

Каталог 2010

Инсталационни прибори и разпределителни табла



Powering Business Worldwide



An Eaton Brand

Съдържание



Миниатюрни автоматични прекъсвачи (МАП)	Страница 3
Миниатюрни автоматични прекъсвачи (МАП) PL6	Страница 3
Миниатюрни автоматични прекъсвачи (МАП) PL7	Страница 7
Миниатюрни автоматични прекъсвачи (МАП) PLHT	Страница 12
Автоматични прекъсвачи BZM	Страница 17
Автоматични прекъсвачи LZM и Товарови прекъсвачи LN	Страница 21



Дефектнотокови защиты (ДТЗ)	Страница 26
Дефектнотокови защиты (ДТЗ) PF6	Страница 26
Дефектнотокови защита (ДТЗ) PF7	Страница 29
Допълнителни дефектнотокови защитни апарати PBSM	Страница 33
Допълнителни дефектнотокови защитни апарати PBHT	Страница 35
Дефектнотокови защиты (ДТЗ) PFDM	Страница 38
Дефектнотокови релета (ДТР) PFR	Страница 40
Автоматични прекъсвачи с вградена ДТЗ PFL6	Страница 42
Автоматични прекъсвачи с вградена ДТЗ PFL7	Страница 44



Акcesoари за ДТЗ, МАП, Автоматични прекъсвачи с вградена ДТЗ	Страница 46
---	--------------------



Апарати за защита от пренапрежение	Страница 49
АЗП Клас В	Страница 50
АЗП Клас В+С	Страница 51
АЗП Клас С	Страница 51
АЗП Клас D	Страница 53



Контрол и комутация	Страница 54
Системи от съединителни шини	Страница 65
Стопяеми предпазители	Страница 72
Измервателни инструменти	Страница 79
Други акcesoари	Страница 85



Разпределителни табла	Страница 87
Компактни разпределителни табла	Страница 88
Ел. разпределителни табла Profi Plus	Страница 106
Разпределителни шкаfoве XVTL	Страница 153
Индустриални разпределителни табла с монтажна плоча CS	Страница 191



Промислени апарати	Страница 200
Контролни релета EASY	Страница 201
Графични мултифункционални дисплеи MFD	Страница 203
XCommand RMQ Titan® Командни и Сигнализиращи апарати	Страница 204
XStart Моторни защиты	Страница 213
XStart Контактори	Страница 217
DC -Инвертори ISG	Страница 225

Съдържание Защитни апарати / Компоненти

Защитни апарати Страница 3

Миниатюрни автоматични прекъсвачи
Автоматични прекъсвачи BZM
Автоматични прекъсвачи LZM и Товарови прекъсвачи LN
Дефектнотокови защиты (ΔТЗ)
Допълнителни дефектнотокови защитни апарати
Автоматични прекъсвачи с вградена ΔТЗ

Акcesoари за защитни апарати Страница 46

Допълнителни контакти, Модули за ΔТЗ, Шунт реле,
Минимално-напреженови релета, Апарати за дистанционно управление и
автоматично комутиране

Защити от пренапрежение Страница 49

Контрол и комутация Страница 54

Товарови прекъсвачи, Инсталационни контактори, Релета,
Сигнализиращи апарати, Трансформатори

Системи от съединителни шини Страница 65

Стопяеми предпазители Страница 72

Измервателни инструменти Страница 79

Други акcesoари Страница 85

Миниатюрни автоматични прекъсвачи PL6

- Икономична серия, подходяща за сградни инсталации
- Характеристики на изключване: B, C, D
- Номинална изключвателна възможност 6 kA
- Номинален ток на контактите до 63 A
- Индикатор за включено/изключено
- Възможност за монтаж на допълнителни принадлежности



Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 229

Миниатюрни автоматични прекъсвачи PL6

- Номинално напрежение 230/400 V AC; 48 V DC
- Клас на селективност 3 - голям капацитет за ограничаване на токовете на късо съединение
- Максимален резервен стопанем предпазител 100 A gL
- Степен на защита IP20
- Индикатор за включено/изключено
- Сечение на присъединителните проводници 1-25 mm²
- Възможност за монтаж в произволно положение
- Възможност за монтаж на допълнителни принадлежности

Характеристика В, номинална изключвателна възможност 6 kA

- За контактни и осветителни вериги с ниски импулсни токове

Номинален ток In [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
1-ПОЛЮСНИ			
2	PL6-B2/1	286516	12/120
4	PL6-B4/1	286517	12/120
6	PL6-B6/1	286518	12/120
10	PL6-B10/1	286519	12/120
13	PL6-B13/1	286520	12/120
16	PL6-B16/1	286521	12/120
20	PL6-B20/1	286522	12/120
25	PL6-B25/1	286523	12/120
32	PL6-B32/1	286524	12/120
40	PL6-B40/1	286525	12/120
50	PL6-B50/1	286526	12/120
63	PL6-B63/1	286527	12/120
2-ПОЛЮСНИ			
2	PL6-B2/2	286550	6/60
4	PL6-B4/2	286551	6/60
6	PL6-B6/2	286552	6/60
10	PL6-B10/2	286553	6/60
13	PL6-B13/2	286554	6/60
16	PL6-B16/2	286555	6/60
20	PL6-B20/2	286556	6/60
25	PL6-B25/2	286557	6/60
32	PL6-B32/2	286558	6/60
40	PL6-B40/2	286559	6/60
50	PL6-B50/2	286560	6/60
63	PL6-B63/2	286561	6/60
3-ПОЛЮСНИ			
2	PL6-B2/3	286584	4/40
4	PL6-B4/3	286585	4/40
6	PL6-B6/3	286586	4/40
10	PL6-B10/3	286587	4/40
13	PL6-B13/3	286588	4/40
16	PL6-B16/3	286589	4/40
20	PL6-B20/3	286590	4/40
25	PL6-B25/3	286591	4/40
32	PL6-B32/3	286592	4/40
40	PL6-B40/3	286593	4/40
50	PL6-B50/3	286594	4/40
63	PL6-B63/3	286595	4/40



Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 229

Характеристика С, номинална изключвателна възможност 6 кА

- За вериги с електромотори и вериги с високи импулсни токове



Номинален ток I_n [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
1-ПОЛЮСНИ			
2	PL6-C2/1	286528	12/120
4	PL6-C4/1	286529	12/120
6	PL6-C6/1	286530	12/120
10	PL6-C10/1	286531	12/120
13	PL6-C13/1	286532	12/120
16	PL6-C16/1	286533	12/120
20	PL6-C20/1	286534	12/120
25	PL6-C25/1	286535	12/120
32	PL6-C32/1	286536	12/120
40	PL6-C40/1	286537	12/120
50	PL6-C50/1	286538	12/120
63	PL6-C63/1	286539	12/120



2-ПОЛЮСНИ			
2	PL6-C2/2	286562	6/60
4	PL6-C4/2	286563	6/60
6	PL6-C6/2	286564	6/60
10	PL6-C10/2	286565	6/60
13	PL6-C13/2	286566	6/60
16	PL6-C16/2	286567	6/60
20	PL6-C20/2	286568	6/60
25	PL6-C25/2	286569	6/60
32	PL6-C32/2	286570	6/60
40	PL6-C40/2	286571	6/60
50	PL6-C50/2	286572	6/60
63	PL6-C63/2	286573	6/60



3-ПОЛЮСНИ			
2	PL6-C2/3	286596	4/40
4	PL6-C4/3	286597	4/40
6	PL6-C6/3	286598	4/40
10	PL6-C10/3	286599	4/40
13	PL6-C13/3	286600	4/40
16	PL6-C16/3	286601	4/40
20	PL6-C20/3	286602	4/40
25	PL6-C25/3	286603	4/40
32	PL6-C32/3	286604	4/40
40	PL6-C40/3	286605	4/40
50	PL6-C50/3	286606	4/40
63	PL6-C63/3	286607	4/40

Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 229

Характеристика D, номинална изключвателна възможност 6 kA

• За вериги с високи импулсни токове



Номинален ток In [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
1-полюсни			
2	PL6-D2/1	286540	12/120
4	PL6-D4/1	286541	12/120
6	PL6-D6/1	286542	12/120
10	PL6-D10/1	286543	12/120
13	PL6-D13/1	286544	12/120
16	PL6-D16/1	286545	12/120
20	PL6-D20/1	286546	12/120
25	PL6-D25/1	286547	12/120
32	PL6-D32/1	286548	12/120
40	PL6-D40/1	286549	12/120



2-полюсни			
2	PL6-D2/2	286574	6/60
4	PL6-D4/2	286575	6/60
6	PL6-D6/2	286576	6/60
10	PL6-D10/2	286577	6/60
13	PL6-D13/2	286578	6/60
16	PL6-D16/2	286579	6/60
20	PL6-D20/2	286580	6/60
25	PL6-D25/2	286581	6/60
32	PL6-D32/2	286582	6/60
40	PL6-D40/2	286583	6/60



3-полюсни			
2	PL6-D2/3	286608	4/40
4	PL6-D4/3	286609	4/40
6	PL6-D6/3	286610	4/40
10	PL6-D10/3	286611	4/40
13	PL6-D13/3	286612	4/40
16	PL6-D16/3	286613	4/40
20	PL6-D20/3	286614	4/40
25	PL6-D25/3	286615	4/40
32	PL6-D32/3	286616	4/40
40	PL6-D40/3	286617	4/40

Миниатюрни автоматични прекъсвачи PL7

- МАП за защита от претоварване и късо съединение в инсталациите
- Характеристики на изключване: В, С, D
- Номинална изключвателна възможност 10 kA
- Номинален ток на контактите до 63 A
- Индикатор за включено/изключено
- Упътване за сигурно свързване на клемите
- 3-позиционна щипка, позволяваща демонтиране от шината без да се налага демонтаж на захранващия гребен
- Възможност за монтаж на допълнителни принадлежности
- Цветни превключвателни лостчета индициращи номиналния ток на изключване
- Използване за вериги с постоянен ток



Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 234

Миниатюрни автоматични прекъсвачи PL7

- Номинално напрежение 230/400 V AC; 48 V DC
- Клас на селективност 3 - голям капацитет за ограничаване на токовете на късо съединение
- Максимален резервен стопяем предпазител 125 A gL
- Степен на защита IP20
- Индикатор за включено/изключено
- Сечение на присъединителните проводници 1-25 mm²
- Възможност за монтаж на допълнителни принадлежности
- Възможност за монтаж в произволно положение

Характеристика В, номинална изключвателна възможност 10 kA

- За контактни и осветителни вериги с ниски импулсни токове

Номинален ток I _n [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
1-полюсни			
2	PL7-B2/1	264839	12/120
4	PL7-B4/1	264850	12/120
6	PL7-B6/1	262673	12/120
10	PL7-B10/1	262674	12/120
13	PL7-B13/1	262675	12/120
16	PL7-B16/1	262676	12/120
20	PL7-B20/1	262677	12/120
25	PL7-B25/1	262678	12/120
32	PL7-B32/1	262679	12/120
40	PL7-B40/1	262690	12/120
50	PL7-B50/1	262691	12/120
63	PL7-B63/1	262692	12/120
2-полюсни 2 TE			
6	PL7-B6/2	262761	6/60
10	PL7-B10/2	262762	6/60
13	PL7-B13/2	262764	6/60
16	PL7-B16/2	262765	6/60
20	PL7-B20/2	262766	6/60
25	PL7-B25/2	262767	6/60
32	PL7-B32/2	262768	6/60
40	PL7-B40/2	262769	6/60
50	PL7-B50/2	263350	6/60
63	PL7-B63/2	263351	6/60
3-полюсни			
6	PL7-B6/3	263386	4/40
10	PL7-B10/3	263387	4/40
13	PL7-B13/3	263388	4/40
16	PL7-B16/3	263389	4/40
20	PL7-B20/3	263390	4/40
25	PL7-B25/3	263391	4/40
32	PL7-B32/3	263392	4/40
40	PL7-B40/3	263393	4/40
50	PL7-B50/3	263400	4/40
63	PL7-B63/3	263401	4/40
3+N-полюсни 4 TE			
6	PL7-B6/3N	263982	3/30
10	PL7-B10/3N	263983	3/30
13	PL7-B13/3N	263984	3/30
16	PL7-B16/3N	263985	3/30
20	PL7-B20/3N	263986	3/30
25	PL7-B25/3N	263987	3/30
32	PL7-B32/3N	263988	3/30
40	PL7-B40/3N	263989	3/30
50	PL7-B50/3N	263990	3/30
63	PL7-B63/3N	263991	3/30



Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 234

Характеристика С, номинална изключвателна възможност 10 кА

- За вериги с електромотори и вериги с високи импулсни токове



Номинален ток In [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
1-полюсни			
0.16	PL7-C0,16/1	262693	12/120
0.25	PL7-C0,25/1	262694	12/120
0.5	PL7-C0,5/1	262695	12/120
0.75	PL7-C0,75/1	262696	12/120
1	PL7-C1/1	262697	12/120
1.6	PL7-C1,6/1	262698	12/120
2	PL7-C2/1	262699	12/120
4	PL7-C4/1	262700	12/120
6	PL7-C6/1	262701	12/120
10	PL7-C10/1	262702	12/120
13	PL7-C13/1	262703	12/120
16	PL7-C16/1	262704	12/120
20	PL7-C20/1	262705	12/120
25	PL7-C25/1	262706	12/120
32	PL7-C32/1	262707	12/120
40	PL7-C40/1	262708	12/120
50	PL7-C50/1	262709	12/120
63	PL7-C63/1	262710	12/120



2-полюсни			
0.5	PL7-C0,5/2	263352	6/60
1	PL7-C1/2	263353	6/60
2	PL7-C2/2	263354	6/60
4	PL7-C4/2	263355	6/60
6	PL7-C6/2	263356	6/60
10	PL7-C10/2	263357	6/60
13	PL7-C13/2	263358	6/60
16	PL7-C16/2	263359	6/60
20	PL7-C20/2	263360	6/60
25	PL7-C25/2	263361	6/60
32	PL7-C32/2	263362	6/60
40	PL7-C40/2	263363	6/60
50	PL7-C50/2	263364	6/60
63	PL7-C63/2	263365	6/60



3-полюсни			
0.5	PL7-C0,5/3	263402	4/40
1	PL7-C1/3	263403	4/40
2	PL7-C2/3	263404	4/40
4	PL7-C4/3	263405	4/40
6	PL7-C6/3	263406	4/40
10	PL7-C10/3	263407	4/40
13	PL7-C13/3	263408	4/40
16	PL7-C16/3	263409	4/40
20	PL7-C20/3	263410	4/40
25	PL7-C25/3	263411	4/40
32	PL7-C32/3	263412	4/40
40	PL7-C40/3	263413	4/40
50	PL7-C50/3	263414	4/40
63	PL7-C63/3	263415	4/40



3+N-полюсни 4 TE			
6	PL7-C6/3N	263992	3/30
10	PL7-C10/3N	263993	3/30
13	PL7-C13/3N	263994	3/30
16	PL7-C16/3N	263995	3/30
20	PL7-C20/3N	263996	3/30
25	PL7-C25/3N	263997	3/30
32	PL7-C32/3N	263998	3/30
40	PL7-C40/3N	263999	3/30
50	PL7-C50/3N	264000	3/30
63	PL7-C63/3N	264001	3/30

Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 234

Характеристика D, номинална изключвателна възможност 10 kA

• За вериги с високи импулсни токове



Номинален ток I_n [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
1-ПОЛЮСНИ			
2	PL7-D2/1	262711	12/120
4	PL7-D4/1	262712	12/120
6	PL7-D6/1	262713	12/120
10	PL7-D10/1	262714	12/120
13	PL7-D13/1	262715	12/120
16	PL7-D16/1	262716	12/120
20	PL7-D20/1	262717	12/120
25	PL7-D25/1	262718	12/120
32	PL7-D32/1	262719	12/120
40	PL7-D40/1	262720	12/120



2-ПОЛЮСНИ			
6	PL7-D6/2	263368	6/60
10	PL7-D10/2	263369	6/60
13	PL7-D13/2	263380	6/60
16	PL7-D16/2	263381	6/60
20	PL7-D20/2	263382	6/60
25	PL7-D25/2	263383	6/60
32	PL7-D32/2	263384	6/60
40	PL7-D40/2	263385	6/60



3-ПОЛЮСНИ			
6	PL7-D6/3	263418	4/40
10	PL7-D10/3	263419	4/40
13	PL7-D13/3	263420	4/40
16	PL7-D16/3	263421	4/40
20	PL7-D20/3	263422	4/40
25	PL7-D25/3	263423	4/40
32	PL7-D32/3	263424	4/40
40	PL7-D40/3	263425	4/40



3+N-ПОЛЮСНИ 4 TE			
6	PL7-D6/3N	264002	3/30
10	PL7-D10/3N	264003	3/30
13	PL7-D13/3N	264004	3/30
16	PL7-D16/3N	264005	3/30
20	PL7-D20/3N	264006	3/30
25	PL7-D25/3N	264007	3/30
32	PL7-D32/3N	264008	3/30
40	PL7-D40/3N	264009	3/30

Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 240

Миниатюрни автоматични прекъсвачи PL7-DC за постоянен ток Характеристика С, номинална изключвателна възможност 6 kA

- За вериги с постоянен ток
- Номинално напрежение 230/400 V AC; 250 V DC
- Необходимо е да се следи полярността при включване!



Номинален ток I _n [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
1-полюсни			
1	PL7-C1/1-DC	264851	12/120
2	PL7-C2/1-DC	264883	12/120
3	PL7-C3/1-DC	264884	12/120
4	PL7-C4/1-DC	264885	12/120
6	PL7-C6/1-DC	264886	12/120
10	PL7-C10/1-DC	264887	12/120
13	PL7-C13/1-DC	264888	12/120
16	PL7-C16/1-DC	264889	12/120
20	PL7-C20/1-DC	264890	12/120
25	PL7-C25/1-DC	264891	12/120
32	PL7-C32/1-DC	264892	12/120
40	PL7-C40/1-DC	264893	12/120
50	PL7-C50/1-DC	264894	12/120



2-полюсни			
1	PL7-C1/2-DC	264895	6/60
2	PL7-C2/2-DC	264896	6/60
3	PL7-C3/2-DC	264897	6/60
4	PL7-C4/2-DC	264898	6/60
6	PL7-C6/2-DC	264899	6/60
10	PL7-C10/2-DC	264900	6/60
13	PL7-C13/2-DC	264901	6/60
16	PL7-C16/2-DC	264902	6/60
20	PL7-C20/2-DC	264903	6/60
25	PL7-C25/2-DC	264904	6/60
32	PL7-C32/2-DC	264905	6/60
40	PL7-C40/2-DC	264906	6/60
50	PL7-C50/2-DC	264907	6/60

Миниатюрни автоматични прекъсвачи PLHT и Аксесоари

- Промислена серия автоматични прекъсвачи за защита на мрежата от претоварване и късо съединение
- Характеристики на изключване: B, C, D
- Номинална изключвателна възможност от 15, 20, 25 kA
- Номинален ток до 125 A
- Индикатор за включено/изключено
- Възможност за монтаж на допълнителни принадлежности
- Възможност за монтаж на DIN шина
- Цветни превключвателни лостчета индициращи номиналния ток на изключване



Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 241

Миниатюрни автоматични прекъсвачи PLHT

- Номинално напрежение 230 V AC; 60 V DC
- Клас на селективност 3 - висока ограничаваща способност на протичащата енергия при късо съединение
- Максимален резервен стопанем предпазител 200 A gL
- Степен на защита IP20
- Индикатор за включено/изключено
- Сечение на присъединителните проводници 2.5-50 mm²
- Възможност за монтаж в произволно положение
- Възможност за монтаж на допълнителни принадлежности

Характеристика В, изключвателна възможност 15-25 kA (в зависимост от номиналния ток)

- За контактни и осветителни вериги с ниски импулсни токове
 - Номинална изключвателна възможност за характеристика В:
- | | |
|----------------------------|-------|
| $I_n = 20-63 \text{ A}^*)$ | 25 kA |
| $I_n = 80-100 \text{ A}$ | 20 kA |
| $I_n = 125 \text{ A}$ | 15 kA |



Номинален ток I_n [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
1-полюсни			
20	PLHT-B20	247972	12
25	PLHT-B25	247973	12
32	PLHT-B32	247974	12
40	PLHT-B40	247975	12
50	PLHT-B50	247976	12
63	PLHT-B63	247977	12
80	PLHT-B80	247978	12
100	PLHT-B100	247979	12
125	PLHT-B125	247980	12



2-полюсни 3 TE			
20	PLHT-B20/2	247998	6
25	PLHT-B25/2	247999	6
32	PLHT-B32/2	248000	6
40	PLHT-B40/2	248001	6
50	PLHT-B50/2	248002	6
63	PLHT-B63/2	248003	6
80	PLHT-B80/2	248004	6
100	PLHT-B100/2	248005	6
125	PLHT-B125/2	248006	6



3-полюсни 4.5 TE			
20	PLHT-B20/3	248024	4
25	PLHT-B25/3	248025	4
32	PLHT-B32/3	248026	4
40	PLHT-B40/3	248027	4
50	PLHT-B50/3	248028	4
63	PLHT-B63/3	248029	4
80	PLHT-B80/3	248030	4
100	PLHT-B100/3	248031	4
125	PLHT-B125/3	248032	4



3+N-полюсни			
20	PLHT-B20/3N	248050	3
25	PLHT-B25/3N	248051	3
32	PLHT-B32/3N	248052	3
40	PLHT-B40/3N	248053	3
50	PLHT-B50/3N	248054	3
63	PLHT-B63/3N	248055	3
80	PLHT-B80/3N	248056	3
100	PLHT-B100/3N	248057	3
125	PLHT-B125/3N	248058	3

Защитни апарати



Номинален ток I_n [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
20	PLHT-B20/4	248076	3
25	PLHT-B25/4	248077	3
32	PLHT-B32/4	248078	3
40	PLHT-B40/4	248079	3
50	PLHT-B50/4	248080	3
63	PLHT-B63/4	248081	3
80	PLHT-B80/4	248082	3
100	PLHT-B100/4	248083	3
125	PLHT-B125/4	248084	3

Техническа информация на Стр. 241

Характеристика C, изключвателна възможност 15-25 kA
(в зависимост от номиналния ток)

- За вериги с електромотори и вериги с високи импулсни токове
- Номинална изключвателна възможност за характеристика C:

$I_n = 20-63$ A	25 kA
$I_n = 80-100$ A	20 kA
$I_n = 125$ A	15 kA

Номинален ток I_n [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
-------------------------	--------------------	-------------	-----------------

1-полюсни 1.5 TE



20	PLHT-C20	247981	12
25	PLHT-C25	247982	12
32	PLHT-C32	247983	12
40	PLHT-C40	247984	12
50	PLHT-C50	247985	12
63	PLHT-C63	247986	12
80	PLHT-C80	247987	12
100	PLHT-C100	247988	12
125	PLHT-C125	247989	12

2-полюсни 3 TE



20	PLHT-C20/2	248007	6
25	PLHT-C25/2	248008	6
32	PLHT-C32/2	248009	6
40	PLHT-C40/2	248010	6
50	PLHT-C50/2	248011	6
63	PLHT-C63/2	248012	6
80	PLHT-C80/2	248013	6
100	PLHT-C100/2	248014	6
125	PLHT-C125/2	248015	6

3-полюсни 4.5 TE



20	PLHT-C20/3	248033	4
25	PLHT-C25/3	248034	4
32	PLHT-C32/3	248035	4
40	PLHT-C40/3	248036	4
50	PLHT-C50/3	248037	4
63	PLHT-C63/3	248038	4
80	PLHT-C80/3	248039	4
100	PLHT-C100/3	248040	4
125	PLHT-C125/3	248041	4

Защитни апарати



3+N-полюсни 6 TE

20	PLHT-C20/3N	248059	3
25	PLHT-C25/3N	248060	3
32	PLHT-C32/3N	248061	3
40	PLHT-C40/3N	248062	3
50	PLHT-C50/3N	248063	3
63	PLHT-C63/3N	248064	3
80	PLHT-C80/3N	248065	3
100	PLHT-C100/3N	248066	3
125	PLHT-C125/3N	248067	3



4-полюсни 6 TE

20	PLHT-C20/4	248085	3
25	PLHT-C25/4	248086	3
32	PLHT-C32/4	248087	3
40	PLHT-C40/4	248088	3
50	PLHT-C50/4	248089	3
63	PLHT-C63/4	248090	3
80	PLHT-C80/4	248091	3
100	PLHT-C100/4	248092	3
125	PLHT-C125/4	248093	3

Техническа информация на Стр. 241

Характеристика D, изключвателна възможност 15-25 kA (в зависимост от номиналния ток)

- За вериги с високи импулсни токове
- Номинална изключвателна възможност за характеристика D:

$I_n = 50, 63 \text{ A}$	25 kA
$I_n = 80 \text{ A}$	20 kA
$I_n = 100 \text{ A}$	15 kA

Номинален ток I_n [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
-------------------------	--------------------	-------------	-----------------



1-полюсни 1.5 TE

20	PLHT-D20	247990	12
25	PLHT-D25	247991	12
32	PLHT-D32	247992	12
40	PLHT-D40	247993	12
50	PLHT-D50	247994	12
63	PLHT-D63	247995	12
80	PLHT-D80	247996	12
100	PLHT-D100	247997	12



2-полюсни 3 TE

20	PLHT-D20/2	248016	6
25	PLHT-D25/2	248017	6
32	PLHT-D32/2	248018	6
40	PLHT-D40/2	248019	6
50	PLHT-D50/2	248020	6
63	PLHT-D63/2	248021	6
80	PLHT-D80/2	248022	6
100	PLHT-D100/2	248023	6



3-полюсни 4.5 TE

20	PLHT-D20/3	248042	4
25	PLHT-D25/3	248043	4
32	PLHT-D32/3	248044	4
40	PLHT-D40/3	248045	4
50	PLHT-D50/3	248046	4
63	PLHT-D63/3	248047	4
80	PLHT-D80/3	248048	4
100	PLHT-D100/3	248049	4

Защитни апарати



3+N-полюсни 6 TE

20	PLHT-D20/3N	248068	3
25	PLHT-D25/3N	248069	3
32	PLHT-D32/3N	248070	3
40	PLHT-D40/3N	248071	3
50	PLHT-D50/3N	248072	3
63	PLHT-D63/3N	248073	3
80	PLHT-D80/3N	248074	3
100	PLHT-D100/3N	248075	3



4-полюсни 6 TE

20	PLHT-D20/4	248094	3
25	PLHT-D25/4	248095	3
32	PLHT-D32/4	248096	3
40	PLHT-D40/4	248097	3
50	PLHT-D50/4	248098	3
63	PLHT-D63/4	248099	3
80	PLHT-D80/4	248100	3
100	PLHT-D100/4	248101	3

Техническа информация на Стр. 245

Акcesoари за миниатюрни автоматични прекъсвачи PLHT

Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
----------	--------------------	-------------	-----------------

Шунтов изключвател

110–415 V	Z-LHASA/230	248442	8
12–60 V	Z-LHASA/24	248441	8



Z-LHASA

Допълнителни контакти

1NC + 1NO контакт	Z-LHK	248440	10/100
-------------------	-------	--------	--------



Z-LHK

Захранващ гребен Z-SV(1.5TE)

16 mm ² (до 80 A)	Z-SV-16/3P	271072	20
Краен капак	Z-AK-16/2+3P	271070	10/600
35 mm ² (до 110 A)	Z-SV-35/PLHT-V	264939	4
Краен капак	Z-V-35/AK/3P	264932	10/600

Забележка: За дефектнотокoви защиты PBHT, виж страница 35

Автоматични прекъсвачи VZM

- Само 2 компактни размера
- Номинален ток от 16А до 250А
- Изключваща способност 15kA, 25kA
- Номинално напрежение 400/415V, 50/60Hz
- Голям набор от аксесоари
- Въртяща се ръкохватка заключваща се в нулева позиция

BZM1 om 16A go 160A



BZM2 om 160A go 250A



Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 246

Автоматичен прекъсвач VZM1 3-полюсен, Клеми за кабелна обувка



Номин. ток / Разред. класо съединение (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка	
Базова изключвателна способност 15kA, при 415V 50/60 Hz				
50	800-1200	VZMD1-A50	109721	1
63	800-1200	VZMD1-A63	109724	1
80	1000-1400	VZMD1-A80	109727	1
100	1000-1400	VZMD1-A100	109730	1
Висока изключвателна способност 25kA, при 415V 50/60 Hz				
16	-	VZMB1-A16	109708	1
20	-	VZMB1-A20	109711	1
25	-	VZMB1-A25	109714	1
32	-	VZMB1-A32	109717	1
40	-	VZMB1-A40	109720	1
50	800-1200	VZMB1-A50	109723	1
63	800-1200	VZMB1-A63	109726	1
80	1000-1400	VZMB1-A80	109729	1
100	1000-1400	VZMB1-A100	109732	1
125	1000-1400	VZMB1-A125	112495	1

Автоматичен прекъсвач VZM1-...-BT 3-полюсен, Хомутни клеми



Номин. ток / Разред. класо съединение (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка	
Базова изключвателна способност 15kA, при 415V 50/60 Hz				
50	800-1200	VZMD1-A50-BT	109748	1
63	800-1200	VZMD1-A63-BT	109751	1
80	1000-1400	VZMD1-A80-BT	109754	1
100	1000-1400	VZMD1-A100-BT	109757	1
Висока изключвателна способност 25kA, при 415V 50/60 Hz				
16	-	VZMB1-A16-BT	109735	1
20	-	VZMB1-A20-BT	109738	1
25	-	VZMB1-A25-BT	109741	1
32	-	VZMB1-A32-BT	109744	1
40	-	VZMB1-A40-BT	109747	1
50	800-1200	VZMB1-A50-BT	109750	1
63	800-1200	VZMB1-A63-BT	109753	1
80	1000-1400	VZMB1-A80-BT	109756	1
100	1000-1400	VZMB1-A100-BT	109759	1
125	1000-1400	VZMB1-A125-BT	112500	1

Техническа информация на Стр. 246

Автоматичен прекъсвач VZM2 3-полюсен, Клеми за кабелни обувки







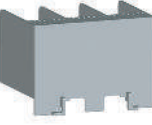





Номин. ток / Разред. класо съединение (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка	
Изключвателна способност 25kA, при 415V 50/60 Hz				
160	1400-2100	VZMB2-A160	116970	1
200	1400-2100	VZMB2-A200	116971	1
250	1400-2100	VZMB2-A250	116972	1

Забележка: 2 броя фазови барииери VZM1-ХКР съответно VZM2-ХКР са включени в доставката





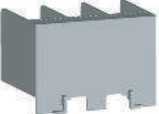
Защитни апарати

Акcesoари за BZM1

Описание	Типово обозначение Каталожен номер	Брой в опаковка	Описание	Типово обозначение Каталожен номер	Брой в опаковка
Помощни контакти			Удължителна ос		
 1 NO	M22-K10 216376	20	 Дължина 400 mm	BZM1-XV4 112486	1
1 NC	M22-K01 216378	20	Дължина 600 mm	BZM1-XV6 112487	1
Фазови бариери			Адаптер за DIN шина		
	BZM1-XKP 109760	1	За 3-полюсен BZM	BZM1-XC35 112488	1
Мин. напрех. изключвател			Кабелна обувка		
 230-240VAC	BZM1-XU230-240VAC 112476	1	 35 mm ² / M6	BZM1-XKS35 113609	10
400-415VAC	BZM1-XU400-415VAC 112477	1	50 mm ² / M6	BZM1-XKS50 113750	10
24VDC	BZM1-XU24VDC 112478	1			
Щитов изключвател					
 230-240VAC	BZM1-XA230-240VAC 112479	1			
400-415VAC	BZM1-XA400-415VAC 112480	1			
24VDC	BZM1-XA24VDC 112481	1			
Клемен капак					
 за 3-полюсен BZM	BZM1-XKSA 112482	1			
Въртяща се ръкохватка					
	BZM1-XDV 113168	1			
Въртяща се ръкохватка за врата					
 	BZM1-XTVD 112485	1			

Защитни апарати

Акcesoари за BZM2

	Описание	Типово обозначение Каталожен номер	Брой в опаковка
Помощни контакти 	1 NO	M22-K10 216376	20
	1 NC	M22-K01 216378	20
Фазови бариери 		BZM2-XKP 118720	1
Мин. напреж. изключвател 	230-240VAC	BZM2-XU230-240VAC 118721	1
	400-415VAC	BZM2-XU400-415VAC 118722	1
	24VDC	BZM2-XU24VDC 118723	1
Шунтов изключвател 	230-240VAC	BZM2-XA230-240VAC 118724	1
	400-415VAC	BZM2-XA400-415VAC 118725	1
	24VDC	BZM2-XA24VDC 118726	1
Клемен капак 	за 3-полюсен BZM	BZM2-XKSA 118727	1

Силови автоматични прекъсвачи LZM и товарови прекъсвачи LN


- Номинален ток до 1600 A
- Изключвателна възможност 36 kA (LZM1, LZM2) и 50 kA (LZM3, LZM4)
- Съвременна конструкция с малки размери
- Градуирана дълбочина на апаратите с модулна стъпка от 17.5 mm
- LZM1, LZM2 - термомагнитен разединител
- LZM3, LZM4 - електронен разединител




Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 250

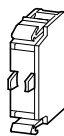
Силови автоматични прекъсвачи LZM1 ($I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$)

	Номинален ток I_n (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	20	LZMC1-A20-I	111888	1
25	LZMC1-A25-I	111889	1	
32	LZMC1-A32-I	111890	1	
40	LZMC1-A40-I	111891	1	
50	LZMC1-A50-I	111892	1	
63	LZMC1-A63-I	111893	1	
80	LZMC1-A80-I	111894	1	
100	LZMC1-A100-I	111895	1	
125	LZMC1-A125-I	111896	1	
160	LZMC1-A160-I	111897	1	

Товарови прекъсвачи LN1

	Номинален ток I_n (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	63	LN1-63-I	111994	1
100	LN1-100-I	111995	1	
125	LN1-125-I	111996	1	
160	LN1-160-I	111997	1	

Акcesoари за LZM1 и LN1

	Номинален ток I_n (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в opak.
	M22-K10	Спомагателен контакт NO	M22-K10	216376
	Спомагателен контакт NC	M22-K01	216378	1
	Спомаг. конт. с ранно сработване	NZM1-XHIV	259426	1
	Мин. напрех. изключвател 24 V AC	NZM1-XU24AC	259434	1
	Мин. напрех. изключвател 240 V AC	NZM1-XU208-240AC	259442	1
	Мин. напрех. изключвател 440 V AC	NZM1-XU380-440AC	259444	1
	Мин. напрех. изключвател със спомаг. конт. с ранно сработване 24 V AC	NZM1-XUHIV24AC	259531	1
	Мин. напрех. изключвател със спомаг. конт. с ранно сработване 240 V AC	NZM1-XUHIV208-240AC	259539	1
	Мин. напрех. изключвател със спомаг. конт. с ранно сработване 440 V AC	NZM1-XUHIV380-440AC	259541	1
	Шунтов изключвател 24 V AC/DC	NZM1-XA24AC/DC	259708	1
	Шунтов изключвател 250 V AC/DC	NZM1-XA208-250AC/DC	259726	1
	Шунтов изключвател 440 V AC/DC	NZM1-XA380-440AC/DC	259728	1
	Шунтов изключвател 24 V AC/DC със спомаг. конт. с ранно сработване	NZM1-XAHIV24AC/DC	259774	1
	Шунтов изключвател 250 V AC/DC със спомаг. конт. с ранно сработване	NZM1-XAHIV208-250AC/DC	259782	1
	Шунтов изключвател 440 V AC / DC със спомаг. конт. с ранно сработване	NZM1-XAHIV380-440AC/DC	259784	1
	Роторно задвижване с ръкохватка в черен цвят	NZM1-XD	260116	1
	Роторно задвижване със заключваща се ръкохватка в черен цвят	NZM1-XDV	260125	1
	Роторно задвижване със заключваща се ръкохватка в червено/жълт цвят	NZM1-XDVR	260135	1
	Роторно задвижване с ръкохватка в черен цвят със захващане към врата	NZM1-XTD	260160	1
	Роторно задвижване със закл. се захващане към врата	NZM1-XTVD	260166	1
	Роторно задвижване със заключваща се ръкохватка в червено/жълт цвят със захващане към врата	NZM1-XTVDVR	260178	1
	Удължителна ос за 400 mm монтажна дълбочина	NZM1/2-XV4	261232	1
	Удължителна ос за 600 mm монтажна дълбочина	NZM1/2-XV6	260191	1
	Защитна рамка	NZM1-XBR	260195	1
	Заключващ капак за упр. ръчка	NZM1-XKAV	260199	1
	Дистанционна втулка (17,5 mm)	NZM1/2-XAB	260203	1
	Монтажна основа за монтаж на DIN шина	NZM1-XC35	260213	1
	Хомотни клеми (3 бр.)	NZM1-XKC	260015	1
	Болтово захващане (комплект) (3 бр.)	NZM1-XKS	260019	1
	Капак на клемите	NZM1-XKSA	260021	1

Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 250

Силови автоматични прекъсвачи LZM2 ($I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$)



Ном. ток I_n (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
160	LZMC2-A160-I	111938	1
200	LZMC2-A200-I	111939	1
250	LZMC2-A250-I	111940	1
300	LZMC2-A300-I	111941	1

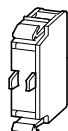
Товарови прекъсвачи LN2



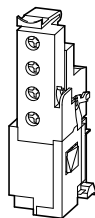
Ном. ток I_n (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
160	LN2-160-I	112002	1
200	LN2-200-I	112003	1
250	LN2-250-I	112004	1

Акcesoари за LZM2 и LN2

Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опак.
Спомагателни контакти NO	M22-K10	216376	1
Спомагателни контакти NC	M22-K01	216378	1
Спомаг. конт. с ранно сработване	NZM2/3-XHIV	259430	1
Мин. напреж. изключвател 24 V AC	NZM2/3-XU24AC	259491	1
Мин. напреж. изключвател 240 V AC	NZM2/3-XU208-240AC	259499	1
Мин. напреж. изключвател 440 V AC	NZM2/3-XU380-440AC	259501	1
Мин. напреж. изключвател със спомаг. конт. с ранно сработване 24 V AC	NZM2/3-XUHIV24AC	259583	1
Мин. напреж. изключвател със спомаг. конт. с ранно сработване 240 V AC	NZM2/3-XUHIV208-240AC	259591	1
Мин. напреж. изключвател със спомаг. конт. с ранно сработване 440 V AC	NZM2/3-XUHIV380-440AC	259594	1
Шунтов изключвател 24 V AC/DC	NZM2/3-XA24AC/DC	259754	1
Шунтов изключвател 250 V AC/DC	NZM2/3-XA208-250AC/DC	259763	1
Шунтов изключвател 440 V AC/DC	NZM2/3-XA380-440AC/DC	259766	1
Шунтов изключвател 24 V AC/DC със спомаг. конт. с ранно сработване	NZM2/3-XAHIV24AC/DC	259810	1
Шунтов изключвател 250 V AC/DC със спомаг. конт. с ранно сработване	NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC	259818	1
Шунтов изключвател 440 V AC/DC със спомаг. конт. с ранно сработване	NZM2/3-XAHIV380-440AC/DC	259820	1
Роторно задвижване с ръкохватка в черен цвят	NZM2-XD	260121	1
Роторно задвижване със заключваща се ръкохватка в черен цвят	NZM2-XDV	260127	1
Роторно задвижване със заключваща се ръкохватка в червен цвят	NZM2-XDVR	260137	1
Роторно задвижване с ръкохватка в черен цвят със захващане към врата	NZM2-XTD	260162	1
Роторно задвижване със закл. се ръкохватка в черен цвят със захващане към врата	NZM2-XTVD	260168	1
Роторно задвижване със заключваща се ръкохватка в червен цвят със захващане към врата	NZM2-XTVDVR	260180	1
Защитна рамка	NZM2-XBR	260197	1
Заключващ капак за упр. ръчка	NZM2/3-XKAV	260201	1
Дистанционна втулка (17,5 mm)	NZM1/2-XAB	260203	1
Монтажна основа за монтаж на DIN шина	NZM2-XC75	260215	1
Моторно задвижване 48-60 V AC	NZM2-XR48-60AC	259828	1
Моторно задвижване 240 V AC	NZM2-XR208-240AC	259832	1
Моторно задвижване 24 V DC	NZM2-XR24-30DC	259836	1
Хомотни клеми (3 бр.)	NZM2-160-XKC	262240	1
Хомотни клеми (3 бр.)	NZM2-250-XKC	262244	1
Болтово захващане (комплект) (3 бр.)	NZM2-XKS	260030	1
Внимание: за свързване с кабелна обвивка $U_e < 525 \text{ V}$, използвайте свиваща се изолация (шлаух), за $U_e \geq 525 \text{ V}$ използвайте шлаух и капак за клемите. При свързване с присъединителни шини използвайте шлаух и капак за клемите.			
Капак на клемите	NZM2-XKSA	260038	1



M22-K10



NZM2/3-XHIV



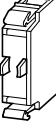
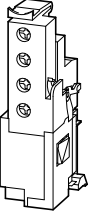



NZM2-XD



NZM2-XTVDVR

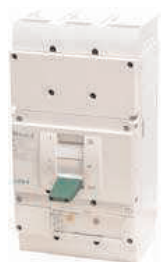
Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 250		Силови автоматични прекъсвачи LZM3 ($I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA}$)		
	Номинален ток I_n (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	320	LZMN3-A320-I	111966	1
	400	LZMN3-A400-I	111967	1
	500	LZMN3-A500-I	111968	1
	630	LZMN3-AE630-I	111969	1
Товарови прекъсвачи LN3				
	Номинален ток I_n (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	400	LN3-400-I	112008	1
	630	LN3-630-I	112009	1
Акcesoари за LZM3 и LN3				
	Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в opak.
	M22-K10	Спомагателни контакти 10	M22-K10	216376
	Спомагателни контакти 01	M22-K01	216378	1
	Спомаг. контакти с ранно сработване	NZM2/3-XHIV	259430	1
	Мин. напрех. изключвател 24 V AC	NZM2/3-XU24AC	259491	1
	Мин. напрех. изключвател 240 V AC	NZM2/3-XU208-240AC	259499	1
	Мин. напрех. изключвател 440 V AC	NZM2/3-XU380-440AC	259501	1
	Мин. напрех. изключвател със спомаг. конт. с ранно сработване 24 V AC	NZM2/3-XUHIV24AC	259583	1
	Мин. напрех. изключвател със спомаг. конт. с ранно сработване 240 V AC	NZM2/3-XUHIV208-240AC	259591	1
	Мин. напрех. изключвател със спомаг. конт. с ранно сработване 440 V AC	NZM2/3-XUHIV380-440AC	259594	1
	Шунтов изключвател 24 V AC / DC	NZM2/3-XA24AC/DC	259754	1
	Шунтов изключвател 250 V AC / DC	NZM2/3-XA208-250AC/DC	259763	1
	Шунтов изключвател 440 V AC / DC	NZM2/3-XA380-440AC/DC	259766	1
	Шунтов изключвател 24 V AC / DC със спомаг. конт. с ранно сработване	NZM2/3-XAHIV24AC/DC	259810	1
	Шунтов изключвател 250 V AC / DC със спомаг. конт. с ранно сработване	NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC	259818	1
	Шунтов изключвател 440 V AC / DC със спомаг. конт. с ранно сработване	NZM2/3-XAHIV380-440AC/DC	259820	1
		Роторно задвижване с ръкохватка в черен цвят	NZM3-XD	260123
Роторно задвижване със заключваща се ръкохватка в черен цвят		NZM3-XDV	260129	1
Роторно задвижване със заключваща се ръкохватка в червен цвят		NZM3-XDVR	260140	1
Роторно задвижване с ръкохватка в черен цвят със захващане към врата		NZM3-XTD	260164	1
Роторно задвижване със заключваща се ръкохватка в черен цвят със захващане към врата		NZM3-XTVD	260170	1
Роторно задвижване със заключваща се ръкохватка в червен цвят със захващане към врата		NZM3-XTVDVR	260182	1
Удължителна ос за 400 mm монтажна дълбочина		NZM3/4-XV4	261234	1
Удължителна ос за 600 mm монтажна дълбочина		NZM3/4-XV6	260193	1
Закл. капак за упр. ръчка		NZM2/3-XKAV	260201	1
Моторно задвижване 48-60 V AC		NZM3-XR48-60AC	259846	1
Моторно задвижване 240 V AC	NZM3-XR208-240AC	259850	1	
Моторно задвижване 24 V DC	NZM3-XR24-30DC	259854	1	
Хомотни клемни (3 бр.)	NZM3-XKC	260042	1	
Болтово захващане (3 бр.)	NZM3-XKS	260039	1	
<p>Внимание: за свързване с кабелна обвивка $U_e < 525 \text{ V}$, използвайте свиваща се изолация (шлаух), за $U_e \geq 525 \text{ V}$ използвайте шлаух и капак за клемите. При свързване с присъединителни шини използвайте шлаух и капак за клемите.</p>				
Капак на клемите	NZM3-XKSA	260045	1	

Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 250

Силови автоматични прекъсвачи LZM4 ($I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA}$)



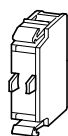
Номинален ток I_n (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
800	LZMN4-AE800-I	111978	1
1000	LZMN4-AE1000-I	111979	1
1250	LZMN4-AE1250-I	111980	1
1600	LZMN4-AE1600-I	111981	1

Товарови прекъсвачи LN4

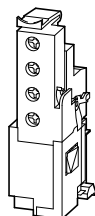


Номинален ток I_n (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
800	LN4-800-I	112012	1
1000	LN4-1000-I	112013	1
1250	LN4-1250-I	112014	1
1600	LN4-1600-I	112015	1

Акcesoари за LZM4 и LN4



M22-K10



NZM4-XHIV




NZM4-XD



NZM4-XTVDVR

Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опак.
Спомагателни контакти NO	M22-K10	216376	1
Спомагателни контакти NC	M22-K01	216378	1
Спомаг. конт. с ранно сработване	NZM4-XHIV	266172	1
Мин. напрех. изключвател 24 V AC	NZM4-XU24AC	266189	1
Мин. напрех. изключвател 240 V AC	NZM4-XU208-240AC	266193	1
Мин. напрех. изключвател 440 V AC	NZM4-XU380-440AC	266194	1
Мин. напрех. изключвател със спомаг. конт. с ранно сработване 24 V AC	NZM4-XUHIV208-240AC	266221	1
Мин. напрех. изключвател със спомаг. конт. с ранно сработване 240 V AC	NZM4-XUHIV20208-240AC	266248	1
Шунтов изключвател 24 V AC / DC	NZM4-XA24AC/DC	266447	1
Шунтов изключвател 250 V AC / DC	NZM4-XA208-250AC/DC	266451	1
Шунтов изключвател 440 V AC / DC	NZM4-XA380-440AC/DC	266452	1
Шунтов изключвател 250 V AC / DC	NZM4-XAHIVC208-250AC/DC	266583	1
Роторно задвижване с ръкохватка в черен цвят	NZM4-XD	266606	1
Роторно задвижване със заключваща се ръкохватка в червено/жълт цвят	NZM4-XDVR	266610	1
Роторно задвижване с ръкохватка в черен цвят със захващане към врата	NZM4-XTD	266612	1
Роторно задвижване със заключваща се ръкохватка в червено/жълт цвят със захващане към врата	NZM4-XTVDVR	266618	1
Удължителна ос за 400 mm монтажна дълбочина	NZM3/4-XV4	261234	1
Удължителна ос за 600 mm монтажна дълбочина	NZM3/4-XV6	261193	1
Моторно задвижване 48-60 V AC	NZM4-XR48-60AC	266683	1
Моторно задвижване 240 V AC	NZM4-XR208-240AC	266685	1
Тунелни клеми	NZM4-XKA	266836	1
Клеми за задно свързване	NZM4-XKR	266842	1
Капак на клемите	NZM4-XKSA	266846	1

Дефектнотокови защити PF6

- Икономична серия ДТЗ с номинална изключвателна възможност 6 kA
- Номинален ток на контактите до 63 A
- Номинални токове на утечка: 10, 100, 300 и 500 mA
- Възможност за монтаж на допълнителни принадлежности
-  Студоустойчивост



Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 266

Дефектнотокови защиты PF6

- Избор на номиналния ток на утечка:
 - 30 mA - за защита на хората от опасен контакт с неизолирани тоководещи части
 - 100 mA - за защита на хората от опасен контакт с изолирани тоководещи части
 - 300 и 500 mA - за защита на имуществото от пожар при възникване ток на утечка
- Номинална изключвателна възможност 6 kA
- Свободен избор на страна за включване в мрежата (отгоре или отдолу)
- Възможност за монтаж в произволно положение
- Индикатор за включено/изключено (PF6-4-полюсно)
- Двойна функция на клемите - винтова/хомотна
- 4-полюсна ДТЗ може да се използва в качеството си на 2-полюсна или 3-полюсна
- Бутон за проверка "Т": препоръчва се тестване един път месечно
- Сечение на присъединителните проводници 1.5-35 mm²
- Устойчивост към нежелателно изключване, което би могло да бъде предизвикано от електронни стартери на луминисцентни лампи (максимално до 20 лампи в мрежа)

Устойчивост към импулсен ток до 250 А

- Тип АС-чувствителност към променлив ток на утечка
- Без времезакъснение - устойчивост към импулсен ток до 250 А

$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
2-полюсна			
25/0.03	PF6-25/2/003	286492	1/60
25/0.10	PF6-25/2/01	286493	1/60
25/0.30	PF6-25/2/03	286494	1/60
25/0.50	PF6-25/2/05	286495	1/60
40/0.03	PF6-40/2/003	286496	1/60
40/0.10	PF6-40/2/01	286497	1/60
40/0.30	PF6-40/2/03	286498	1/60
40/0.50	PF6-40/2/05	286499	1/60
63/0.03	PF6-63/2/003	286500	1/60
63/0.10	PF6-63/2/01	286501	1/60
63/0.30	PF6-63/2/03	286502	1/60
63/0.50	PF6-63/2/05	286503	1/60



4-полюсна

25/0.03	PF6-25/4/003	286504	1/30
25/0.10	PF6-25/4/01	286505	1/30
25/0.30	PF6-25/4/03	286506	1/30
25/0.50	PF6-25/4/05	286507	1/30
40/0.03	PF6-40/4/003	286508	1/30
40/0.10	PF6-40/4/01	286509	1/30
40/0.30	PF6-40/4/03	286510	1/30
40/0.50	PF6-40/4/05	286511	1/30
63/0.03	PF6-63/4/003	286512	1/30
63/0.10	PF6-63/4/01	286513	1/30
63/0.30	PF6-63/4/03	286514	1/30
63/0.50	PF6-63/4/05	286515	1/30



Устойчивост към импулсен ток до 250 А, чувствителност към импулсен DC

- Тип А - чувствителност към променлив и импулсен постоянен ток на утечка
- Без времезакъснение - устойчивост към импулсен ток до 250 А

$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
2-полюсна			
25/0.03	PF6-25/2/003-A	112921	1/60
25/0.10	PF6-25/2/01-A	112922	1/60
25/0.30	PF6-25/2/03-A	112923	1/60
40/0.03	PF6-40/2/003-A	112924	1/60
40/0.10	PF6-40/2/01-A	112925	1/60
40/0.30	PF6-40/2/03-A	112926	1/60
63/0.03	PF6-63/2/003-A	112927	1/60
63/0.10	PF6-63/2/01-A	112928	1/60
63/0.30	PF6-63/2/03-A	112929	1/60




Защитни апарати



$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №.	Брой в опаковка
4-полюсна			
25/0.03	PF6-25/4/003-A	112930	1/30
25/0.10	PF6-25/4/01-A	112931	1/30
25/0.30	PF6-25/4/03-A	112932	1/30
40/0.03	PF6-40/4/003-A	112933	1/30
40/0.10	PF6-40/4/01-A	112934	1/30
40/0.30	PF6-40/4/03-A	112935	1/30
63/0.03	PF6-63/4/003-A	112936	1/30
63/0.10	PF6-63/4/01-A	112937	1/30
63/0.30	PF6-63/4/03-A	112938	1/30

Дефектнотокови защиты PF7

- Пълна гама дефектнотокови защиты до 100 A
- Номинална изключвателна възможност 10 kA
- Номинални токове на утечка: 10, 30, 100, 300 и 500 mA
- Специално предназначени за защита от инциденти, причинени от електрически ток
- Голямо разнообразие от различни типове чувствителност (S, A, S/A, R, U, ...)
- Специален тип U за защита на вериги с честотни преобразуватели
- Възможност за монтаж на допълнителни принадлежности
-  Студоустойчивост



Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 267

Дефектнотокови защиты PF7

- Избор на номиналния ток на утечка:
 - 10 и 30 mA - за защита на хората от опасен контакт с неизолирани тоководещи части
 - 100 mA - за защита на хората от опасен контакт с изолирани тоководещи части
 - 300 и 500 mA - за защита на имуществото от пожар при възникване ток на утечка
- Номинална изключвателна възможност 10 kA
- Устойчивост към нежелателно изключване, което би могло да бъде предизвикано от електронни стартери на луминисцентни лампи (максимално до 20 лампи в мрежа)
- Свободен избор на страна за включване в мрежата (отгоре или отдолу)
- Възможност за монтаж в произволно положение
- Индикатор за включено/изключено (PF7 4-полюсна)
- Двойна функция на клемите - винтова/хомотна
- Възможност да се използва захранващ гребен
- 4-полюсна ДТЗ може да се използва в качеството си на 2-полюсна или 3-полюсна
- Бутон за проверка "Т": препоръчва се тестване един път месечно
- Сечение на присъединителните проводници - 1.5 - 35 mm²

Устойчивост към импулсен ток до 250 A

- Тип AC - чувствителност към променлив ток на утечка
- Без времезакъснение - устойчивост към импулсен ток до 250 A

$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
2-полюсна			
25/0.03	PF7-25/2/003	263577	1/60
25/0.10	PF7-25/2/01	263578	1/60
40/0.03	PF7-40/2/003	263579	1/60
40/0.10	PF7-40/2/01	263580	1/60
63/0.03	PF7-63/2/003	263581	1/60
63/0.10	PF7-63/2/01	263582	1/60
63/0.30	PF7-63/2/03	263583	1/60
4-полюсна			
25/0.03	PF7-25/4/003	263584	1/30
25/0.10	PF7-25/4/01	263585	1/30
40/0.03	PF7-40/4/003	263586	1/30
40/0.10	PF7-40/4/01	263587	1/30
40/0.30	PF7-40/4/03	263588	1/30
40/0.50	PF7-40/4/05	263589	1/30
63/0.03	PF7-63/4/003	263590	1/30
63/0.10	PF7-63/4/01	263591	1/30
63/0.30	PF7-63/4/03	263592	1/30
63/0.50	PF7-63/4/05	263593	1/30
80/0.03	PF7-80/4/003	263594	1/30
80/0.10	PF7-80/4/01	263595	1/30
80/0.30	PF7-80/4/03	263596	1/30
80/0.50	PF7-80/4/05	263597	1/30
100/0.03	PF7-100/4/003	102925	1/30
100/0.10	PF7-100/4/01	102926	1/30
100/0.30	PF7-100/4/03	102927	1/30
100/0.50	PF7-100/4/05	102928	1/30



Устойчивост към импулсен ток до 250 A, чувствителност към импулсен DC

- Тип A - чувствителност към променлив и импулсен постоянен ток на утечка
- Без времезакъснение - устойчивост към импулсен ток до 250 A

$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
2-полюсна			
16/0.01	PF7-16/2/001-A	263598	1/60
25/0.03	PF7-25/2/003-A	263599	1/60
25/0.10	PF7-25/2/01-A	263600	1/60
25/0.30	PF7-25/2/03-A	263601	1/60
40/0.03	PF7-40/2/003-A	263602	1/60
40/0.10	PF7-40/2/01-A	263603	1/60
40/0.30	PF7-40/2/03-A	263604	1/60
63/0.03	PF7-63/2/003-A	263605	1/60
63/0.10	PF7-63/2/01-A	263606	1/60
63/0.30	PF7-63/2/03-A	263607	1/60



Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 267



4-полюсна			
25/0.03	PF7-25/4/003-A	263608	1/30
25/0.10	PF7-25/4/01-A	263609	1/30
25/0.30	PF7-25/4/03-A	263610	1/30
40/0.03	PF7-40/4/003-A	263611	1/30
40/0.10	PF7-40/4/01-A	263612	1/30
40/0.30	PF7-40/4/03-A	263613	1/30
63/0.03	PF7-63/4/003-A	263614	1/30
63/0.10	PF7-63/4/01-A	263615	1/30
63/0.30	PF7-63/4/03-A	263616	1/30
80/0.03	PF7-80/4/003-A	263617	1/30
80/0.30	PF7-80/4/03-A	263618	1/30
100/0.03	PF7-100/4/003-A	102929	1/30
100/0.10	PF7-100/4/01-A	102930	1/30
100/0.30	PF7-100/4/03-A	102931	1/30
100/0.50	PF7-100/4/05-A	102932	1/30

Устойчивост към импулсен ток до 3 kA, за рентгенови прибори - R

- Тип А - чувствителност към променлив и импулсен постоянен ток на утечка
- R - за рентгенови прибори - устойчивост към импулсен ток до 3 kA

$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
4-полюсна			
63/0.03	PF7-63/4/003-R	263628	1/30
100/0.03	PF7-100/4/003-R	102935	1/30



Селективна, устойчивост към импулсен ток до 5 kA, тип S

- Тип AC - чувствителност към променлив ток на утечка
- S селективна с времезакъснение - устойчивост към импулсен ток до 5 kA

$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
2-полюсна			
40/0.10	PF7-40/2/01-S	263629	1/60
40/0.30	PF7-40/2/03-S	263630	1/60
4-полюсна			
80/0.10	PF7-80/4/01-S	263636	1/30



Селективна, устойчивост към импулсен ток до 5 kA, чувствителност към импулсен DC

- Тип А - чувствителност към променлив и пулсиращ постоянен ток на утечка
- S селективна с времезакъснение - устойчивост към импулсен ток до 5 kA

$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
4-полюсна			
25/0.10	PF7-25/4/01-S/A	263631	1/30
40/0.10	PF7-40/4/01-S/A	263632	1/30
40/0.30	PF7-40/4/03-S/A	263633	1/30
63/0.10	PF7-63/4/01-S/A	263634	1/30
63/0.30	PF7-63/4/03-S/A	263635	1/30
80/0.30	PF7-80/4/03-S/A	263637	1/30
100/0.30	PF7-100/4/03-S/A	292494	1/30



Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 267

Селективна, устойчивост към импулсен ток до 5 kA,
за вериги с честотни преобразуватели, тип U



- Тип А - чувствителност към променлив и импулсен постоянен ток на утечка
- U - за вериги с честотни преобразуватели
- S селективна с времезакъснение - устойчивост към импулсен ток до 5 kA



$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
4-полюсна			
40/0.10	PF7-40/4/01-U	263638	1/30
40/0.30	PF7-40/4/03-U	263639	1/30
63/0.10	PF7-63/4/01-U	263640	1/30
63/0.30	PF7-63/4/03-U	263641	1/30
80/0.30	PF7-80/4/03-U	292495	1/30
100/0.30	PF7-100/4/03-U	292496	1/30

Комплект клемни капачки Z-RC/AK

- За PF7, PFR (да не се използва за PFDM)

	Типово обозначение	Каталожен №	Бройки в 1 опаковка
за 2-полюсни	Z-RC/AK-2TE	285385	10/30
за 4-полюсни	Z-RC/AK-4TE	101062	10/600

Предупредителен етикет Z-HWS-FI

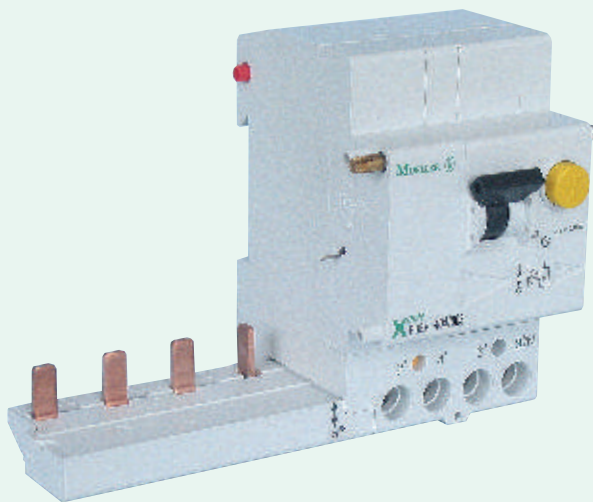
- Предупреждение на оператора, че е задължен да проверява функционалността на дефектнотоковите защиты редовно (веднъж месечно)
- Езици: D, E, I, F, CZ, RUS, PL, H (немски, английски, италиански, френски, чешки, руски, полски, унгарски)



	Типово обозначение	Каталожен №	Бройки в 1 опаковка
Предупредителен етикет	Z-HWS-FI	236980	100

Дефектнотокова защита PDSM

- За комбинация с миниатюрни автоматични прекъсвачи от серията PL
- ДТЗ със съединителна шина за монтаж 2-, 3-, 3+N- и 4-полюсни миниатюрни автоматични прекъсвачи от серията PL
- Номинални токове на утечка: 10, 30, 100, 300, 500 и 1000 mA
- Номинален ток 40 и 63 A

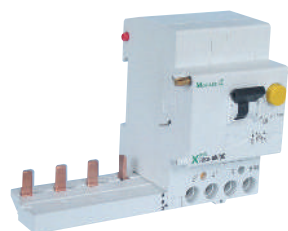


Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 268

Дефектнотокова защита PBSM, тип AC

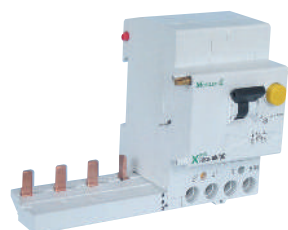
• Чувствителност към променлив ток на утечка до 250A



Ном. ток на $PL/I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
2-pole			
40/0,03	PBSM-40/2/003	262323	1 / 20
40/0,10	PBSM-40/2/01	262324	1 / 20
40/0,30	PBSM-40/2/03	262325	1 / 20
40/0,50	PBSM-40/2/05	262326	1 / 20
40/1,00	PBSM-40/2/1	262327	1 / 20
63/0,03	PBSM-63/2/003	262426	1 / 20
63/0,10	PBSM-63/2/01	262427	1 / 20
63/0,30	PBSM-63/2/03	262428	1 / 20
63/0,5	PBSM-63/2/05	262429	1 / 20
63/1,00	PBSM-63/2/1	262431	1 / 20
3-pole			
40/0,03	PBSM-40/3/003	262537	1 / 20
40/0,10	PBSM-40/3/01	262538	1 / 20
40/0,30	PBSM-40/3/03	262539	1 / 20
40/0,50	PBSM-40/3/05	262541	1 / 20
40/1,00	PBSM-40/3/1	262542	1 / 20
63/0,03	PBSM-63/3/003	262556	1 / 20
63/0,10	PBSM-63/3/01	262557	1 / 20
63/0,30	PBSM-63/3/03	262558	1 / 20
63/0,5	PBSM-63/3/05	262559	1 / 20
63/1,00	PBSM-63/3/1	262560	1 / 20
4-pole			
40/0,03	PBSM-40/4/003	262568	1 / 13
40/0,10	PBSM-40/4/01	262569	1 / 13
40/0,30	PBSM-40/4/03	262570	1 / 13
40/0,50	PBSM-40/4/05	262571	1 / 13
40/1,00	PBSM-40/4/1	262572	1 / 13
63/0,03	PBSM-63/4/003	262590	1 / 13
63/0,10	PBSM-63/4/01	262591	1 / 13
63/0,30	PBSM-63/4/03	262592	1 / 13
63/0,5	PBSM-63/4/05	262595	1 / 13
63/1,00	PBSM-63/4/1	262596	1 / 13

Дефектнотокова защита PBSM, тип A

• Чувствителност към променлив ток на утечка до 250A и пулсиращ постоянен ток на утечка



2-полюсни			
40/0,03	PBSM-40/2/003-A	262328	1 / 20
40/0,10	PBSM-40/2/01-A	262329	1 / 20
40/0,30	PBSM-40/2/03-A	262420	1 / 20
40/1,00	PBSM-40/2/1-A	262421	1 / 20
63/0,03	PBSM-63/2/003-A	262530	1 / 20
63/0,10	PBSM-63/2/01-A	262531	1 / 20
63/0,30	PBSM-63/2/03-A	262532	1 / 20
63/1,00	PBSM-63/2/1-A	262533	1 / 20
3-полюсни			
40/0,03	PBSM-40/3/003-A	262543	1 / 20
40/0,10	PBSM-40/3/01-A	262544	1 / 20
40/0,30	PBSM-40/3/03-A	262545	1 / 20
40/1,00	PBSM-40/3/1-A	262546	1 / 20
63/0,03	PBSM-63/3/003-A	262561	1 / 20
63/0,10	PBSM-63/3/01-A	262562	1 / 20
63/0,30	PBSM-63/3/03-A	262563	1 / 20
63/1,00	PBSM-63/3/1-A	262564	1 / 20
4-полюсни			
40/0,03	PBSM-40/4/003-A	262573	1 / 13
40/0,10	PBSM-40/4/01-A	262574	1 / 13
40/0,30	PBSM-40/4/03-A	262575	1 / 13
40/1,00	PBSM-40/4/1-A	262576	1 / 13
63/0,03	PBSM-63/4/003-A	262597	1 / 13
63/0,10	PBSM-63/4/01-A	262598	1 / 13
63/0,30	PBSM-63/4/03-A	262600	1 / 13
63/1,00	PBSM-63/4/1-A	262602	1 / 13

Допълнителни дефектнотокови защитни апарати РВНТ

- За комбиниране с миниатюрен автоматичен прекъсвач РЛНТ
- Допълнителна дефектнотокова защита за 80 или 125 А
- Голяма гъвкавост и лесен монтаж благодарение на гъвкавите проводници
- Свободен избор на страна за включване в мрежата (отгоре или отдолу)
- Един нормално отворен допълнителен контакт включен стандартно във всички версии на РВНТ
- Винтовото свързване към апарата РЛНТ може да бъде демонтирана по всяко време. Впоследствие, в случай на изменения на защитаващите системи, инсталацията може да се адаптира към новите изисквания по всяко време
- Позволява комбинации с различни характеристики благодарение на различните номинални токове и характеристики на миниатюрните прекъсвачи РЛНТ, които могат да бъдат свързани



Защитни апарати

Техническа информация на Стр.269

Допълнителни дефектнотокови защитни апарати РВНТ

- За монтиране с МАП РЛНТ
- Номинална изключвателна възможност РВНТ + РЛНТ осигурявана от РЛНТ (15–25 kA)
- Вграден помощен NO контакт
- Кабелните връзки за РЛНТ и монтажните винтове са включени в стандартната доставка
- 4-полюсни



2-полюсни

- Чувствителност към променлив ток на утечка
- Устойчивост към импулсен ток до 250 A

$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
80/0.03	РВНТ-80/2/003	248818	1 / 4
80/0.30	РВНТ-80/2/03	248820	1 / 4
80/0.50	РВНТ-80/2/05	248822	1 / 4
80/1.00	РВНТ-80/2/1	248824	1 / 4
125/0.03	РВНТ-125/2/003	248799	1 / 4
125/0.30	РВНТ-125/2/03	248801	1 / 4
125/0.50	РВНТ-125/2/05	248803	1 / 4
125/1.00	РВНТ-125/2/1	248805	1 / 4



4-полюсни

- Чувствителност към променлив ток на утечка
- Устойчивост към импулсен ток до 250 A

$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
80/0.03	РВНТ-80/4/003	248826	1 / 4
80/0.30	РВНТ-80/4/03	248828	1 / 4
80/0.50	РВНТ-80/4/05	248831	1 / 4
80/1.00	РВНТ-80/4/1	248834	1 / 4
125/0.03	РВНТ-125/4/003	248807	1 / 4
125/0.30	РВНТ-125/4/03	248809	1 / 4
125/0.50	РВНТ-125/4/05	248812	1 / 4
125/1.00	РВНТ-125/4/1	248815	1 / 4

Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 269



• Тип А чувствителност към променлив и пулсиращ постоянен ток на утечка

• Устойчивост към импулсен ток до 250 А

$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
80/0.03	PVHT-80/4/003-A	248827	1/4
80/0.30	PVHT-80/4/03-A	248829	1/4
80/0.50	PVHT-80/4/05-A	248832	1/4
80/1.00	PVHT-80/4/1-A	248835	1/4
125/0.03	PVHT-125/4/003-A	248808	1/4
125/0.30	PVHT-125/4/03-A	248810	1/4
125/0.50	PVHT-125/4/05-A	248813	1/4
125/1.00	PVHT-125/4/1-A	248816	1/4

• Тип А чувствителност към променлив и импулсен постоянен ток на утечка

• S селективна с времезакъснение - устойчивост към импулсен ток до 5 kA



$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
80/0.30	PVHT-80/4/03-S/A	248830	1/4
80/0.50	PVHT-80/4/05-S/A	248833	1/4
80/1.00	PVHT-80/4/1-S/A	248836	1/4
125/0.30	PVHT-125/4/03-S/A	248811	1/4
125/0.50	PVHT-125/4/05-S/A	248814	1/4
125/1.00	PVHT-125/4/1-S/A	248817	1/4


Техническа информация на Стр. 271

Щунтов изключвател за дефектнотокови защитни апарати PVHT



Обхват на работното напрежение	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
110-415 V AC / 110-230 V DC	Z-BHASA/230	248445	8
12-60 V AC/DC	Z-BHASA/24	248444	8

Дефектнотокови защити PFDM

- Компактни дефектнотокови защити за номинален ток 125 А
- Подходяща и за допълнителна защита от опасен контакт на хора с токопроводящи елементи
- Възможност за допълнителен монтаж на помощни контакти
- Специални ДТЗ за различни приложения - типове AC, A и S/A
-  Студоустойчивост



Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 274

Дефектнотокови защиты PFDM

- Избор на номиналния ток на утечка:
 - 30 mA - за защита на хората от опасен контакт с неизолирани тоководещи части
 - 100 mA - за защита на хората от опасен контакт с изолирани тоководещи части
 - 300 и 500 mA - за защита на имуществото от пожар при възникване ток на утечка
- Номинална изключвателна възможност 10 kA
- Свободен избор на страна за включване в мрежата (отгоре или отдолу)
- Възможност за монтаж в произволно положение
- Индикатор за включено/изключено
- Двойна функция на клемите - винтова/хомотна
- Възможност да се използва захранващ гребен
- Бутон за проверка "Т": препоръчва се тестване един път месечно
- Сечение на присъединителните проводници - 1.5 - 50 mm²

Устойчивост към импулсен ток (0,5 μs / 100 kHz)

- Тип AC - чувствителност към променлив ток на утечка
- Без времезакъснение

$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
4-полюсна			
125/0.03	PFDM-125/4/003	235916	1/30
125/0.10	PFDM-125/4/01	235917	1/30
125/0.30	PFDM-125/4/03	235918	1/30
125/0.50	PFDM-125/4/05	235919	1/30

- Тип A - чувствителност към променлив и импулсен постоянен ток на утечка
- Без времезакъснение

$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
4-полюсна			
125/0.03	PFDM-125/4/003-A	235920	1/30
125/0.10	PFDM-125/4/01-A	235921	1/30
125/0.30	PFDM-125/4/03-A	235922	1/30
125/0.50	PFDM-125/4/05-A	235923	1/30

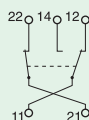
- Тип S/A - чувствителност към променлив и импулсен постоянен ток на утечка
- Селективна - с времезакъснение 40 ms

$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
4-полюсна			
125/0.30	PFDM-125/4/03-S/A	285639	1/30
125/0.50	PFDM-125/4/05-S/A	285640	1/30


Акcesoари за защитни апарати PFDM

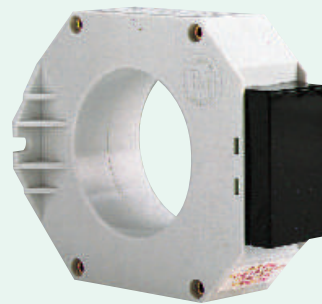
Описание	Контакти	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Спомагателни контакти 6 A (AC11) 230 V AC	1 NO + 1 NC	Z-HD	265620	1

Схема на свързване



Дефектнотокови релета PFR Сумиращи токови трансформатори Z-WFR

- Специален комплект дефектнотоково реле и сумиращ токов трансформатор изпълняващи функцията на ДТЗ с индиректно изключване
- Номинален ток до 400 А
- Номинални токове на утечка 0.3 А и 1 А
- Стандартно изпълнение тип S/A за обикновен монтаж
- Тип U - за вериги с честотни преобразуватели
-  Студоустойчивост



Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 272

Дефектнотокови релета PFR



- Устойчивост към нежелателно изключване, което би могло да бъде предизвикано от електронни стартери на луминисцентни лампи (максимално до 20 лампи в мрежа)
- Индикатор за включено/изключено
- Чифт нормално затворени контакти
- Номинален ток на контактите на релето 25 A / 400 V DC, 16 A / 230 V AC

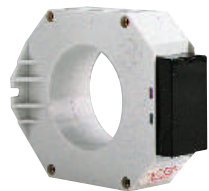


Селективна, устойчивост към импулсен ток до 5 kA, чувствителна и на пулсиращ постоянен ток на утечка

- Тип А - чувствителност към променлив и импулсен постоянен ток на утечка
- S селективна с времезакъснение - устойчивост към импулсен ток до 5 kA
- PFR2-...S/A може да се комбинира само с Z-WFR 2-S/A
- PFR3-...S/A може да се комбинира само с Z-WFR 3-S/A

$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
0.30	PFR2-03-S/A	235864	1/30
0.30	PFR3-03-S/A	235865	1/30
1.0	PFR2-1-S/A	235866	1/30
1.0	PFR3-1-S/A	235867	1/30

Сумиращи токови трансформатори Z-WFR за PFR-S/A



Максимален диаметър на преходния кабел	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
60 mm	Z-WFR 2-S/A	236981	1
130 mm	Z-WFR 3-S/A	236982	1

Селективна, устойчивост към импулсен ток до 5 kA, за вериги с честотни преобразуватели, тип U



- Тип А - чувствителност към променлив и импулсен постоянен ток на утечка
- U - за вериги с честотни преобразуватели
- S селективна с времезакъснение - устойчивост към импулсен ток до 5 kA
- PFR2-...U може да се комбинира само с Z-WFR 2-U
- PFR3-...U може да се комбинира само с Z-WFR 3-U




$I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
0.30	PFR2-03-U	235868	1/30
0.30	PFR3-03-U	235869	1/30
1.0	PFR2-1-U	235870	1/30
1.0	PFR3-1-U	235871	1/30

Сумиращи токови трансформатори Z-WFR за PRF-U



Максимален диаметър на преходния кабел	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
60 mm	Z-WFR 2-U	104386	1
130 mm	Z-WFR 3-U	104387	1

Автоматични прекъсвачи с вградена ДТЗ PFL6, 1+N-полюсни

- Икономична серия основно за сградни инсталации
- Комбинация от дефектнотокова защита / миниатюрен автоматичен прекъсвач
- Характеристики на изключване на МАП: В, С
- Номинална изключвателна възможност 6 kA
- Номинален ток на контактите до 40 А
- Номинален ток на утечка 30 mA
- Индикатор за включено/изключено
- Възможност за монтаж на допълнителни принадлежности
-  Студоустойчивост



Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 275

Автоматични прекъсвачи с вградена ДТЗ PFL6

- Могат да се използват като допълнителна защита от опасен контакт на хора с елементи под напрежение ($I_n \leq 30 \text{ mA}$)
- Номинална изключвателна възможност 6 kA
- Свободен избор на страна за включване в мрежата (отгоре или отдолу)
- Възможност за монтаж в произволно положение
- Индикатор за включено/изключено
- Двойна функция на клемите - винтова/хомотна
- Възможност да се използва захранващ гребен
- Бутон за проверка "Т": препоръчва се тестване един път месечно
- Сечение на присъединителните проводници 1-25 mm²

Устойчивост към импулсен ток до 250 A



Номинална изключвателна възможност на МАП 6 kA, 1 + N-полюсни


- Тип AC - чувствителност към променлив ток на утечка
- Без времезакъснение - устойчивост към импулсен ток до 250 A



$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Характеристика B			
6/0.03	PFL6-6/1N/B/003	286428	1/60
10/0.03	PFL6-10/1N/B/003	286429	1/60
13/0.03	PFL6-13/1N/B/003	286430	1/60
16/0.03	PFL6-16/1N/B/003	286431	1/60
20/0.03	PFL6-20/1N/B/003	286432	1/60
25/0.03	PFL6-25/1N/B/003	286433	1/60
32/0.03	PFL6-32/1N/B/003	286434	1/60
40/0.03	PFL6-40/1N/B/003	286435	1/60

Характеристика C			
6/0.03	PFL6-6/1N/C/003	286464	1/60
10/0.03	PFL6-10/1N/C/003	286465	1/60
13/0.03	PFL6-13/1N/C/003	286466	1/60
16/0.03	PFL6-16/1N/C/003	286467	1/60
20/0.03	PFL6-20/1N/C/003	286468	1/60
25/0.03	PFL6-25/1N/C/003	286469	1/60
32/0.03	PFL6-32/1N/C/003	286470	1/60
40/0.03	PFL6-40/1N/C/003	286471	1/60

Автоматични прекъсвачи с вградена ДТЗ PFL7, 1+N-полюсни

- Комбинация от дефектнотокова защита / миниатюрен автоматичен прекъсвач
- Характеристики на изключване: В, С
- Номинална изключвателна възможност 10 кА
- Номинален ток на контактите до 40 А
- Номинален ток на утечка 30 mA
- Индикатор за включено/изключено
- Упътване за сигурно свързване на клемите
- 3-позиционна щипка, позволяваща демантиране от шината без да се налага демонтаж на захранващия гребен
- Възможност за монтаж на допълнителни принадлежности
-  Студоустойчивост
- Цветни превключвателни лостчета индициращи номиналния ток на изключване



Защитни апарати

Техническа информация на Стр. 279

Автоматични прекъсвачи с вградена ДТЗ PFL7

- Могат да се използват като допълнителна защита от опасен контакт на хора с елементи под напрежение (I_n 30 mA)
- Номинална изключвателна възможност 10 kA
- Свободен избор на страна за включване в мрежата (отгоре или отдолу)
- Възможност за монтаж в произволно положение
- Индикатор за включено/изключено
- Двойна функция на клемите - винтова/хомотна
- Възможност да се използва захранващ гребен
- Бутон за проверка "Т": препоръчва се тестване един път месечно
- Сечение на присъединителните проводници 1-25 mm²



Устойчивост към импулсен ток до 250 A

Номинална изключвателна възможност на МАП 10 kA, 1+N-полюсни

- Тип AC - чувствителност към променлив ток на утечка
- Без времезакъснение - устойчивост към импулсен ток до 250 A

$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Характеристика B			
6/0.03	PFL7-6/1N/B/003	263430	1/60
10/0.03	PFL7-10/1N/B/003	263434	1/60
13/0.03	PFL7-13/1N/B/003	263518	1/60
16/0.03	PFL7-16/1N/B/003	263534	1/60
20/0.03	PFL7-20/1N/B/003	263540	1/60
25/0.03	PFL7-25/1N/B/003	263546	1/60
32/0.03	PFL7-32/1N/B/003	263552	1/60
40/0.03	PFL7-40/1N/B/003	263558	1/60

Характеристика C

6/0.03	PFL7-6/1N/C/003	263432	1/60
10/0.03	PFL7-10/1N/C/003	263516	1/60
13/0.03	PFL7-13/1N/C/003	263531	1/60
16/0.03	PFL7-16/1N/C/003	263537	1/60
20/0.03	PFL7-20/1N/C/003	263543	1/60
25/0.03	PFL7-25/1N/C/003	263549	1/60
32/0.03	PFL7-32/1N/C/003	263555	1/60
40/0.03	PFL7-40/1N/C/003	263561	1/60

Забележка: Конфигурации с $I_{\Delta n} = 0.3$ A по поръчка

Устойчивост към импулсен ток до 250 A, чувствителна и към импулсен постоянен ток на утечка

Номинална изключвателна възможност на МАП 10 kA, 1+N-полюсни

- Тип A - чувствителност към променлив и импулсен постоянен ток на утечка
- Без времезакъснение - устойчивост към импулсен ток до 250 A



$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Характеристика B			
6/0.03	PFL7-6/1N/B/003-A	263431	1/60
10/0.03	PFL7-10/1N/B/003-A	263435	1/60
13/0.03	PFL7-13/1N/B/003-A	263519	1/60
16/0.03	PFL7-16/1N/B/003-A	263535	1/60
Характеристика C			
6/0.03	PFL7-6/1N/C/003-A	263515	1/60
10/0.03	PFL7-10/1N/C/003-A	263517	1/60
13/0.03	PFL7-13/1N/C/003-A	263532	1/60
16/0.03	PFL7-16/1N/C/003-A	263538	1/60

Забележка: За номинални токове от 20 до 40 A по поръчка

Акcesoари за ДТЗ, МАП, Автоматични прекъсвачи с вградена ДТЗ

- Спомагателни контакти
- Модули за изключване на ДТЗ
- Шунтов изключвател
- Минимално-напреженово реле
- Апарат за дистанционно управление и автоматично комутиране



Акcesoари за защитни апарати

Техническа информация на Стр. 255

Спомагателни контакти Z-HK, Z-AHK, Z-HD;
Сигнални контакти Z-NHK

Захващане: с винтове



Z-HK

За защитен апарат / Функция	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка	
PF6, PF7, PHF7-4p, PFR	1NO+1NC	Z-HK	248432	4 / 120
PHF7-2p	1NO+1NC	Z-AHK	248433	4 / 120
PHF7, PF6, PF7	2CO	Z-NHK	248434	4 / 120
PFDM	1CO+1NC	Z-HD	265620	1

Техническа информация на Стр. 257

Блокове спомагателни контакти ZP-IHK, ZP-WHK;
Сигнални контакти ZP-NHK

Захващане: с щипка



ZP-IHK



ZP-NHK

Предназначение	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
1NO+1NC	ZP-IHK	286052	4 / 120
1CO	ZP-WHK	286053	4 / 120
2CO	ZP-NHK	248437	4 / 120

Техническа информация на Стр. 258

Модули за изключване на ДТЗ Z-AM



Z-FAM



Z-KAM

За защитен апарат	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
PF.	Z-FAM	248293	1 / 60
PFL., PFDM	Z-KAM	248294	1 / 60

Техническа информация на Стр. 259

Шунтов изключвател Z-ASA, ZP-ASA



Z-ASA



ZP-ASA

Обхват на напрех.(V)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
12-60	Z-ASA/24	248286	1 / 60
110-220	Z-ASA/230	248287	1 / 60
12-60	ZP-ASA/24	248438	1 / 60
110-220	ZP-ASA/230	248439	1 / 60

Техническа информация на Стр. 260

Минимално-напреженово реле Z-USA, Z-USD



Напрежение(V) / Функция	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
230 без закъснение	Z-USA/230	248289	1 / 60
400 без закъснение	Z-USA/400	248290	1 / 60
230 закъснение 0.4 s	Z-USD/230	248291	1 / 60

Акcesoари за защитни апарати

Техническа информация на Стр. 261

Апарат за дистанционно управление и автоматично комутиране Z-FW



Предназначение	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Авт. рестарт. 230 V AC	Z-FW-LP	248296	1 / 20
Авт. рестарт. 24-48VDC	Z-FW-LPD	265244	1 / 20
+ Дистанционно управление Вкл./Изкл./Тест	Z-FW-MO	284730	1

Модул за дистанционен тест Z-FW (за използване само с комплекта Z-FW-LP/MO)






0,01 A	Z-FW/001	248297	4 / 120
0,03 A	Z-FW/003	248298	4 / 120
0,1 A	Z-FW/010	248299	4 / 120
0,3 A	Z-FW/030	248300	4 / 120
0,5 A	Z-FW/050	248301	4 / 120

Защита от пренапрежение

- Защита на инсталации с ниско напрежение от преки или близки удари на мълнии или от пренапрежение при включване на консуматори
- Апарати за защита от пренапрежение (АЗП) клас В като капсулована версия
- Ограничители на пренапрежение клас С и D за защита на чувствителни електронни устройства
- Лесен функционален тест на защитите от класовете С и D - индикация за неизправност
- Надеждна защита от пренапрежение в случай на използване на пълна каскада от трите класове (В, С, D)



Защита от пренапрежение

Техническа информация на Стр. 283	АЗП Клас В																							
 <p>SPI-35/440</p>	Импулсен ток I_{imp} (10/350) μ s	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка																				
<p>Защита от пренапрежение от мълнии SPI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не е необходимо декуплиране, ако е използвана за комбинацията защита от клас С с $U_c = 460$ V <table border="1" data-bbox="577 376 1372 465"> <tr> <td>35kA</td> <td>L - (PE)N</td> <td>SPI-35/440</td> <td>263137</td> <td>6 / 120</td> </tr> <tr> <td>50kA</td> <td>N - PE</td> <td>SPI-50/NPE</td> <td>263138</td> <td>2 / 120</td> </tr> <tr> <td>100kA</td> <td>N - PE</td> <td>SPI-100/NPE</td> <td>263139</td> <td>1 / 60</td> </tr> </table>					35kA	L - (PE)N	SPI-35/440	263137	6 / 120	50kA	N - PE	SPI-50/NPE	263138	2 / 120	100kA	N - PE	SPI-100/NPE	263139	1 / 60					
35kA	L - (PE)N	SPI-35/440	263137	6 / 120																				
50kA	N - PE	SPI-50/NPE	263138	2 / 120																				
100kA	N - PE	SPI-100/NPE	263139	1 / 60																				
Комплекти защита от пренапрежение от мълнии, защита от мълнии класове I, II, III, IV																								
 <p>SPI-3+1</p>	Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка																				
<p>АЗП Клас В, SPI</p> <table border="1" data-bbox="577 728 1372 795"> <tr> <td>Комплект TN-C 3-полюсна</td> <td>SPI-35/440/3</td> <td>267487</td> <td>1 / 40</td> </tr> <tr> <td>Компл TN-S/TT 3+1-полюсна</td> <td>SPI-3+1</td> <td>267488</td> <td>1 / 20</td> </tr> </table>					Комплект TN-C 3-полюсна	SPI-35/440/3	267487	1 / 40	Компл TN-S/TT 3+1-полюсна	SPI-3+1	267488	1 / 20												
Комплект TN-C 3-полюсна	SPI-35/440/3	267487	1 / 40																					
Компл TN-S/TT 3+1-полюсна	SPI-3+1	267488	1 / 20																					
Техническа информация на Стр. 284	АЗП Клас В+С																							
 <p>SPB-12/280</p>	Импулсен ток I_{imp} (10/350) μ s	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка																				
<p>Комбиниран ограничител на пренапрежение клас В+С, SPB</p> <table border="1" data-bbox="577 1064 1372 1131"> <tr> <td>12,5kA</td> <td>L - (PE) N</td> <td>SPB-12/280</td> <td>284698</td> <td>12 / 120</td> </tr> <tr> <td>100 kA</td> <td>N-PE</td> <td>SPB-100/NPE</td> <td>105194</td> <td>1 / 60</td> </tr> </table>					12,5kA	L - (PE) N	SPB-12/280	284698	12 / 120	100 kA	N-PE	SPB-100/NPE	105194	1 / 60										
12,5kA	L - (PE) N	SPB-12/280	284698	12 / 120																				
100 kA	N-PE	SPB-100/NPE	105194	1 / 60																				
Комплекти защита от пренапрежение от мълнии, защита от мълнии класове III, IV																								
 <p>SPB-12/280/3</p>	Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка																				
<p>АЗП Клас В+С, SPB</p> <p>Без дистанционна индикация</p> <table border="1" data-bbox="577 1388 1372 1534"> <tr> <td>Комплект TN-S/TT 1+1-полюсна</td> <td>SPB-1+1</td> <td>105196</td> <td>1 / 40</td> </tr> <tr> <td>Комплект TN-S 2-полюсна</td> <td>SPB-12/280/2</td> <td>285081</td> <td>1 / 60</td> </tr> <tr> <td>Комплект TN-C 3-полюсна</td> <td>SPB-12/280/3</td> <td>284699</td> <td>1 / 40</td> </tr> <tr> <td>Комплект TN-S 4-полюсна</td> <td>SPB-12/280/4</td> <td>285082</td> <td>1 / 30</td> </tr> <tr> <td>Комплект TN-S/TT 3+1-полюсна</td> <td>SPB-3+1</td> <td>105195</td> <td>1 / 24</td> </tr> </table>					Комплект TN-S/TT 1+1-полюсна	SPB-1+1	105196	1 / 40	Комплект TN-S 2-полюсна	SPB-12/280/2	285081	1 / 60	Комплект TN-C 3-полюсна	SPB-12/280/3	284699	1 / 40	Комплект TN-S 4-полюсна	SPB-12/280/4	285082	1 / 30	Комплект TN-S/TT 3+1-полюсна	SPB-3+1	105195	1 / 24
Комплект TN-S/TT 1+1-полюсна	SPB-1+1	105196	1 / 40																					
Комплект TN-S 2-полюсна	SPB-12/280/2	285081	1 / 60																					
Комплект TN-C 3-полюсна	SPB-12/280/3	284699	1 / 40																					
Комплект TN-S 4-полюсна	SPB-12/280/4	285082	1 / 30																					
Комплект TN-S/TT 3+1-полюсна	SPB-3+1	105195	1 / 24																					
 <p>SPB-3+1-HK</p>	С дистанционна индикация																							
<table border="1" data-bbox="577 1680 1372 1803"> <tr> <td>Комплект TN-S/TT 1+1-полюса</td> <td>SPB-1+1-HK</td> <td>112373</td> <td>1 / 30</td> </tr> <tr> <td>Комплект TN-C 3-полюсна</td> <td>SPB-12/280/3-HK</td> <td>285083</td> <td>1 / 24</td> </tr> <tr> <td>Комплект TN-S 4-полюсна</td> <td>SPB-12/280/4-HK</td> <td>285084</td> <td>1 / 20</td> </tr> <tr> <td>Комплект TN-S/TT 3+1-полюсна</td> <td>SPB-3+1-HK</td> <td>112376</td> <td>1</td> </tr> </table>					Комплект TN-S/TT 1+1-полюса	SPB-1+1-HK	112373	1 / 30	Комплект TN-C 3-полюсна	SPB-12/280/3-HK	285083	1 / 24	Комплект TN-S 4-полюсна	SPB-12/280/4-HK	285084	1 / 20	Комплект TN-S/TT 3+1-полюсна	SPB-3+1-HK	112376	1				
Комплект TN-S/TT 1+1-полюса	SPB-1+1-HK	112373	1 / 30																					
Комплект TN-C 3-полюсна	SPB-12/280/3-HK	285083	1 / 24																					
Комплект TN-S 4-полюсна	SPB-12/280/4-HK	285084	1 / 20																					
Комплект TN-S/TT 3+1-полюсна	SPB-3+1-HK	112376	1																					
Акcesoари																								
Допълнителни контакти за SPB - 12 / 280		SPB-HK-W	105197	4 / 120																				
Заземителна шина		ZV-KSBI...																						

Защита от пренапрежение

Техническа информация на Стр. 286

Комплекти защита от пренапрежение, защита от мълнии класове I, II, III, IV



SP-B+C/3

Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
АЗП Клас В+С, SP-B+C/			
Компл TN-C 3-полюсна	SP-B+C/3	267489	1
Компл TN-S/TT 3+1 полюсна	SP-B+C/3+1	267510	1

Аксессуары			
Допълнителен превключвател за SP-B+C	SPC-S-HK	248203	8 / 80

Техническа информация на Стр. 290

АЗП Клас С



SPC-E-280

Макс.раб.напр. U_c	I_n (8/20) сек.	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Защита от пренапрежение клас С: SPC-E				
280VAC	20kA	SPC-E-280	248150	12 / 120
460VAC	20kA	SPC-E-460	248153	12 / 120
N-PE 260VAC	30kA	SPC-E-N/PE	248157	12 / 120

Техническа информация на Стр. 292

Модулна защита от пренапрежение клас С: SPC-S



SPC-S-20/280

Вложка 1-полюсна				
Вложка 280VAC	20kA	SPC-S-20/280	248161	4 / 120
Вложка 460VAC	20kA	SPC-S-20/460	248164	4 / 120
Вложка N-PE 260VAC	30kA	SPC-S-N/PE	248166	4 / 120



SPC-S-S4-3+1

Основа 1- до 4-полюсна				
Основа 1-полюсна		SPC-S-S1	248167	12 / 120
Основа 1+1 2-полюсна		SPC-S-S2-1+1	248201	6 / 60
Основа 2-полюсна		SPC-S-S2	248168	6 / 60
Основа 3-полюсна		SPC-S-S3	248169	4 / 40
Основа 4-полюсна		SPC-S-S4	248170	3 / 30
Основа 3+1 4-полюсна		SPC-S-S4-3+1	248171	3 / 30



SPC-S-20/280/3

Контактна защита от пренапрежение SPC-S, 1- до 4-полюсна				
Комплект (2- и повече полюсни защиты от пренапрежение се доставят със заземителна шина)				
1-полюсна 280VAC	1x20kA	SPC-S-20/280/1	248172	12 / 120
2-полюсна 280VAC	2x20kA	SPC-S-20/280/2	248173	1 / 60
3-полюсна 280VAC	3x20kA	SPC-S-20/280/3	248174	1 / 40
4-полюсна 280VAC	4x20kA	SPC-S-20/280/4	248175	1 / 30
1-полюсна 460VAC	1x20kA	SPC-S-20/460/1	248184	12 / 120
2-полюсна 460VAC	2x20kA	SPC-S-20/460/2	248185	1 / 60
3-полюсна 460VAC	3x20kA	SPC-S-20/460/3	248186	1 / 40
4-полюсна 460VAC	4x20kA	SPC-S-20/460/4	248187	1 / 30
3+1p	-	SPC-S-3+1	248193	1 / 30

Защита от пренапрежение

Техническа информация на Стр. 295



Допълнителни контакти

за SPC-S	SPC-S-HK	248203	8 / 80
----------	----------	--------	--------

Техническа информация на Стр. 296



SPB-D-125



Z-D63

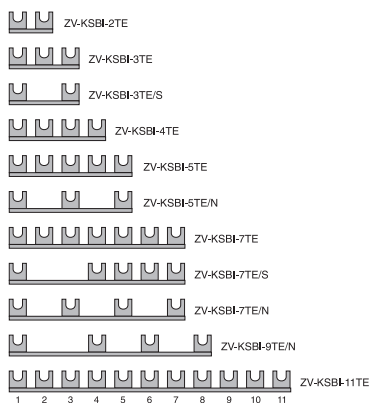
Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
----------	--------------------	-------------	-----------------

Съединителен модул за SPI

SPB-D-125	248145	2 / 120
-----------	--------	---------

Съединителен модул за SPB, SPC

Z-D63	248267	12 / 120
-------	--------	----------



Заземителни шини ZV-KSBI за SPC

2TE	ZV-KSBI-2TE	263961	10 / 600
3TE	ZV-KSBI-3TE	263962	10 / 600
3TE	ZV-KSBI-3TE/S	263963	10 / 600
4TE	ZV-KSBI-4TE	263964	10 / 600
5TE	ZV-KSBI-5TE	263965	10 / 200
5TE	ZV-KSBI-5TE/N	263966	10 / 200
7TE	ZV-KSBI-7TE	263967	50 / 500
7TE / за SPC-ATS, SPC-ATSM	ZV-KSBI-7TE/S	263968	10 / 100
7TE	ZV-KSBI-7TE/N	263969	10 / 100
9TE	ZV-KSBI-9TE/N	266874	50 / 500
11TE	ZV-KSBI-11TE	263970	50 / 500

Защита от пренапрежение

Техническа информация на Стр. 298

АЗП Клас D



SPD-S-1+1

Техническа информация на Стр. 299



Техническа информация на Стр. 300



VDK 280 ES

Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
----------	--------------------	-------------	-----------------

Апарат за защита от пренапрежение SPD-S-1+1 за системи TN-, TT- (3-фази 4-проводника)

Комплект	SPD-S-1+1	248202	1 / 60
Вложка N-PE	SPD-S-N/PE	248199	4 / 120
Вложка L-N	SPD-S-L/N	248200	4 / 120
Основа 1+1 2-полюсна	SPC-S-S2-1+1	248201	6 / 60
Допълнителни контакти	SPC-S-HK	248203	8 / 80

Контактен АЗП SPD-ST

без декулпираща намотка	SPD-ST	105948	1 / 20
-------------------------	--------	--------	--------

За монтаж в кутия, VDK 280

Комплект	VDK 280 ES	215893	1
----------	------------	--------	---

Възможност за комбинация с всяка комутираща система.

Контрол и комутация

- Превключватели
- Инсталационни контактори
- Релета
- Сигнализиращи апарати
- Трансформатори



Контрол и комутация

Техническа информация на Стр. 301

Товаров прекъсвач (Изолатор) IS



Номинален ток (A)	Брой полюси	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
16	1	IS-16/1	276254	12 / 120
16	2	IS-16/2	276255	1 / 60
16	3	IS-16/3	276256	1 / 40
16	4	IS-16/4	276257	1 / 30
20	1	IS-20/1	276258	12 / 120
20	2	IS-20/2	276259	1 / 60
20	3	IS-20/3	276260	1 / 40
20	4	IS-20/4	276261	1 / 30
25	1	IS-25/1	276262	12 / 120
25	2	IS-25/2	276263	1 / 60
25	3	IS-25/3	276264	1 / 40
25	4	IS-25/4	276265	1 / 30
32	1	IS-32/1	276266	12 / 120
32	2	IS-32/2	276267	1 / 60
32	3	IS-32/3	276268	1 / 40
32	4	IS-32/4	276269	1 / 30
40	1	IS-40/1	276270	12 / 120
40	2	IS-40/2	276271	1 / 60
40	3	IS-40/3	276272	1 / 40
40	4	IS-40/4	276273	1 / 30
63	1	IS-63/1	276274	12 / 120
63	2	IS-63/2	276275	1 / 60
63	3	IS-63/3	276276	1 / 40
63	4	IS-63/4	276277	1 / 30
80	1	IS-80/1	276278	12 / 120
80	2	IS-80/2	276279	1 / 60
80	3	IS-80/3	276280	1 / 40
80	4	IS-80/4	276281	1 / 30
100	1	IS-100/1	276282	12 / 120
100	2	IS-100/2	276283	1 / 60
100	3	IS-100/3	276284	1 / 40
100	4	IS-100/4	276285	1 / 30
125	1	IS-125/1	276286	12 / 120
125	2	IS-125/2	276287	1 / 60
125	3	IS-125/3	276288	1 / 40
125	4	IS-125/4	276289	1 / 30

Акcesoару

Превкл. блокировка без заключ.	IS/SPE-1TE	101911	5 / 30
Капак за клемите	Z-IS/AK-1TE	276290	10 / 600

Техническа информация на Стр. 302

Ръчен моторен пускател Z-MS



Полюси	Обхват на рег. (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
2	0.10 - 0.16	Z-MS-0,16/2	248389	1 / 60
2	0.16 - 0.25	Z-MS-0,25/2	248390	1 / 60
2	0.25 - 0.40	Z-MS-0,4/2	248391	1 / 60
2	0.40 - 0.63	Z-MS-0,63/2	248392	1 / 60
2	0.63 - 1.00	Z-MS-1/2	248393	1 / 60
2	1.00 - 1.60	Z-MS-1,6/2	248394	1 / 60
2	1.60 - 2.50	Z-MS-2,5/2	248395	1 / 60
2	2.50 - 4.00	Z-MS-4/2	248396	1 / 60
2	4.00 - 6.30	Z-MS-6,3/2	248397	1 / 60
2	6.30 - 10.0	Z-MS-10/2	248398	1 / 60
2	10.0 - 16.0	Z-MS-16/2	248399	1 / 60
2	16.0 - 25.0	Z-MS-25/2	248400	1 / 60
2	25.0 - 40.0	Z-MS-40/2	248401	1 / 60
3	0.10 - 0.16	Z-MS-0,16/3	248402	1 / 40
3	0.16 - 0.25	Z-MS-0,25/3	248403	1 / 40
3	0.25 - 0.40	Z-MS-0,4/3	248404	1 / 40
3	0.40 - 0.63	Z-MS-0,63/3	248405	1 / 40
3	0.63 - 1.00	Z-MS-1/3	248406	1 / 40
3	1.00 - 1.60	Z-MS-1,6/3	248407	1 / 40
3	1.60 - 2.50	Z-MS-2,5/3	248408	1 / 40
3	2.50 - 4.00	Z-MS-4/3	248409	1 / 40
3	4.00 - 6.30	Z-MS-6,3/3	248410	1 / 40
3	6.30 - 10.0	Z-MS-10/3	248411	1 / 40
3	10.0 - 16.0	Z-MS-16/3	248412	1 / 40
3	16.0 - 25.0	Z-MS-25/3	248413	1 / 40
3	25.0 - 40.0	Z-MS-40/3	248414	1 / 40

Контрол и комутация

Акcesoари за ръчен моторен пускател и ограничител на мощността

Предназначение	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Шунтов изключвател 24V	ZP-ASA/24	248438	6 / 60
Шунтов изключвател 230V	ZP-ASA/230	248439	6 / 60
Мин. напреженово реле 115V	Z-USA/115	248288	6 / 60
Мин. напреженово реле 230V	Z-USA/230	248289	6 / 60
Мин. напреженово реле 400V	Z-USA/400	248290	6 / 60
Мин. напр. реле със закъсн. 115V	Z-USD/115	248292	6 / 60
Мин. напр. реле със закъсн. 230V	Z-USD/230	248291	6 / 60
Универсален блок контакти	ZP-NHK	248437	4 / 120
Апарат за дистанционно управление и автоматично комутиране	Z-FW-LP	248296	1 / 20
Табло с повишена степен на защита	Z-MFG	248383	1
Табло с повишена степен на защита N-проводник	Z-MFG/NL	248384	1
Табло с повишена степен на защита EM-OFF	Z-MFG/NOT	248385	1
Допълнителна клема 35 mm ²	Z-HAEK/35	263960	12 / 720

Техническа информация на Стр. 306

Бутони Z-T/

Цвят на бутона / Функция	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Зелен 4NO	Z-T/4S-G	248328	12 / 120
Черен 3NO+1NC	Z-T/3S1O	248330	12 / 120



Техническа информация на Стр. 306

Контролен превключвател Z-S../

Номинален ток (A) / Функция	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
16 3NO	Z-S/3S	248334	12 / 120
16 4NO	Z-S/4S	248335	12 / 120
16 2NO+2NC	Z-S/SSOO	248337	12 / 120
16 3NO+1NC	Z-S/3S1O	248338	12 / 120
32 1NO	Z-S32/S	248339	12 / 120
32 2NO	Z-S32/SS	248340	12 / 120
32 3NO	Z-S32/3S	248341	12 / 120
32 4NO	Z-S32/4S	248342	12 / 120



Техническа информация на Стр. 306

Превключватели Z-S/.W

Функция	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
2CO	Z-S/2WE	248344	12 / 120
1CO I-O-II	Z-S/WM	248345	12 / 120
2CO I-O-II	Z-S/2WM	248346	12 / 120
1CO ΔEH-O-НОШ	Z-S/WTN	248347	12 / 120
2CO ΔEH-O-НОШ	Z-S/2WTN	248348	12 / 120



Контрол и комутация

Техническа информация на Стр. 307

Бутони и превключватели със светлинна сигнализация



Цвят/Номин. ток/Функция	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
-------------------------	--------------------	-------------	-----------------

Бутони със светлинна сигнализация Z-LT/

Бутон зелен	3NO	Z-LT/3S-G	248311	12 / 120
Бутон черен	2NO+1NC	Z-LT/SSO	248313	12 / 120

Превключватели със светлинна сигнализация Z-S..L/

16A	3NO	Z-SL/3S	248316	12 / 120
32A	1NO	Z-S32L/S	248317	12 / 120
32A	2NO	Z-S32L/SS	248318	12 / 120
32A	3NO	Z-S32L/3S	248319	12 / 120

Акcesoари

Светеща лампа 230 V червена	Z-GLI/230	248320	1
Светеща лампа 24 V	Z-GLUE/24	284807	1
Капачка за лампа червена	Z-KAL/ROT	248322	10
Капачка за лампа зелена	Z-KAL/GRUEN	284808	10
Капачка за лампа прозрачна	Z-KAL/KLAR	248324	10
Капачка за лампа синя	Z-KAL/BLAU	248325	10

Техническа информация на Стр. 308

Сигнални лампи



Z-UDL

Ном. напрежение	Цвят на светог.	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
-----------------	-----------------	--------------------	-------------	-----------------

Едноцветни лампи Z-EL

24 V AC/DC	оранжев	Z-EL/OR24	275444	2 / 120
230 V AC/DC	червен	Z-EL/R230	284921	2 / 120
230 V AC/DC	зелен	Z-EL/G230	284922	2 / 120
230 V AC/DC	оранжев	Z-EL/OR230	275865	2 / 120
230 V AC/DC	син	Z-EL/BL230	103131	2 / 120

Двуцветни лампи Z-DLD

2 x 24 V AC/DC	червен+зелен	Z-DLD/2/24	284926	2 / 120
2 x 230 V AC/DC	червен+зелен	Z-DLD/2/230	284925	2 / 120

Двуцветна с един светодиод Z-UEL

24 V AC/DC	червен/зелен	Z-UEL24	284924	2 / 120
230 V AC/DC	червен/зелен	Z-UEL230	284923	2 / 120

Универсална с два двуцветни светодиода Z-JDL

2 x 24 V AC/DC	червен/зелен	Z-JDL24	284928	2 / 120
2 x 230 V AC/DC	червен/зелен	Z-JDL230	284927	2 / 120

Едноцветна - мигаща Z-BEL

24 V AC/DC	червен	Z-BEL/R24	284931	2 / 120
24 V AC/DC	зелен	Z-BEL/G24	284932	2 / 120
230 V AC/DC	червен	Z-BEL/R230	284929	2 / 120
230 V AC/DC	зелен	Z-BEL/G230	284930	2 / 120

Контрол и комутация

Техническа информация на Стр. 308

Бутони Z-PU, Z-PUL

- Z-PUL: със светодиоди (LED)
- 16 A 250 VAC



Ном. напр. на светог.	Функция	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
-	1NO	Z-PU/S	276291	2 / 120
-	2NO	Z-PU/SS	276292	2 / 120
-	1NO+1NC	Z-PU/SO	276293	2 / 120
-	2NC	Z-PU/OO	276294	2 / 120
24 V AC/DC	2NO	Z-PUL24/SS	276295	2 / 120
24 V AC/DC	1NO+1NC	Z-PUL24/SO	276296	2 / 120
230 V AC/DC	2NO	Z-PUL230/SS	276297	2 / 120
230 V AC/DC	1NO+1NC	Z-PUL230/SO	276298	2 / 120
230 V AC/DC	2NC	Z-PUL230/OO	276299	2 / 120

Превключватели Z-SW, Z-SWL

- Z-SWL: със светодиоди (LED)
- 16 A 250 VAC



Ном. напр. на светог.	Функция	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
-	1NO	Z-SW/S	276300	2 / 120
-	2NO	Z-SW/SS	276301	2 / 120
-	1NO+1NC	Z-SW/SO	276302	2 / 120
-	1CO	Z-SW/W	276303	2 / 120
24 V AC/DC	2NO	Z-SWL24/SS	276304	2 / 120
24 V AC/DC	1NO+1NC	Z-SWL24/SO	276305	2 / 120
230 V AC/DC	1NO	Z-SWL230/S	292300	2 / 120
230 V AC/DC	2NO	Z-SWL230/SS	276306	2 / 120
230 V AC/DC	1NO+1NC	Z-SWL230/SO	276307	2 / 120

Допълнителни цветове на светодиодите, напрежения и функции на контактите по заявка.

Техническа информация на Стр. 309

Роторен превключвател Z-DS



Z-DSU1-102



Z-DSA2-01-SL

Функция/Позиция на превключване		Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Изключвател 1-полюсен	0-1	Z-DSA1-01	248868	1 / 40
Превключвател 1-полюсен	1-0-2	Z-DSU1-102	248869	1 / 40
Превключвател 1-полюсен	HA - 0 - AU	Z-DSU1-H0A	248870	1 / 40
Превключвател 1-полюсен	TA - 0 - NA	Z-DSU1-T0N	248871	1 / 40
Изключвател 2-полюсен	0-1	Z-DSA2-01	248872	1 / 40
Изключвател 2-полюсен	0-1	Z-DSA2-01-SL	248873	1 / 40
Превключвател 2-полюсен	1-2	Z-DSU2-12	248874	1 / 40
Превключвател 2-полюсен	1-0-2	Z-DSU2-102	248875	1 / 40
Превключвател 2-полюсен	HA - 0 - AU	Z-DSU2-H0A	248876	1 / 40
Превключвател 3-полюсен	1-0-2	Z-DSU3-102	248877	1 / 40
Волтметър L-N LI -N...		Z-DSV-LN	248878	1 / 40
Волтметър L-L LI - L2...		Z-DSV-LL	248879	1 / 40
Волтметър L+N LI -N3...		Z-DSV-LLLN	248880	1 / 40

Контрол и комутация

Техническа информация на Стр. 312

Релета Z-R., Z-TN



Z-R230/SS



Z-R230/2S2O



Z-RK230/SS

Управляващо напр./Функция/TE Типово обозначение Каталоген № Брой в опаковка

Tun Z-R

- С ръчно задействане
- 20 A 250 VAC $\text{—} \text{—} \text{—} \text{—}$ AC1

230 V 50Hz	1NO	1	Z-R230/S	265149	2 / 120
230 V 50Hz	2NO	1	Z-R230/SS	265168	2 / 120
230 V 50Hz	4NO	2	Z-R230/4S	265226	1 / 60
230 V 50Hz	1NO+1NC	1	Z-R230/SO	265181	2 / 120
230 V 50Hz	2NO+2NC	2	Z-R230/2S2O	265215	1 / 60
230 V 50Hz	3NO+1NC	2	Z-R230/3S1O	265221	1 / 60
230 V 50Hz	2NC	1	Z-R230/OO	265188	2 / 120
230 V 50Hz	4NC	2	Z-R230/4O	265228	1 / 60
48 V 50Hz	2NO	1	Z-R48/SS	265172	2 / 120
24 V 50Hz	1NO	1	Z-R24/S	265160	2 / 120
24 V 50Hz	2NO	1	Z-R24/SS	265173	2 / 120
24 V 50Hz	4NO	2	Z-R24/4S	265227	1 / 60
24 V 50Hz	1NO+1NC	1	Z-R24/SO	265183	2 / 120
24 V 50Hz	2NO+2NC	2	Z-R24/2S2O	265218	1 / 60
24 V 50Hz	3NO+1NC	2	Z-R24/3S1O	265224	1 / 60
24 V 50Hz	2NC	1	Z-R24/OO	265189	2 / 120
24 V 50Hz	4NC	2	Z-R24/4O	265229	1 / 60
24 V DC	1NO	1	Z-R23/S	265161	2 / 120
24 V DC	2NO	1	Z-R23/SS	265174	2 / 120
24 V DC	1NO+1NC	1	Z-R23/SO	265184	2 / 120
24 V DC	2NO+2NC	2	Z-R23/2S2O	265219	1 / 60
24 V DC	4NC	2	Z-R23/4O	101910	1 / 60
12 V 50Hz	1NO	1	Z-R12/S	265162	2 / 120
12 V 50Hz	2NO	1	Z-R12/SS	265175	2 / 120
12 V 50Hz	1NO+1NC	1	Z-R12/SO	265185	2 / 120
12 V 50Hz	2NO+2NC	2	Z-R12/2S2O	265220	1 / 60
12 V 50Hz	3NO+1NC	2	Z-R12/3S1O	265225	1 / 60
12 V DC	1NO	1	Z-R11/S	265163	2 / 120
12 V DC	2NO	1	Z-R11/SS	265176	2 / 120
12 V DC	1NO+1NC	1	Z-R11/SO	265186	2 / 120
12 V DC	2NC	1	Z-R11/OO	290198	2 / 120
8 V 50Hz	1NO	1	Z-R8/S	265164	2 / 120
8 V 50Hz	2NO	1	Z-R8/SS	265177	2 / 120
8 V 50Hz	1NO+1NC	1	Z-R8/SO	265187	2 / 120
8 V DC	1NO	1	Z-R7/S	265165	2 / 120
8 V DC	2NO	1	Z-R7/SS	265178	2 / 120

Tun Z-RK

- С ръчно задействане и светодиод
- 20 A 250 VAC $\text{—} \text{—} \text{—} \text{—}$ AC1

230 V 50Hz	1NO	1	Z-RK230/S	265200	2 / 120
230 V 50Hz	2NO	1	Z-RK230/SS	265203	2 / 120
230 V 50Hz	1NO+1NC	1	Z-RK230/SO	265208	2 / 120
230 V 50Hz	2NO+2NC	2	Z-RK230/2S2O	265238	1 / 60
230 V 50Hz	3NO+1NC	2	Z-RK230/3S1O	265241	1 / 60
230 V 50Hz	2NC	1	Z-RK230/OO	265213	2 / 120
24 V 50Hz	1NO	1	Z-RK24/S	265201	2 / 120
24 V 50Hz	2NO	1	Z-RK24/SS	265205	2 / 120
24 V 50Hz	1NO+1NC	1	Z-RK24/SO	265209	2 / 120
24 V 50Hz	2NO+2NC	2	Z-RK24/2S2O	265239	1 / 60
24 V 50Hz	3NO+1NC	2	Z-RK24/3S1O	265242	1 / 60
24 V 50Hz	2NC	1	Z-RK24/OO	265214	2 / 120
24 V DC	2NO	1	Z-RK23/SS	265206	2 / 120
24 V DC	1NO+1NC	1	Z-RK23/SO	265210	2 / 120
24 V DC	2NO+2NC	2	Z-RK23/2S2O	271464	1 / 60
12 V 50Hz	1NO+1NC	1	Z-RK12/SO	265211	2 / 120
12 V 50Hz	2NO+2NC	2	Z-RK12/2S2O	265240	1 / 60
12 V 50Hz	3NO+1NC	2	Z-RK12/3S1O	265243	1 / 60
8 V 50Hz	1NO+1NC	1	Z-RK8/SO	265212	2 / 120

Други управляващи напрежения, честоти и функции на контактите по заявка.

Контрол и комутация

Техническа информация на Стр. 312



Z-TN230/SS



Z-TN230/3S

Управляващо напр./Функция/TE

Типово обозначение

Каталожен №

Брой в опаковка

Тип Z-TN

- С ръчно предварително избиране на функциите - постоянно ВКЛЮЧЕНО / АВТОМАТИЧНО / ИЗКЛЮЧЕНО
- 20 A 250 VAC $\text{—} \text{—}$

230 V 50Hz	2NO	1	Z-TN230/SS	265574	2 / 120
230 V 50Hz	3NO	2	Z-TN230/3S	265576	1 / 60
230 V 50Hz	4NO	2	Z-TN230/4S	265579	1 / 60
230 V 50Hz	1NO+1NC	1	Z-TN230/1S1O	267975	2 / 120
230 V 50Hz	2NO+2NC	2	Z-TN230/2S2O	103168	1 / 60
24 V 50Hz	2NO	1	Z-TN24/SS	267976	2 / 120
24 V 50Hz	3NO	2	Z-TN24/3S	267977	1 / 60
24 V 50Hz	4NO	2	Z-TN24/4S	267978	1 / 60
24 V 50Hz	1NO+1NC	1	Z-TN24/1S1O	267979	2 / 120

Техническа информация на Стр. 314



Z-SCH230/25-40



Z-SC



Z-SCH230/63-40



Z-SC

Контактори Z-SCH

Управляващо напр./Ток AC-1/Функция

Типово обозначение

Каталожен №

Брой в опаковка

230V	25A	4NO	Z-SCH230/25-40	248847	1 / 60
230V	25A	4NC	Z-SCH230/25-04	248848	1 / 60
230V	25A	3NO+1NC	Z-SCH230/25-31	248846	1 / 60
230V	25A	2NO+2NC	Z-SCH230/25-22	248849	1 / 60
24V	25A	4NO	Z-SCH24/25-40	248851	1 / 60
24V	25A	2NO+2NC	Z-SCH24/25-22	248850	1 / 60
230V	40A	4NO	Z-SCH230/40-40	248852	1 / 40
230V	40A	3NO+1NC	Z-SCH230/40-31	248854	1 / 40
230V	40A	2NO+2NC	Z-SCH230/40-22	248853	1 / 40
230V	40A	2NO	Z-SCH230/40-20	248855	1 / 40
230V	63A	4NO	Z-SCH230/63-40	248856	1 / 40
230V	63A	3NO+1NC	Z-SCH230/63-31	248858	1 / 40
230V	63A	2NO+2NC	Z-SCH230/63-22	248857	1 / 40
230V	63A	2NO	Z-SCH230/63-20	248859	1 / 40

Акcesoару

Уплътнителен капак (25A)	Z-SCHAK-2TE	248860	10
Уплътнителен капак (40, 63A)	Z-SCHAK-3TE	248861	10
Помощен контакт 1NO+1NC	Z-SC	248862	3
Дистанц. елемент (0.5 TE)	Z-DST	248949	10
RC Стабилизатор 12-250 V AC	Z-RC/230	101428	2 / 120

Контрол и комутация

Техническа информация на Стр. 320

Импулсни релета Z-S

• 16 A 250 VAC



Z-S24/SO

Управляващо напр./Функция/TE	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
230 V 50Hz 1NO	1 Z-S230/S	265262	2 / 120
230 V 50Hz 2NO	1 Z-S230/SS	265271	2 / 120
230 V 50Hz 4NO	2 Z-S230/4S	270335	1 / 60
230 V 50Hz 1NO+1NC	1 Z-S230/SO	265283	2 / 120
230 V 50Hz 2NO+2NC	2 Z-S230/2S2O	265305	1 / 60
230 V 50Hz 1CO	1 Z-S230/W	265290	2 / 120
230 V 50Hz 2CO	2 Z-S230/WW	265312	1 / 60
48VAC/24VDC*) 1NO	1 Z-S48/S	265534	2 / 120
48VAC/24VDC*) 2NO	1 Z-S48/SS	265536	2 / 120
48VAC/24VDC*) 4NO	2 Z-S48/4S	100665	1 / 60
48VAC/24VDC*) 1NO+1NC	1 Z-S48/SO	265538	2 / 120
48VAC/24VDC*) 2NO+2NC	2 Z-S48/2S2O	265540	1 / 60
48VAC/24VDC*) 1CO	1 Z-S48/W	265544	2 / 120
48VAC/24VDC*) 2CO	2 Z-S48/WW	265542	1 / 60
24VAC/12VDC*) 1NO	1 Z-S24/S	265535	2 / 120
24VAC/12VDC*) 2NO	1 Z-S24/SS	265537	2 / 120
24VAC/12VDC*) 1NO+1NC	1 Z-S24/SO	265539	2 / 120
24VAC/12VDC*) 2NO+2NC	2 Z-S24/2S2O	265541	1 / 60
24VAC/12VDC*) 1CO	1 Z-S24/W	265545	2 / 120
24VAC/12VDC*) 2CO	2 Z-S24/WW	265543	1 / 60
12 V 50Hz 1NO	1 Z-S12/S	265266	2 / 120
12 V 50Hz 2NO	1 Z-S12/SS	265278	2 / 120
12 V 50Hz 1NO+1NC	1 Z-S12/SO	265287	2 / 120
12 V 50Hz 2NO+2NC	2 Z-S12/2S2O	265309	1 / 60
12 V 50Hz 1CO	1 Z-S12/W	265296	2 / 120
12 V 50Hz 2CO	2 Z-S12/WW	265317	1 / 60
8 V 50Hz 1NO	1 Z-S8/S	265267	2 / 120
8 V 50Hz 2NO	1 Z-S8/SS	265280	2 / 120
8 V 50Hz 1NO+1NC	1 Z-S8/SO	265288	2 / 120
8 V 50Hz 2NO+2NC	2 Z-S8/2S2O	265310	1 / 60
8 V 50Hz 1CO	1 Z-S8/W	265297	2 / 120
8 V 50Hz 2CO	2 Z-S8/WW	265318	1 / 60
8 V DC 2NO	1 Z-S7/SS	265281	2 / 120
8 V DC 1CO	1 Z-S7/W	265298	2 / 120
8 V DC 2CO	2 Z-S7/WW	265319	1 / 60

*) Възможност за управление с AC/DC

Техническа информация на Стр. 321



Z-SC230/S

С дистанционно управление Z-SC

230 V AC 50/60Hz 1NO	1 Z-SC230/S	265299	2 / 120
230 V AC 50/60Hz 3NO	2 Z-SC230/3S	265321	1 / 60
230 V AC 50/60Hz 1NO+1CO	2 Z-SC230/1S1W	265324	1 / 60
230 V AC 50/60Hz 2NO+1NC	2 Z-SC230/2S1O	265327	1 / 60
24 V AC 50/60Hz 1NO	1 Z-SC24/S	265300	2 / 120



Z-SB230/SS

За локално управление Z-SB

230 V 50Hz 2NO	1 Z-SB230/SS	265301	2 / 120
24 V 50Hz 2NO	1 Z-SB24/SS	265302	2 / 120
24 V DC 2NO	1 Z-SB23/SS	265303	2 / 120

Други управляващи напрежения, честоти и подреждания на контактите по заявка.



Z-SC/GP



Z-S/KO

Акcesoари за Z-S./.

Компенсатор	Z-S/KO	270588	2 / 120
Модул за централно управление	Z-SC/GP	270587	2 / 120

Контрол и комутация

Техническа информация на Стр. 323

Стълбищен превключвател с предупреждение за изключване и изключваща функция TL.



Функция	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Стълбищен превключвател TLK с предупреждение за изключване и изключваща функция и допълнителен управляващ вход за дистанционно управление	TLK	101066	2 / 120

Техническа информация на Стр. 324

Реле с времезакъснение ZR



Функция	Контакти	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
e, r	1CO	ZRER/W	110405	2 / 120
e, r, ws, wa, es, wu, bp	1CO	ZREF1/W	110406	2 / 120
e, r, ws, wa, es, wu, bp	2CO	ZRMF2/WW	110408	1 / 60
li, lp	1CO	ZRTAK/W	110747	2 / 120

Техническа информация на Стр. 327

Минимално напреженово реле Z-UR/400



Превключващо напрежение /U _N	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
U _N x 0.85 230/400 VAC	Z-UR/400	248252	1

Техническа информация на Стр. 328

Приоритетни (токови) релета Z-LAR/



Функция /Обхват на раб. ток (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
NC 3-8	Z-LAR/8-O	248256	1 / 60
NC 10-16	Z-LAR/16-O	248257	1 / 60
NC 15-32	Z-LAR/32-O	248258	1 / 60
NO 3-8	Z-LAR/8-S	248259	1 / 60
NO 10-16	Z-LAR/16-S	248260	1 / 60
NO 15-32	Z-LAR/32-S	248261	1 / 60
CO 3-8	Z-LAR/8-W	248262	1 / 60

Техническа информация на Стр. 330

Фоторелета DS-TA, DS-TD за повърхностен монтаж



DS-TA/WA

DS-TD/WA

Контакти/Светочувств.	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
1NO 5 - 200 Lux	DS-TA/WA	111454	1 / 40
1NO 2 - 2000 Lux	DS-TA/VWA	111455	1 / 40
1NO + часовник 2 - 200 Lux	DS-TD/WA	111456	1 / 40

Контрол и комутация

Техническа информация на Стр. 329

Фоторелета DS-TA, DS-TD за монтаж на DIN шина



DS-TA/1S

DS-TD/1W



Z-DS/S-A

Контакти/Светочувств.	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
1NO	2 - 100 Lux DS-TA/1S	111451	1 / 40
1CO	2 - 2000 Lux DS-TA/1W	111452	1 / 40
1CO + часовник	2 - 2000 Lux DS-TD/1W	111453	1 / 40

Акcesoару

Вътрешен сензор	Z-DS/S-E	111457	1 / 40
Външен сензор	Z-DS/S-A	111458	1 / 40

Техническа информация на Стр. 331

Астрономически таймер SA-TD/1W



Тип	Програма	Канали	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Астрономически, дигитален					
Кварцов	Дневна	1 канал	SA-TD/1W	111450	1 / 40

Техническа информация на Стр. 332

Таймери SU-T



SU-TQ/1W-TA

SU-TQ/TA

Тип	Програма	Канали	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Аналогови					
Синхронни	Дневна	1 канал	SU-TS/TA	111442	1 / 120
Синхронни	Дневна	1 канал	SU-TS/1W-TA	111443	1 / 40
Синхронни	Седмична	1 канал	SU-TS/WO	111444	1 / 40
Кварцов	Дневна	1 канал	SU-TQ/TA	111445	1 / 120
Кварцов	Дневна	1 канал	SU-TQ/1W-TA	111446	1 / 40
Кварцов	Седмична	1 канал	SU-TQ/1W-WO	111447	1 / 40
Кварцов	Седмична	2 канала	SU-TQ/2W-TW	111448	1 / 40

Акcesoару

Компл. за монтаж на стена 1TE	Z-SU/AP-1TE	280415	1 / 50
Компл. за монтаж на стена 2/3TE	Z-SU/AP-3TE	280416	1 / 50
Компл. за монтаж на стена 6TE	Z-SU/AP-6TE	280417	1 / 50

Техническа информация на Стр. 333



Z-SDM/1K-WO

Тип	Програма	Канали	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Цифрови					
Кварцови	Дневна	1 канал	Z-SDM/1K-TA	248210	1 / 60
Кварцови	Седмична	1 канал	Z-SDM/1K-WO	248211	1 / 60
Кварцови	Седмична	2 канала	Z-SDM/2K-WO	248212	1 / 60

Акcesoару

Капак за клему 2TE	Z7-SDM/AK-2TE	850000317	6
Монтажна планка 2TE	Z7-SDM/MP-2TE	850000318	24

Контрол и комутация

Техническа информация на Стр. 334

Сигнализиращи апарати: Зумер Z-SUM, Звънец Z-GLO



Функция/Ном.напреж. (V~)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Зумер 230	Z-SUM230	270584	2 / 120
Зумер 24	Z-SUM24	270583	2 / 120
Зумер 12	Z-SUM12	271087	2 / 120
Звънец 230	Z-GLO230	270586	2 / 120
Звънец 24	Z-GLO24	270585	2 / 120
Звънец 12	Z-GLO12	271088	2 / 120

Техническа информация на Стр. 335

Трансформатори 230V, TR-G

Звънчеви трансформатори 230V, TR-G.

- Тип S с първичен превключвател



TE	Вторично напр. (V)	Вторичен ток (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
2	8	1	TR-G/8	272480	1 / 28
2	4-8-12	1-1-0,67	TR-G3/8	272481	1 / 28
2	8	1	TR-G/8-S	272482	1 / 28
2	4-8-12	2-2-1,5	TR-G3/18	272483	1 / 28
3	12-24	2-1	TR-G2/24	272484	1 / 20

Предпазни Трансформатори 230V, TR-G./...SF.

- 100% ED

Техническа информация на Стр. 336



TE	Вторично напр. (V)	Вторичен ток (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
5	12-24	5,2-2,6	TR-G2/63-SF	272485	1 / 12
3	8-12	2-2	TR-G2/24-SF	272486	1 / 20
5	12-24	2-1	TR-G2/24-SF2	272487	1 / 12

Акcesoари

- 1 комплект = Монтажна планка + 2 капак за клемите

Комплект за повърхностен монтаж 2TE	Z-TR/AP-2TE	272488	1 / 28
Комплект за повърхностен монтаж 3TE	Z-TR/AP-3TE	272489	1 / 28
Комплект за повърхностен монтаж 5TE	Z-TR/AP-5TE	272500	1 / 28

Системи от съединителни шини

- За лесно свързване на апаратите Moeller
- Лесен монтаж
- Номинално сечение 10, 16, 35 mm²
- Номинални токове 63A, 80A и 110A

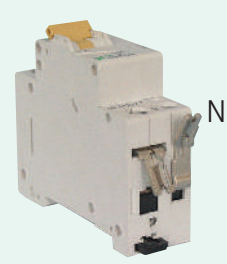
Пример за щепселна система от съединителни шини



Съединителен възел ZV-L1/N (-80A) - L1 и N са обърнати на 180°



Съединителен възел ZV-L2/L3 (-80A) - L2 и L3 са обърнати на 180°



Съединителен възел ZV-N-05TE (-80A) за N (PL6 с 1.5 MU).



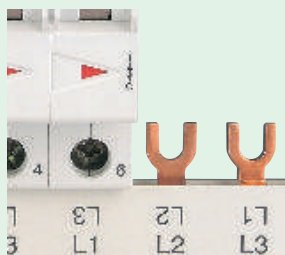
Съединителна шина
ZV-SS ZV-SS-80A

Капак за
съединителна шина
ZV-ADP

Крайни капачки
(накрайници)
ZV-AEK

Системи от съединителни шини

Техническа информация на Стр. 337



Описание Типово обозначение Каталоген № Брой в опаковка

1 m Съединителна шина (вилкова) Z-GV за PL., PFL., PR, PFDМ

- Доставка се без крайните капачки (накрайниците)

10 mm²

- Номинален ток 63 А


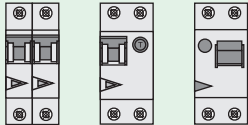
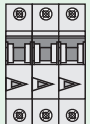
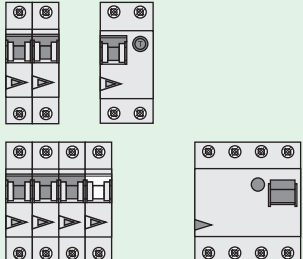
Монофазни	Z-GV-10/1P-1TE	270339	50
Трифазни	Z-GV-10/3P-3TE	271060	20
Накрайник монофазен	Z-V-AK/1P	104905	10 / 600
Накрайник gву- трифазен	Z-AK-10/2+3P	271069	10 / 600

16 mm²

- Номинален ток 80 А

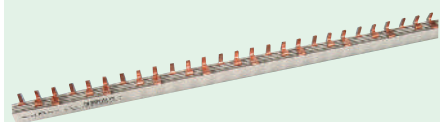
Монофазни	Z-GV-16/1P-1TE	271061	50
Двуфазни	Z-GV-16/1P+N-2TE	271063	20
Трифазни	Z-GV-16/3P-3TE	271064	20
Четирифазни	Z-GV-16/3P+N-4TE	271066	15
Четирифазни	Z-GV-16/3P+3N-6TE	263142	15
Накрайник монофазен	Z-V-AK/1P	104905	10 / 600
Накрайник gву-трифазен	Z-AK-16/2+3P	271070	10 / 600
Накрайник четирифазен	Z-AK-16/4P	271071	10 / 600

Описание на съединителна шина (вилкова) Z-GV

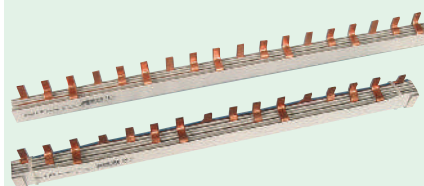
Апарати на шината	Брой на апаратите	Крайни капачки (накрайници)	Тип
Монофазни 	x57	Z-V-	Z-GV-10/1P-1TE
	x57	AK/1P	Z-GV-16/1P-1TE
	x16		Z-GV-16/1P-1TE/16
Двуфазни 	x28	Z-AK-	Z-GV-16/1P+N-2TE
	x8	16/2+3P	Z-GV-16/1P+N-2TE/16
Трифазни 	x19	Z-AK-	Z-GV-10/3P-3TE
	x19	10/2+3P	Z-GV-16/3P-3TE
	x2	Z-AK-	Z-GV-16/3P-3TE/8
	x5	16/2+3P	Z-GV-16/3P-3TE/16
Четирифазни 	x27	Z-AK-	Z-GV-16/3P+3N-6TE
		16/4P	
	x14	Z-AK-	Z-GV-16/3P+N-4TE
	x4	16/4P	Z-GV-16/3P+N-4TE/16

Системи от съединителни шини

Техническа информация на Стр. 338



Описание	Си-фактор	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Съединителна шина (Пинова) Z-SV-16/3P за PLHT, (1.5TE)				
• Доставка се без крайните капачки (накрайниците)				
16 mm²				
• Номинален ток 80 A				
3-фазни	0.84	Z-SV-16/3P	271072	20
Трифазен накрайник		Z-AK-16/2+3P	271070	10 / 600
Разширит. клеми 6-50mm ²		Z-EK/50	264934	3 / 180



Описание	Си-фактор	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Съединителна шина (Пинова) Z-SV-35 за PLHT,(1.5TE)				
• Доставка се без крайните капачки (накрайниците)				
35 mm²				
• Номинален ток 110 A				
Монофазни	0.83	Z-SV-35/1P	113135	1
Трифазни	2.74	Z-SV-35/3P	264938	4
Четирифазни*	1.57	Z-SV-35/3P+N-6TE	263110	4
Накрайник трифазен		Z-V-35/AK/3P	264932	10 / 600

* доставка с накрайниците

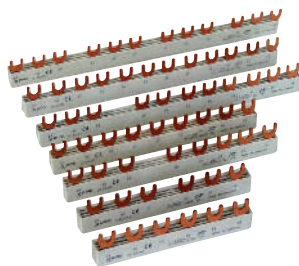
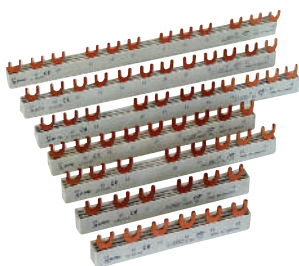


Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Аксессуары			
Разширителни клеми Z-EK/95			
• 25-95 mm ² single-/multi-wired			
• 16-70 mm ² fine-wired with wire end ferrule			
за Z-SV-35/1P	Z-EK/95-1	113136	3 / 90
за Z-SV-... трифазни	Z-EK/95	264933	3 / 90
за Z-SV-35/3P+N	Z-EK/95-3N	264911	4 / 120

Апарати на шината	Брой на апаратите	Крайни капачки (накрайници)	Тип
Монофазни 	x36		Z-SV-35/1P
Трифазни 	x12	 	Z-AK-16/2+3P Z-SV-16/3P Z-V-35AK/3P Z-SV-35/3P
 Z-SV-35/PLHT-V	x33		Z-V-35AK/3P Z-SV-35/PLHT-V
Четирифазни 	x4		Z-V-35AK/3P Z-SV-35/3P+N-6TE

Системи от съединителни шини

Техническа информация на Стр. 337



Фазы TE Си-фактор Типово обозначение Каталоген № Брой в опаковка

Евро съединителна шина(вилкова) EVG

за PL., PFL., PR, PFDМ

- Крайни капаци не са необходими
- Без рязане! ✂

10 mm²

- Номинален ток 63 А

1-фазни	2	0.015	EVG-1PHAS/2MODUL	215646	40 / 800
1-фазни	6	0.039	EVG-1PHAS/6MODUL	215638	40 / 800
1-фазни	12	0.075	EVG-1PHAS/12MODUL	215637	40 / 400
2-фазни	4	0.051	EVG-2PHAS/4MODUL	268220	20 / 400
2-фазни	6	0.079	EVG-2PHAS/6MODUL	215642	20 / 400
2-фазни	12	0.150	EVG-2PHAS/12MODUL	215641	20 / 200
3-фазни	6	0.086	EVG-3PHAS/6MODUL	215640	20 / 400
3-фазни	9	0.128	EVG-3PHAS/9MODUL	215645	20 / 200
3-фазни	12	0.168	EVG-3PHAS/12MODUL	215639	20 / 200
3-фазни	16	0.230	EVG-3PHAS/16MODUL	285381	20
3-фазни	20	0.310	EVG-3PHAS/20MODUL	285383	20 / 180
4-фазни	16	0.320	EVG-3P+3N/16MODUL	105215	20
4-фазни	18	0.350	EVG-3P+3N/18MODUL	274161	20
4-фазни	8	0.219	EVG-4PHAS/8MODUL	215644	10 / 100
4-фазни	12	0.324	EVG-4PHAS/12MODUL	215643	10 / 100

за 2-полюсни комбинирани ДТЗ/МАП устройства с широчина 3ТЕ

1-фазни	2-5	0.045	EVG-1PHAS/N/2-5MODUL/FILS	285384	40 / 800
---------	-----	-------	---------------------------	--------	----------

за комбинация между ДТЗ/МАП с 4-полюсна ДТЗ

3-фазни	4+5	0.138	EVG-3PHAS/N/5MODUL/LS	215659	20 / 200
3-фазни	4+8	0.188	EVG-3PHAS/N/8MODUL/LS	215660	20 / 200

за приложения с блок допълнителни контакти

1-фазни	2.5	0.025	EVG-1PHAS/2MODUL/HI	215655	40 / 200
1-фазни	13	0.096	EVG-1PHAS/9MODUL/HI	215656	40
2-фазни	4.5	0.053	EVG-2PHAS/4MODUL/HI	219573	20 / 400
2-фазни	12	0.160	EVG-2PHAS/10MODUL/HI	215657	20
3-фазни	6.5	0.100	EVG-3PHAS/6MODUL/HI	216411	20 / 200
3-фазни	13.5	0.200	EVG-3PHAS/12MODUL/HI	215658	20

16 mm²

- Номинален ток 80 А

1-фазни	2	0.023	EVG-16/1PHAS/2MODUL	291464	40 / 800
1-фазни	6	0.059	EVG-16/1PHAS/6MODUL	291465	40 / 800
1-фазни	12	0.113	EVG-16/1PHAS/12MODUL	291466	40 / 400
2-фазни	4	0.080	EVG-16/2PHAS/4MODUL	291467	20 / 400
2-фазни	6	0.120	EVG-16/2PHAS/6MODUL	291468	20 / 400
2-фазни	12	0.225	EVG-16/2PHAS/12MODUL	291469	20 / 200
3-фазни	6	0.112	EVG-16/3PHAS/6MODUL	291470	20 / 400
3-фазни	9	0.163	EVG-16/3PHAS/9MODUL	291471	20 / 200
3-фазни	12	0.218	EVG-16/3PHAS/12MODUL	291472	20 / 200
3-фазни	16	0.300	EVG-16/3PHAS/16MODUL	291473	20 / 80
3-фазни	20	0.363	EVG-16/3PHAS/20MODUL	291474	10 / 100
4-фазни	8	0.200	EVG-16/4PHAS/8MODUL	291475	10 / 100
4-фазни	12	0.284	EVG-16/4PHAS/12MODUL	291476	10 / 100

за 2-полюсни комбинирани ДТЗ/МАП устройства с широчина 3ТЕ

4-фазни	18	0.260	EVG-16/4PHAS/L-N-X/6PC	16880	10
4-фазни	24	0.360	EVG-16/4PHAS/L-N-X/8PC	16881	10

за комбинация между ДТЗ/МАП с 4-полюсна ДТЗ

3-фазни	4+5	0.179	EVG-16/3PHAS/N/5MODUL/LS	291477	20 / 200
3-фазни	4+8	0.244	EVG-16/3PHAS/N/8MODUL/LS	291478	20 / 200

Системи от съединителни шини



Фази	TE	Си-фактор	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
за приложения с блок допълнителни контакти					
1-фазни	2.5	0.038	EVG-16/1PHAS/2MODUL/HI	291479	40 / 800
1-фазни	8.5	0.105	EVG-16/1PHAS/6MODUL/HI	291480	40 / 400
1-фазни	13	0.162	EVG-16/1PHAS/9MODUL/HI	291481	40 / 160
2-фазни	4.5	0.080	EVG-16/2PHAS/4MODUL/HI	291482	20 / 400
2-фазни	7	0.120	EVG-16/2PHAS/6MODUL/HI	291483	20 / 200
2-фазни	12	0.200	EVG-16/2PHAS/10MODUL/HI	291484	20 / 200
3-фазни	6.5	0.130	EVG-16/3PHAS/6MODUL/HI	291485	20 / 200
3-фазни	13.5	0.260	EVG-16/3PHAS/12MODUL/HI	291486	20 / 80
3x1-фазни	8.5	0.231	EVG-16/3x1PHAS/6MODUL/HI	291487	20 / 200
3x1-фазни	11.5	0.300	EVG-16/3x1PHAS/8MODUL/HI	291488	20 / 200
3x1-фазни	13	0.344	EVG-16/3x1PHAS/9MODUL/HI	291489	20 / 80

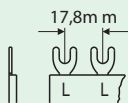
Системи от съединителни шини

Описание на Евро съединителна шина (вилкова) EVG

Тип модули

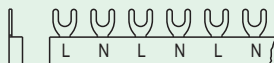
Обозначение

1-фаза



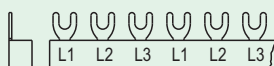
EVG-1PHAS/..MODUL, EVG-16/1PHAS/..MODUL

2-фази



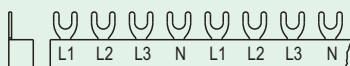
EVG-2PHAS/..MODUL, EVG-16/2PHAS/..MODUL

3-фази



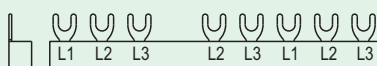
EVG-3PHAS/..MODUL, EVG-16/3PHAS/..MODUL

4-фази

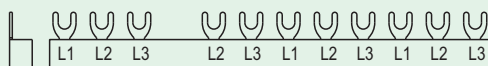


EVG-4PHAS/..MODUL, EVG-16/4PHAS/..MODUL

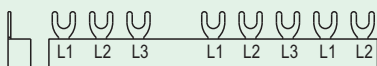
За комбинация между ДТЗ/МАП с 4-полюсна ДТЗ, 3-фази



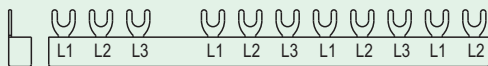
EVG-3PHAS/N/5MODUL/LS



EVG-3PHAS/N/8MODUL/LS

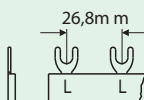


EVG-16/3PHAS/N/5MODUL/LS



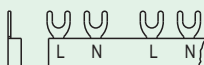
EVG-16/3PHAS/N/8MODUL/LS

1-фаза + Блок допълнителни контакти



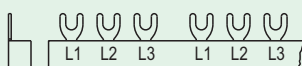
EVG-1PHAS/..MODUL/HI, EVG-16/1PHAS/..MODUL/HI

2-фази + Блок допълнителни контакти



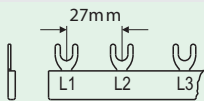
EVG-2PHAS/..MODUL/HI, EVG-16/2PHAS/..MODUL/HI

3-фази + Блок допълнителни контакти



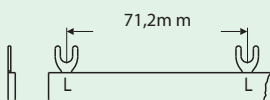
EVG-3PHAS/..MODUL/HI, EVG-16/3PHAS/..MODUL/HI

За приложения с блок допълнителни контакти



EVG-16/3x1PHAS/..MODUL/HI

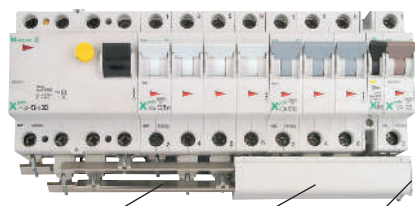
За 2-полюсни комбинирани ДТЗ/МАП устройства, с широчина 3TE



EVG-1PHAS/2-5MODUL

Системи от съединителни шини

Техническа информация на Стр. 339



Съединителна шина ZV-SS ZV-SS-80A
Капак на съединителната шина ZV-ADP
Крайни капачки накрайници ZV-AEK



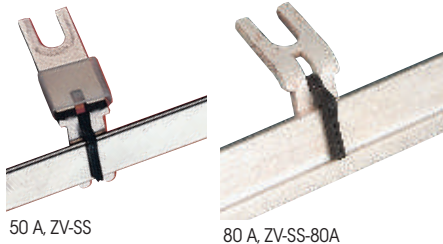
Съединителен ъгъл ZV-L1/N (-80A) - L1 и N са обърнати на 180°



Съединителен ъгъл ZV-L2/L3 (-80A) - L2 и L3 са обърнати на 180°



Съединителен ъгъл ZV-N-05TE (-80A) за N (PL6 с 1.5 TE).



50 A, ZV-SS

80 A, ZV-SS-80A

Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Щепселна система от съединителни шини 50A, 80A ZV за PFL., PL., PF., PFNM., PFDM. (със спомагателни контакти)			
Съединителен ъгъл L1, N			
50 A	10 бр	ZV-L1/N-10	263941 10 / 600
80 A	10 бр	ZV-L1/N-80A-10	263950 10 / 600
Съединителен ъгъл L2, L3			
50 A	10 бр	ZV-L2/L3-10	263944 10 / 600
80 A	10 бр	ZV-L2/L3-80A-10	263953 10 / 600
Съединителен ъгъл N (0.5 TE) за PLSM, PL6 с 1.5 TE			
50 A	10 бр	ZV-N-05TE-10	263947 10 / 600
80 A			
Съединителна шина 1 m			
50 A	ZV-SS	263956	1 / 10
80 A	ZV-SS-80A	263957	1 / 10
Капак за съединителна шина 1 m за 50+80 A	ZV-ADP	263958	1 / 10
Крайни капачки за капака на съединителната шина	ZV-AEK	263959	10 / 600
Блок захранващ механизъм 25/50 mm ²	Z-D80	248269	12 / 120

Стояеми предпазители

- Предпазни прекъсвачи C10-SLS и VLC за цилиндрични стояеми вложки до 100 A
- Цилиндрични стояеми вложки до 100 A
- Предпазни прекъсвачи C10-FD за цилиндрични стояеми вложки до 20 A за Фотоволтаични приложения
- Цилиндрични стояеми вложки до 20 A за Фотоволтаични приложения
- Предпазни прекъсвачи LTS до 630 A



Стопяеми прегназителни

Техническа информация на Стр. 340

Прекъсвач за стопяеми вложки (празен), C10-SLS и VLC

- За цилиндрични стопяеми вложки Z-C../SE



Брой полюси / Размери	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
-----------------------	--------------------	-------------	-----------------

Размер 10x38 C10-SLS

Без индикатор за сработване

1	10x38	C10-SLS/32/1	112220	12 / 108
1+N	10x38	C10-SLS/32/1N	112221	12 / 108
2	10x38	C10-SLS/32/2	112222	6 / 54
3	10x38	C10-SLS/32/3	112223	4 / 36
3+N	10x38	C10-SLS/32/3N	112224	4 / 36

С индикатор за сработване

1	10x38	C10-SLS/32/1-L	112225	12 / 108
1+N	10x38	C10-SLS/32/1N-L	112226	12 / 108
2	10x38	C10-SLS/32/2-L	112227	6 / 54
3	10x38	C10-SLS/32/3-L	112228	4 / 36
3+N	10x38	C10-SLS/32/3N-L	112229	4 / 36



Размер 14x51 VLC14

Без индикатор за сработване

1	14x51	VLC14-1P	285361	12 / 96
1+N	14x51	VLC14-1P+N	285362	6 / 48
2	14x51	VLC14-2P	285363	6 / 48
3	14x51	VLC14-3P	285364	4 / 32
3+N	14x51	VLC14-3P+N	285365	3 / 24

С индикатор за сработване

1	14x51	VLC14-1P/L	285371	12 / 96
1+N	14x51	VLC14-1P+N/L	285372	6 / 48
2	14x51	VLC14-2P/L	285373	6 / 48
3	14x51	VLC14-3P/L	285374	4 / 32
3+N	14x51	VLC14-3P+N/L	285375	3 / 24



Размер 22x58 VLC22

Без индикатор за сработване

1	22x58	VLC22-1P	285366	3 / 105
1+N	22x58	VLC22-1P+N	285367	2 / 48
2	22x58	VLC22-2P	285368	2 / 48
3	22x58	VLC22-3P	285369	1 / 35
3+N	22x58	VLC22-3P+N	285370	1 / 24

С индикатор за сработване

1	22x58	VLC22-1P/L	285376	3 / 105
1+N	22x58	VLC22-1P+N/L	285377	2 / 48
2	22x58	VLC22-2P/L	285378	2 / 48
3	22x58	VLC22-3P/L	285379	1 / 35
3+N	22x58	VLC22-3P+N/L	285380	1 / 24

Техническа информация на Стр. 345

Прекъсвач за стопяема вложка (празен) C10-FD

- Стринг защита за Фотоволтаици
- Номинално работно напрежение 1000 VDC
- За Фотоволтаични приложения със стопяема вложка Z-C10/SE../PV



Брой полюси / Размер	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
----------------------	--------------------	-------------	-----------------

Без индикатор за сработване

1	10x38	C10-FD/20/1	119024	12 / 108
2	10x38	C10-FD/20/2	119025	6 / 54

С индикатор за сработване

1	10x38	C10-FD/20/1-L	119026	12 / 108
2	10x38	C10-FD/20/2-L	119027	6 / 54



Стопяеми предпазители

Техническа информация на Стр. 341

Цилиндрични стопяеми вложки Z-C10, Z-C14, Z-C22

- Стопяеми вложки подходящи за предпазни прекъсвачи C10-SLS и VLC
- Номинално напрежение 690, 500, 400 V, 50 Hz (съгласно I_n)
- Висока изключвателна способност 80-120 kA (пог мин)
- Ниско пропускане на енергия
- Характеристика gG подходяща за защита на електрически линии, кабели
- Характеристика aM подходяща за защита на вериги с електромотори

Типов размер	Номинален ток [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Характеристика gL/gG				
10x38	1	Z-C10/SE-1A/GG	112156	10 / 500
10x38	2	Z-C10/SE-2A/GG	112157	10 / 500
10x38	4	Z-C10/SE-4A/GG	112158	10 / 500
10x38	6	Z-C10/SE-6A/GG	112159	10 / 500
10x38	8	Z-C10/SE-8A/GG	112160	10 / 500
10x38	10	Z-C10/SE-10A/GG	112161	10 / 500
10x38	12	Z-C10/SE-12A/GG	112162	10 / 500
10x38	16	Z-C10/SE-16A/GG	112163	10 / 500
10x38	20	Z-C10/SE-20A/GG	112164	10 / 500
10x38	25	Z-C10/SE-25A/GG	112165	10 / 500
10x38	32	Z-C10/SE-32A/GG	112166	10 / 500
Характеристика aM				
10x38	1	Z-C10/SE-1A/AM	112188	10 / 500
10x38	2	Z-C10/SE-2A/AM	112189	10 / 500
10x38	4	Z-C10/SE-4A/AM	112190	10 / 500
10x38	6	Z-C10/SE-6A/AM	112191	10 / 500
10x38	8	Z-C10/SE-8A/AM	112192	10 / 500
10x38	10	Z-C10/SE-10A/AM	112193	10 / 500
10x38	12	Z-C10/SE-12A/AM	112194	10 / 500
10x38	16	Z-C10/SE-16A/AM	112195	10 / 500
10x38	20	Z-C10/SE-20A/AM	112196	10 / 500
10x38	25	Z-C10/SE-25A/AM	112197	10 / 500
10x38	32	Z-C10/SE-32A/AM	112198	10 / 500
14x51	2	Z-C14/SE-2A/GG	112167	10 / 200
14x51	4	Z-C14/SE-4A/GG	112168	10 / 200
14x51	6	Z-C14/SE-6A/GG	112169	10 / 200
14x51	8	Z-C14/SE-8A/GG	112170	10 / 200
14x51	10	Z-C14/SE-10A/GG	112171	10 / 200
14x51	12	Z-C14/SE-12A/GG	112172	10 / 200
14x51	16	Z-C14/SE-16A/GG	112173	10 / 200
14x51	20	Z-C14/SE-20A/GG	112174	10 / 200
14x51	25	Z-C14/SE-25A/GG	112175	10 / 200
14x51	32	Z-C14/SE-32A/GG	112176	10 / 200
14x51	40	Z-C14/SE-40A/GG	112177	10 / 200
14x51	50	Z-C14/SE-50A/GG	112178	10 / 200
22x58	16	Z-C22/SE-16A/GG	112179	10 / 480
22x58	20	Z-C22/SE-20A/GG	112180	10 / 480
22x58	25	Z-C22/SE-25A/GG	112181	10 / 480
22x58	32	Z-C22/SE-32A/GG	112182	10 / 480
22x58	40	Z-C22/SE-40A/GG	112183	10 / 480
22x58	50	Z-C22/SE-50A/GG	112184	10 / 480
22x58	63	Z-C22/SE-63A/GG	112185	10 / 480
22x58	80	Z-C22/SE-80A/GG	112186	10 / 480
22x58	100	Z-C22/SE-100A/GG	112187	10 / 480
14x51	2	Z-C14/SE-2A/AM	112199	10 / 200
14x51	4	Z-C14/SE-4A/AM	112200	10 / 200
14x51	6	Z-C14/SE-6A/AM	112201	10 / 200
14x51	8	Z-C14/SE-8A/AM	112202	10 / 200
14x51	10	Z-C14/SE-10A/AM	112203	10 / 200
14x51	12	Z-C14/SE-12A/AM	112204	10 / 200
14x51	16	Z-C14/SE-16A/AM	112205	10 / 200
14x51	20	Z-C14/SE-20A/AM	112206	10 / 200
14x51	25	Z-C14/SE-25A/AM	112207	10 / 200
14x51	32	Z-C14/SE-32A/AM	112208	10 / 200
14x51	40	Z-C14/SE-40A/AM	112209	10 / 200
14x51	50	Z-C14/SE-50A/AM	112210	10 / 200



Стояеми предпазители

Техническа информация на Стр. 341

Цилиндрични стояеми вложки Z-C22 , Характеристика aM



Типов размер	Номинален ток [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
22x58	16	Z-C22/SE-16A/AM	112211	10 / 480
22x58	20	Z-C22/SE-20A/AM	112212	10 / 480
22x58	25	Z-C22/SE-25A/AM	112213	10 / 480
22x58	32	Z-C22/SE-32A/AM	112214	10 / 480
22x58	40	Z-C22/SE-40A/AM	112215	10 / 480
22x58	50	Z-C22/SE-50A/AM	112216	10 / 480
22x58	63	Z-C22/SE-63A/AM	112217	10 / 480
22x58	80	Z-C22/SE-80A/AM	112218	10 / 480
22x58	100	Z-C22/SE-100A/AM	112219	10 / 480

Техническа информация на Стр. 346

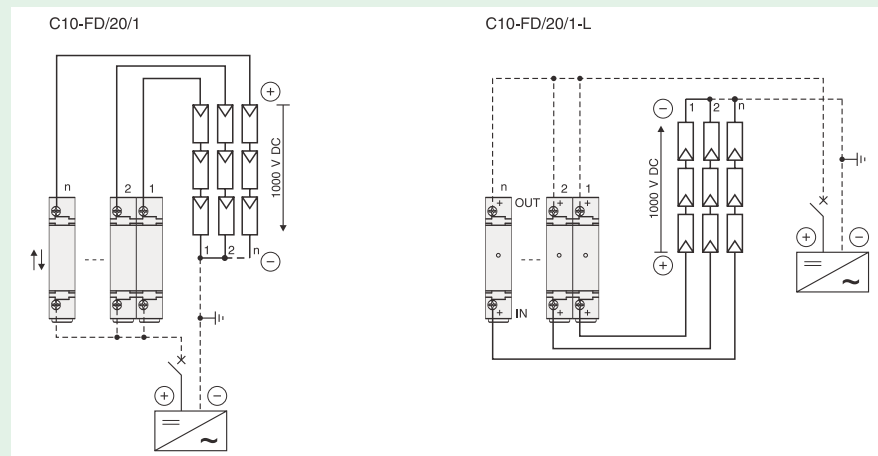
Цилиндрични стояеми вложки Z-C10 за Фотоволтаични приложения



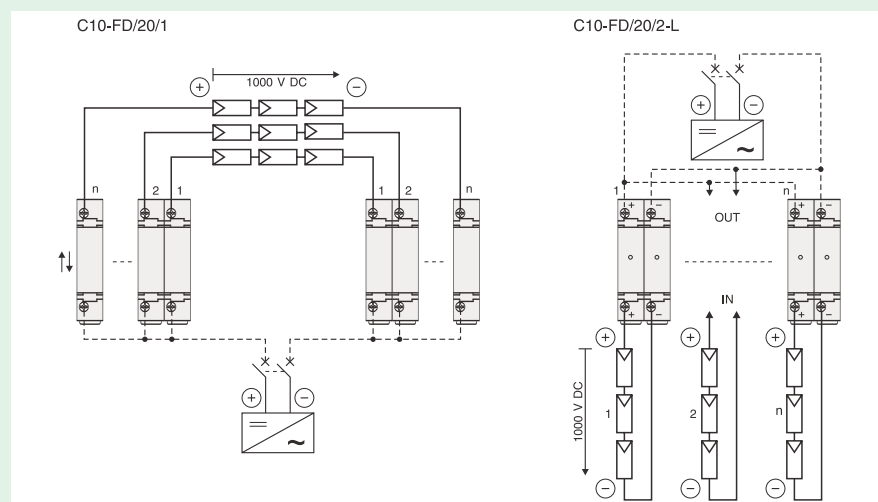
Типов размер	Номинален ток [A]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
10x38	6	Z-C10/SE-6A/PV	122009	10 / 500
10x38	8	Z-C10/SE-8A/PV	122070	10 / 500
10x38	10	Z-C10/SE-10A/PV	122071	10 / 500
10x38	16	Z-C10/SE-16A/PV	122072	10 / 500
10x38	20	Z-C10/SE-20A/PV	122073	10 / 500

Фотоволтаични Приложения

Заземена система



Незаземена система



Стопяеми прегназители

Техническа информация на Стр. 347

Z-NH - стопяеми вложки за вертикални прекъсвачи LTS-L, 3-полюсни

- Капака за мястото на свързване е включен в доставката
 - Монтаж без пробиване на отвори посредством монтажни скоби
 - Обхват на доставката за LTS-L/160/00: Монтажните скоби и лентите за скобите са включени в доставката
 - Компенсационните капаци (аксесоари) позволяват комбиниране с пакетни прекъсвачи LTS за стопяеми вложки Z-NH на система от съединителни шини без да се огъва медта
 - Монтаж на съединителна шина
- Размер 00: LTS-L/160/00 разстояние 100 mm
LTS-L/160/00-60 разстояние 60 mm
- Размери 1, 2, 3: разстояние 185 mm



Размер/Ном. работен ток I _e	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
00 160 A	LTS-L/160/00	269349	1 / 100
00 160 A	LTS-L/160/00-60-10-R	289997	1 / 100
1 250 A	LTS-L/250/1	269350	1 / 33
2 400 A	LTS-L/400/2	269351	1 / 33
3 630 A	LTS-L/630/3	269352	1 / 33



Z-LTS-LG/00-SAD

Аксесоари за LTS-L/160/00, размер 00

Адаптери

Единичен адаптер 100/185	Z-LTS-LG/00-SAD	263118	1
Двоен адаптер 100/185	Z-LTS-L/160-SADD	286815	1

Адаптер за монтаж без пробиване

Единичен адаптер 100/185	Z-LTS-L/160-SAD-KR	286814	1
Двоен адаптер 100/185	Z-LTS-L/160-SADD-KR	286816	1



Z-LTS-LG/00-KR

Капак	Z-LTS-L-KA	286817	2 / 40
Ленти за скобите 4-50 mm ² Cu	Z-LTS-160-BK	286812	3 / 180
Монтажни скоби	Z-LTS-LG/00-KR	263153	3 / 180
Твърди връзки	Z-NH-00/TR	263114	3 / 180

Техническа информация на Стр. 352

Прекъсвачи LTS за стопяеми вложки Z-NH

- Обхват на доставката за LTS-160/00/1, LTS-160/00/3E и LTS-160/00/3-R: ленти за скобите Z-LTS-160-BK са включени като стандартни свързващи елементи
- Компенсационните капаци (аксесоари) позволяват комбинирането на LTS с LTS-L на система от съединителни шини без огъване на медта



LTS-160/00/1

Размер/Ном. работен ток I _e	Полюси	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
За монтаж на основата				
00 160 A	1	LTS-160/00/1	263120	1 / 14
00 160 A	3	LTS-160/00/3E	120602	1 / 6
1 250 A	3	LTS-250/1/3	269140	1 / 42
2 400 A	3	LTS-400/2/3	284647	1 / 25
3 630 A	3	LTS-630/3/3	284691	1 / 20



LTS-160/00/3E

За монтаж на съединителни шини

- Монтаж без пробиване
- Размер C00, 00: разстояние между съединителните шини 60 mm
- Размер 1, 2: разстояние между съединителните шини 60 mm и 40 mm

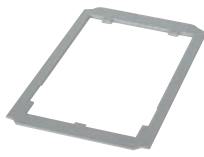
C00 100 A	3	LTS-100/C00/3-R	284690	1
00 160 A	3	LTS-160/00/3-R	263122	1 / 3
1 250 A	3	LTS-250/1/3-R	269348	1 / 32
2 400 A	3	LTS-400/2/3-R	284648	1 / 20

Стопяеми прегназителу

Техническа информация на Стр. 353



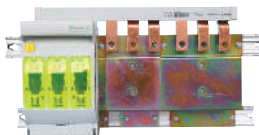
Z-LTS-SC



Z-LTS-00/3-R-FR



Z-LTS-00/1-KA



Z-LTS-00/3-SV

Описание	Типово обозначение	Каталожен	Брой в опаковка
Аксессуары за LTS-160/00			
Клемни планки 4-50 mm ² Cu (медни)	Z-LTS-160-BK	286812	3 / 180
V-образни клемни обувки с размер 00	Z-LTS-00-V-LA	263130	3 / 180
V-образна клемма с размер 00	Z-LTS-00-V-KL	263128	3 / 180
V-образна капачка с размер 00	Z-LTS-00-V-KLA	263132	3 / 180
Винтове M8	Z-LTS-SC	263119	3 / 180
Предна рамка за LTS-160/00/3E	Z-LTS-00/3-R-FR	263123	1 / 200
Защита от докосване на съединителната шина за LTS-160/00/3-R	Z-LTS-00/3-R-AB	263124	2 / 30
Капак за клемни 1-полюсни	Z-LTS-00/1-KA	263125	2 / 120
Капак за клемни 3-полюсни	Z-LTS-00/3-KA	263126	4 / 80
ТВърди връзки	Z-NH-00/TR	263114	3 / 180
Съединителна шина за 3xLTS-160/00/3	Z-LTS-00/3-SV	264929	4
Допълнителен накрайник за Z-LTS-00/3-SV	Z-LTS-EK/95	269522	3 / 90



Z-LTS-160-BK



Z-LTS-EK/95

Аксессуары за LTS-250/1/3			
Клемни планки 70-150 mm ² Cu/Al (мед/алум.) 18x10 mm плоски - Cu (медни)	Z-LTS-250-BK	286813	3 / 180

Аксессуары за LTS, размери 1, 2, 3			
V-образна клемна обувка	Z-LTS-V-LA	263129	3 / 180
V-образна клемма	Z-LTS-V-KL	263127	3 / 180
V-образна капачка	Z-LTS-V-KLA	263131	3 / 180
ТВърди връзки	Z-NH-./TR		

Адаптер за съединителна шина 3-полюсен, Z-LTS-...-SAD/100



Размер	Разст. между шините	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
1	100 mm	Z-LTS-250-SAD/100	286818	1
2	100 mm	Z-LTS-400-SAD/100	286819	1
3	100 mm	Z-LTS-630-SAD/100	286830	1

V-образни клемни Z-LTS-...-V



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
<ul style="list-style-type: none"> Сечение до 70 mm² Sm (оплетени по сектори) Сечение до 95 mm² Se (плътни по сектори) 			
V-образна клемна обувка - размер 00	Z-LTS-00-V-LA	263130	3 / 180
V-образна клемма - размер 00	Z-LTS-00-V-KL	263128	3 / 180
V-образна капачка - размер 00	Z-LTS-00-V-KLA	263132	3 / 180
<ul style="list-style-type: none"> Сечение до 185 mm² Sm (оплетени по сектори) Сечение до 240 mm² Se (плътни по сектори) 			
V-образна клемна обувка - размер 00	Z-LTS-V-LA	263129	3 / 180
V-образна клемма - размер 00	Z-LTS-V-KL	263127	3 / 180
V-образна капачка - размер 00	Z-LTS-V-KLA	263131	3 / 180

Стопяеми предпазители

Техническа информация на Стр. 365

Стопяеми предпазителни вложки Z-NH, 500 V AC

• Експлоатационен клас gG (gL)



Размер/Номинален ток	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
00 10 A	Z-NH-00/10	289998	3
00 16 A	Z-NH-00/16	289999	3
00 20 A	Z-NH-00/20	290000	3
00 25 A	Z-NH-00/25	290001	3
00 35 A	Z-NH-00/35	290002	3
00 40 A	Z-NH-00/40	290003	3
00 50 A	Z-NH-00/50	290004	3
00 63 A	Z-NH-00/63	290005	3
00 80 A	Z-NH-00/80	290006	3
00 100 A	Z-NH-00/100	290007	3
00 125 A	Z-NH-00/125	290008	3
00 160 A	Z-NH-00/160	290009	3
1 50 A	Z-NH-1/50	290010	3
1 63 A	Z-NH-1/63	290011	3
1 80 A	Z-NH-1/80	290012	3
1 100 A	Z-NH-1/100	290013	3
1 125 A	Z-NH-1/125	290014	3
1 160 A	Z-NH-1/160	290015	3
1 200 A	Z-NH-1/200	290016	3
1 250 A	Z-NH-1/250	290017	3
2 100 A	Z-NH-2/100	290018	3
2 125 A	Z-NH-2/125	290019	3
2 160 A	Z-NH-2/160	290020	3
2 200 A	Z-NH-2/200	290021	3
2 250 A	Z-NH-2/250	290022	3
2 315 A	Z-NH-2/315	290023	3
2 400 A	Z-NH-2/400	290024	3
3 250 A	Z-NH-3/250	290025	3
3 315 A	Z-NH-3/315	290026	3
3 400 A	Z-NH-3/400	290027	3
3 500 A	Z-NH-3/500	290028	3
3 630 A	Z-NH-3/630	290029	3

Измервателни инструменти



Измервателни инструменти

Техническа информация на Стр. 367

Измервателни инструменти



Предназначение/Обхват на измерването

Типово обозначение

Каталожен №

Брой в опаковка

Аналогов амперметър и волтметър Z-MG

Амперметър/0-10 A	Z-MG/AA-10	248228	1 / 30
Амперметър/0-40 A	Z-MG/AA-40	248229	1 / 30
Амперметър със сменяема скала/0-600A, x/5A	Z-MG/AA5-WS	248227	1 / 30
Волтметър/0-250 V	Z-MG/VA-250	248223	1 / 30
Волтметър/0-500 V	Z-MG/VA-500	248224	1 / 30

Цифров амперметър и волтметър Z-MG

Амперметър/0-20 A	Z-MG/AD-20	248225	1 / 30
Амперметър със сменяема скала /0-999A, x/5A	Z-MG/AD-999	248226	1 / 30
Волтметър/0-600 V	Z-MG/VD-600	248222	1 / 30
Амперметър+Волтметър/0-8kA, x/5A; 0-600V	Z-MG/VD+AD	263140	1 / 30
Амперметър+Волтметър/0-8kA, x/5A; 0-600V, 2 програмируеми контакти	Z-MG/VD+AD+S	263141	1 / 30

Техническа информация на Стр. 369

Електромери KWZ



- Електромери за измерване на активна енергия
- Клас на точност 1 и 2

Тип KWZ-230

- Монофазен електромер за пряко измерване
- Номинален ток 10 A, максимален ток 40 A
- Разделителна способност 0.1 kWh
- Клас на точност 1
- Електромер в съответствие с EN 61036 за контролно измерване

Тип KWZ-3PH

- 3-фазен електромер за непряко измерване - необходим е допълнителен измервателен токов трансформатор с коефициент на трансформация X/5 A
- Промяна на съотношението в съответствие с токовия трансформатор посредством DIP превключвател:
40/50/60/75/100/120/150/200/300/600/400
A500/600/750/1000/1200/1500/2000/3000/6000 A

- Разделителна способност 1 kWh или 10 kWh
- Клас на точност 2
- Електромер в съответствие с EN 61036 за контролно измерване

Тип KWZ-3PH(D)-...

- Съответствия на EN 62053-21
- KWZ-3PH с електромеханичен брояч
- KWZ-3PHD с дигитален дисплей
- KWZ-3PH(D)-D63 за пряко измерване до 63 A, клас на точност 2
- KWZ-3PH(D)-I5 (I1) за непряко измерване със съотношение X/5 A (X/1 A), клас на точност 1
- KWZ-3PHD в 1-тарифна до 4-тарифна конфигурация, версия -D (-DR, -DC) 2-тарифен, версия -R (-DR) с релейни изходи, версия -C (-DC) с комуникационен модул RS-485
- Типово одобрение и калибровка за повечето от страните членки на ЕС

Обхват [цифри] Номинално напрежение (AC) Типово обозначение Каталожен № Брой в опаковка

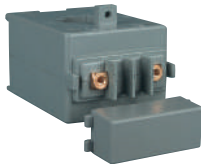
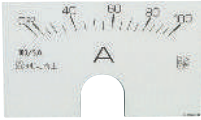
5+1	230 V	KWZ-230	286839	1/60
4+2 [MWh] или 6 [kWh]	230/400 V	KWZ-3PH	110825	1
6+1	230/400 V	KWZ-3PH-D63	999201153	1
6+1	230/400 V	KWZ-3PH-I5	999201156	1
6+1	230/400 V	KWZ-3PH-I1	999201159	1
7+1	230/400 V	KWZ-3PHD-D63	999201172	1
6+2	230/400 V	KWZ-3PHD-I5	999201175	1
6+2	230/400 V	KWZ-3PHD-I1	999201413	1
7+1	230/400 V	KWZ-3PHD-D63-R	999201414	1
6+2	230/400 V	KWZ-3PHD-I5-R	999201415	1
6+2	230/400 V	KWZ-3PHD-I1-R	999201416	1
7+1	230/400 V	KWZ-3PHD-D63-C	999201417	1
6+2	230/400 V	KWZ-3PHD-I5-C	999201418	1
6+2	230/400 V	KWZ-3PHD-I1-C	999201419	1
7+1	230/400 V	KWZ-3PHD-D63-D	999201420	1
6+2	230/400 V	KWZ-3PHD-I5-D	999201421	1
6+2	230/400 V	KWZ-3PHD-I1-D	999201422	1
7+1	230/400 V	KWZ-3PHD-D63-DR	999201423	1
6+2	230/400 V	KWZ-3PHD-I5-DR	999201424	1
6+2	230/400 V	KWZ-3PHD-I1-DR	999201425	1
7+1	230/400 V	KWZ-3PHD-D63-DC	999201426	1
6+2	230/400 V	KWZ-3PHD-I5-DC	999201427	1
6+2	230/400 V	KWZ-3PHD-I1-DC	999201428	1
Уплътнителен капак за клемите на KWZ-3PH...KWZ-SCOV			999201447	2

Измервателни инструменти

Акcesoари Токов трансформатор

- Z7-MG/WAK: максимален диаметър на кабела 20 mm
- Z7-MG/WAS: максимално сечение на съединителната шина 30 x 10 mm, максимален диаметър на кабела 23 mm

Техническа информация на Стр. 372



Функция/Съотн./ Обхват на измерв.	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Скала за Z-MG/AA5-WS / 0-50	Z7-MG/WS-50	850001066	1
Скала за Z-MG/AA5-WS / 0-60	Z7-MG/WS-60	850001086	1
Скала за Z-MG/AA5-WS / 0-80	Z7-MG/WS-80	850001087	1
Скала за Z-MG/AA5-WS / 0-100	Z7-MG/WS-100	850001067	1
Скала за Z-MG/AA5-WS / 0-150	Z7-MG/WS-150	850001068	1
Скала за Z-MG/AA5-WS / 0-200	Z7-MG/WS-200	850001069	1
Скала за Z-MG/AA5-WS / 0-250	Z7-MG/WS-250	850001070	1
Скала за Z-MG/AA5-WS / 0-300	Z7-MG/WS-300	850001088	1
Скала за Z-MG/AA5-WS / 0-400	Z7-MG/WS-400	850001089	1
Скала за Z-MG/AA5-WS / 0-500	Z7-MG/WS-500	850001092	1
Скала за Z-MG/AA5-WS / 0-600	Z7-MG/WS-600	850001093	1
Токов трансф. за кабел / 40/5	Z-MG/WAK-40	101619	1
Токов трансф. за кабел / 50/5	Z-MG/WAK-50	101620	1
Токов трансф. за кабел / 60/5	Z-MG/WAK-60	101621	1
Токов трансф. за кабел / 80/5	Z-MG/WAK-80	101622	1
Токов трансф. за съед. шина / 100/5	Z-MG/WAS-100	101623	1
Токов трансф. за съед. шина / 150/5	Z-MG/WAS-150	101625	1
Токов трансф. за съед. шина / 200/5	Z-MG/WAS-200	101626	1
Токов трансф. за съед. шина / 250/5	Z-MG/WAS-250	101627	1
Токов трансф. за съед. шина / 300/5	Z-MG/WAS-300	101628	1
Токов трансф. за съед. шина / 400/5	Z-MG/WAS-400	101629	1
Токов трансф. за съед. шина / 500/5	Z-MG/WAS-500	101630	1
Токов трансф. за съед. шина / 600/5	Z-MG/WAS-600	101631	1
Токов трансф. за съед. шина / 800/5	Z-MG/WAS-800	101632	1
Токов трансф. за съед. шина / 1000/5	Z-MG/WAS-1000	101624	1

Измервателни инструменти

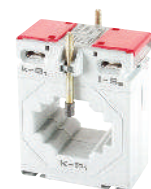
Токови трансформатори



МАК 45/21



МАК 62/30



МАК 62/40










МАК 62/WS



МАК 62/R

Описание (Максимални размери на шината)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в пак.
За проводник максимум диаметър 20 mm	МАК 45/21 100/5A 2.5VA 1%	999201060	1
	МАК 45/21 150/5A 2.5VA 1%	999201061	1
	МАК 45/21 250/5A 5VA 1%	999201062	1
	МАК 45/21 400/5A 5VA 1%	999201063	1
За съединителна шина 30 x 10 mm	МАК 62/30 50/5A 1.5VA 1%	999201306	1
	МАК 62/30 75/5A 1.5VA 1%	999201307	1
	МАК 62/30 200/5A 7.5VA 1%	999201308	1
	МАК 62/30 100/5A 2.5VA 1%	999201072	1
	МАК 62/30 150/5A 5VA 1%	999201073	1
	МАК 62/30 200/5A 5VA 0.5%	999201074	1
	МАК 62/30 200/5A 5VA 0.5% калиб.	999201075	1
	МАК 62/30 250/5A 5VA 0.5%	999201076	1
	МАК 62/30 250/5A 5VA 0.5% калиб.	999201077	1
	МАК 62/30 300/5A 5VA 0.5%	999201080	1
	МАК 62/30 300/5A 5VA 0.5% калиб.	999201081	1
	МАК 62/30 400/5A 5VA 0.5%	999201084	1
	МАК 62/30 400/5A 5VA 0.5% калиб.	999201085	1
	МАК 62/30 600/5A 5VA 0.5%	999201092	1
	МАК 62/30 600/5A 5VA 0.5% калиб.	999201093	1
	За съединителна шина 40 x 10 mm	МАК 62/40 150/5A 2.5VA 1%	999201309
МАК 62/40 200/5A 1.5VA 0.5%		999201094	1
МАК 62/40 200/5A 3.75VA 1%		999201095	1
МАК 62/40 250/5A 2.5VA 0.5%		999201096	1
МАК 62/40 250/5A 5VA 1%		999201310	1
МАК 62/40 300/5A 5VA 0.5%		999201097	1
МАК 62/40 300/5A 5VA 0.5% калиб.		999201098	1
МАК 62/40 300/5A 5VA 1%		999201099	1
МАК 62/40 400/5A 5VA 0.5%		999201100	1
МАК 62/40 400/5A 5VA 0.5% калиб.		999201101	1
МАК 62/40 400/5A 5VA 1%		999201102	1
МАК 62/40 500/5A 7.5VA 1%		999201103	1
МАК 62/40 500/5A 5VA 0.5%		999201104	1
МАК 62/40 600/5A 5VA 0.5%		999201105	1
МАК 62/40 600/5A 5VA 0.5% калиб.		999201106	1
С първична намотка, свързване M8		МАК 62/WS 50/5A 5VA 0.5%	999201107
	МАК 62/WS 50/5A 5VA 0.5% калиб.	999201108	1
	МАК 62/WS 75/5A 5VA 0.5%	999201109	1
	МАК 62/WS 75/5A 5VA 0.5% калиб.	999201110	1
	МАК 62/WS 100/5A 5VA 0.5%	999201111	1
	МАК 62/WS 100/5A 5VA 0.5% калиб.	999201112	1
	МАК 62/WS 125/5A 5VA 0.5%	999201113	1
	МАК 62/WS 125/5A 5VA 0.5% калиб.	999201114	1
	МАК 62/WS 150/5A 5VA 0.5%	999201115	1
	МАК 62/WS 150/5A 5VA 0.5% калиб.	999201116	1

Измервателни инструменти

Токови трансформатори - продължение		Каталожен №	Брой в опақ.
Размери на съединителната шина	Типово обозначение		
 MAK 62/40	За проводник макс. диаметър 22mm	MAK 62/R 150/5A 5VA 1%	999201311 1
		MAK 62/R 250/5A 5VA 1%	999201117 1
		MAK 62/R 400/5A 5VA 1%	999201118 1
		MAK 62/R 600/5A 5VA 1%	999201119 1
 MAK 74/50	За съединителна шина 40 x 12 mm	MAK 74/40 200/5A 5VA 0.5%	999201120 1
		MAK 74/40 300/5A 5VA 0.5%	999201121 1
		MAK 74/40 400/5A 5VA 0.5%	999201122 1
		MAK 74/40 600/5A 5VA 0.5%	999201123 1
		MAK 74/40 600/5A 15VA 0.5%	999201124 1
		MAK 74/40 1000/5A 5VA 0.5%	999201125 1
 MAK 86/60	За съединителна шина 50 x 12 mm	MAK 74/50 400/5A 5VA 0.5%	999201126 1
		MAK 74/50 600/5A 5VA 0.5%	999201127 1
		MAK 74/50 600/5A 5VA 0.5% калуб.	999201128 1
		MAK 74/50 1000/5A 5VA 0.5%	999201129 1
 MAK 86/50	С първична намотка, свързване M10	MAK 74/WS 200/5A 5VA 0.5%	999201131 1
		MAK 74/WS 200/5A 5VA 0.5% калуб.	999201132 1
 MAK 86/60	За съединителна шина 40 x 10 mm	MAK 86/40 300/5A 10VA 0.5%	999201133 1
		MAK 86/40 400/5A 10VA 0.5%	999201134 1
	За съединителна шина 50 x 12 mm	MAK 86/50 400/5A 10VA 0.5%	999201135 1
		MAK 86/50 500/5A 10VA 0.5%	999201136 1
		MAK 86/50 600/5A 10VA 0.5%	999201137 1
		MAK 86/50 600/5A 15VA 0.5%	999201138 1
		MAK 86/50 800/5A 15VA 0.5%	999201139 1
		MAK 86/50 1000/5A 10VA 0.5%	999201140 1
 MAK 104/80	За съединителна шина 60 x 12 mm	MAK 86/60 200/5A 3.75VA 1%	999201312 1
		MAK 86/60 250/5A 5VA 1%	999201313 1
		MAK 86/60 300/5A 7.5VA 1%	999201314 1
		MAK 86/60 400/5A 12.5VA 1%	999201315 1
		MAK 86/60 600/5A 10VA 0.5%	999201142 1
		MAK 86/60 600/5A 15VA 1%	999201143 1
		MAK 86/60 1000/5A 15VA 0.5%	999201144 1
 MAK 140/100/H	За съединителна шина 80 x 12 mm	MAK104/80 1500/5A 30VA 1%	999201145 1
	За съединителна шина 100 x 30 mm	MAK140/100/H 1500/5A 45VA 0.5%	999201146 1
		MAK140/100/H 1500/5A 45VA 1%	999201147 1
	MAK140/100/H 1600/5A 15VA 1%	999201148 1	

Апарати за модулна инсталация

Техническа информация на Стр. 373

Брояч за работни часове BSZ



Отчитане / Номин. напр.	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
5+2 цифри 230V 50Hz	BSZ/230	276309	1 / 60
5+2 цифри 24V 50Hz	BSZ/24	276308	1 / 60

Техническа информация на Стр. 375

Брояч на импулси Z-IMZ



Отчитане / Номин. напр.	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
7 цифри 230V 50Hz	Z-IMZ/230	248206	1 / 60
7 цифри 24V 50Hz	Z-IMZ/24	248207	1 / 60

Δρυζι ακσεσοαρι



Други аксесоари

Техническа информация на Стр. 375

Електрически контакт Z-SD230



Модел	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Стандартен	Z-SD230	266875	10 / 50

Техническа информация на Стр. 376

Съединителни модули Z-D



Номинален ток / Модел	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
63	Z-D63	248267	12 / 120
63 / с тест контакт	Z-D63/P	248268	12 / 120
80	Z-D80	248269	12 / 120

Техническа информация на Стр. 377

Изключващо устройство Z-MFPA



Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Z-MFPA	248302	6 / 60

Техническа информация на Стр. 377

Компактно разпределително табло KLV-TC



Модулни устр. (1TE=17,5mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
1+1	KLV-TC-2	276240	1
3+1	KLV-TC-4	276241	1
6+2	KLV-TC-8	276242	1
3+1 с блок клеми	KLV-TC-4-TB	276243	1
6+2 с блок клеми 1	KLV-TC-8-TB1	276244	1
6+2 с блок клеми 2	KLV-TC-8-TB2	276245	1
Клеморед с блок клеми	KLV-TC-TB-4/4	276246	1
Клеморед с блок клеми 1	KLV-TC-TBC-4/4	276247	1
Клеморед с блок клеми 2	KLV-TC-TBC-4/4+4	276248	1

Техническа информация на Стр. 378

Разпределително табло с повишена степен на защита Z-MFG, IP54



Предназначение	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
ON/OFF	Z-MFG	248383	1
ON/OFF N-проводник	Z-MFG/NL	248384	1
ON/OFF с АВАРИЙНО ИЗКЛЮЧВАНЕ	Z-MFG/NOT	248385	1

Съдържание - Разпределителни табла

Компактни разпределителни табла Страница 88

Компактни разпределителни табла за открит и взграден монтаж BC-O...(-TW)-ECO / BC-U...(-TW)-ECO	Страница 88
Компактни разпределителни табла за взграден монтаж Global Line KLV-U	Страница 90
Компактни разпределителни табла за открит монтаж BC	Страница 93
Компактни разпределителни табла с повишена степен на защита за открит монтаж City Line FKV-O7-FR/(-H)	Страница 97
Компактни разпределителни табла с повишена степен на защита за открит монтаж BC-MP65-...	Страница 99

Жилищни разпределителни табла Страница 101

Жилищни разпределителни табла BF-	Страница 101
-----------------------------------	--------------

Ел. разпределителни табла за електрически инсталации Страница 106

Ел. разпределителни табла за електр. инсталации Profi Plus	Страница 106
--	--------------

Допълнителни разпределителни табла Страница 153

Система разпределителни шкафове XVTL	Страница 153
Индустриални табла CS	Страница 191

Компактни разпределителни табла

Компактни разпределителни табла за открит и въграден монтаж Xboard BC-O-...(-TW)-ECO / BC-U-...(-TW)-ECO

- За открит / въграден монтаж: 1 клеморед, 5, 8, 12 и 18 модулни единици
- За открит / въграден монтаж: 2 клеморед, 24 и 36 модулни единици
- За открит / въграден монтаж: 3 клеморед, 36 модулни единици
- За открит монтаж: 3 клеморед, 54 модулни единици
- Защита клас II
- Степен на защита: IP 40
- Отговарят на изискванията на EN62208/03



Комплекта за моделите BC-O-...(-TW)-ECO включва:

- Разпределително табло
- Врата прозрачна / бяла
- DIN-шина
- Клеми за проводниците за нулата и заземяването
- Инструкции за монтаж

Комплекта за моделите BC-U-...(-TW)-ECO включва:

- Разпределително табло
- Врата прозрачна / бяла
- DIN-шина
- Клеми за проводниците за нулата и заземяването
- Инструкции за монтаж

Компактни разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 379

Компактни разпределителни табла за вграден монтаж Xboard BC-U-...-ECO



Брой редове / Модулни единици	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
-------------------------------	--------------------	-------------	-----------------

Компактни разпределителни табла за вграден монтаж, прозрачна врата

1 / 5	BC-U-1/5-ECO	280352	1
1 / 8	BC-U-1/8-ECO	280353	1
1 / 12	BC-U-1/12-ECO	280354	1
1 / 18	BC-U-1/18-ECO	280355	1
2 / 24	BC-U-2/24-ECO	280356	1
2 / 36	BC-U-2/36-ECO	280357	1
3 / 36	BC-U-3/36-ECO	284641	1

Компактни разпределителни табла за вграден монтаж, бяла врата

1 / 5	BC-U-1/5-TW-ECO	281696	1
1 / 8	BC-U-1/8-TW-ECO	281697	1
1 / 12	BC-U-1/12-TW-ECO	281698	1
1 / 18	BC-U-1/18-TW-ECO	281699	1
2 / 24	BC-U-2/24-TW-ECO	281710	1
2 / 36	BC-U-2/36-TW-ECO	281711	1
3 / 36	BC-U-3/36-TW-ECO	284643	1

Техническа информация на Стр. 380

Компактни разпределителни табла за открит монтаж Xboard BC-O-...-ECO



Брой редове / Модулни единици	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
-------------------------------	--------------------	-------------	-----------------


Компактни разпределителни табла за открит монтаж, прозрачна врата

1 / 5	BC-O-1/5-ECO	280345	1
1 / 8	BC-O-1/8-ECO	280346	1
1 / 12	BC-O-1/12-ECO	280347	1
1 / 18	BC-O-1/18-ECO	280348	1
2 / 24	BC-O-2/24-ECO	280349	1
2 / 36	BC-O-2/36-ECO	280350	1
3 / 36	BC-O-3/36-ECO	284640	1
3 / 54	BC-O-3/54-ECO	280351	1

Компактни разпределителни табла за открит монтаж, бяла врата

1 / 5	BC-O-1/5-TW-ECO	281649	1
1 / 8	BC-O-1/8-TW-ECO	281690	1
1 / 12	BC-O-1/12-TW-ECO	281691	1
1 / 18	BC-O-1/18-TW-ECO	281692	1
2 / 24	BC-O-2/24-TW-ECO	281693	1
2 / 36	BC-O-2/36-TW-ECO	281694	1
3 / 36	BC-O-3/36-TW-ECO	284642	1
3 / 54	BC-O-3/54-TW-ECO	281695	1

Компактни разпределителни табла за въграден монтаж Global Line KLV-U

- 4 различни варианта на дизайна
- 1 до 4 клеморед, от 12 до 56 модула
- 12 + 2 модулни единици (TE) на клеморед
- Защита клас II
- Степен на защита IP 30
- Възможност за монтаж в кухи стени
- Система за компенсация на неравен монтаж 

Компактни разпределителни табла за въграден монтаж със стоманена ламаринена врата, плоски и супер плоски



Обхват на доставката:

- Разпределително табло
- Рамка с шини за приборите
- Преден капак
- Клеми за нулата и предпазното заземяване с място за монтаж на клемите
- Монтажни профили
- Инструкции за монтаж
- Лист с етикети за маркиране

Компактни разпределителни табла за въграден монтаж с пластмасова врата, бяла и прозрачна



Обхват на доставката:

- Разпределително табло
- Рамка с шини за приборите
- Преден капак
- Клеми за нулата и предпазното заземяване с място за монтаж на клемите
- Монтажни профили
- Дизайнерски елементи в шест различни цвята
- Инструкции за монтаж
- Лист с етикети за маркиране




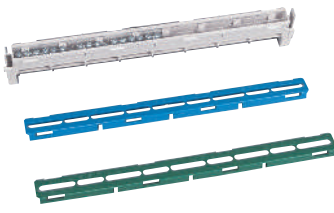
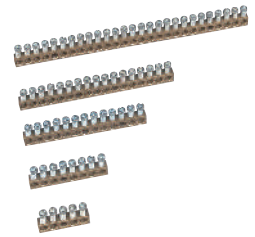



Компактни разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 381

Компактни разпределителни табла за вграден монтаж Global Line KLV-U

	Брой редове / Модулни единици	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Със стоманена ламаринена врата, плоски			
	1/14	KLV-U-1/14-F	275512	1
	2/28	KLV-U-2/28-F	275513	1
	3/42	KLV-U-3/42-F	275514	1
	4/56	KLV-U-4/56-F	275515	1
	Със стоманена ламаринена врата, супер плоски			
	1/14	KLV-U-1/14-SF	275524	1
	2/28	KLV-U-2/28-SF	275525	1
	3/42	KLV-U-3/42-SF	275526	1
	4/56	KLV-U-4/56-SF	275527	1
	С пластмасова дизайнерска врата, бяла			
	1/14	KLV-U-1/14-D	275536	1
	2/28	KLV-U-2/28-D	275537	1
	3/42	KLV-U-3/42-D	275538	1
	4/56	KLV-U-4/56-D	275539	1
	С пластмасова дизайнерска врата, прозрачна			
	1/14	KLV-U-1/14-DT	275548	1
	2/28	KLV-U-2/28-DT	275549	1
	3/42	KLV-U-3/42-DT	275550	1
	4/56	KLV-U-4/56-DT	275551	1
	Врати			
	1/пластмасова бяла	KLV-U-T-1/14-D	275624	1
	2/пластмасова бяла	KLV-U-T-2/28-D	275625	1
	3/пластмасова бяла	KLV-U-T-3/42-D	275626	1
	4/пластмасова бяла	KLV-U-T-4/56-D	275627	1
	1/пластмасова прозрачна	KLV-U-T-1/14-DT	275640	1
	2/пластмасова прозрачна	KLV-U-T-2/28-DT	275641	1
	3/пластмасова прозрачна	KLV-U-T-3/42-DT	275642	1
	4/пластмасова прозрачна	KLV-U-T-4/56-DT	275643	1
	1/стоманена ламаринена плоска	KLV-U-TD-1/14-F	275588	1
	2/стоманена ламаринена плоска	KLV-U-TD-2/28-F	275589	1
	3/стоманена ламаринена плоска	KLV-U-TD-3/42-F	275590	1
	4/стоманена ламаринена плоска	KLV-U-TD-4/56-F	275591	1
	1/стоманена ламаринена супер плоска	KLV-U-TD-1/14-SF	275604	1
	2/стоманена ламаринена супер плоска	KLV-U-TD-2/28-SF	275605	1
	3/стоманена ламаринена супер плоска	KLV-U-TD-3/42-SF	275606	1
	4/стоманена ламаринена супер плоска	KLV-U-TD-4/56-SF	275607	1

Компактни разпределителни табла

	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка	
Резервни части и аксесоари				
 <p>KLV-U-SS</p>	Ключалка с ключ за стоманена ламаринена врата	KLV-U-SS-F/SF	275647	1
	Ключалка с ключ за пластмасова врата	KLV-U-SS-D/DT	275648	1
 <p>KLV-BSB</p>	Лист с етикети за маркиране	KLV-BSB	279268	1
 <p>KLV-AP-45</p>	Покриващ капак бял	KLV-AP-45-W	279267	1
 <p>KLV-U-KLT</p>	Носач за клеморед, празен	KLV-U-KLT	275649	1
	Носач с клеморед 11x	KLV-U-KLT-111	275653	1
	Носач с клеморед 15x	KLV-U-KLT-115	275654	1
	Носач с клеморед 25x	KLV-U-KLT-125	275655	1
 <p>KLV-U-KL</p>	Клеморед 4x16 mm ²	KLV-KL-4	236841	1
	Клеморед 7x16 mm ²	KLV-KL-7	236842	1
	Клеморед 11x16 mm ²	KLV-KL-11	236843	1
	Клеморед 15x16 mm ²	KLV-KL-15	236844	1
	Клеморед 25x16 mm ²	KLV-KL-25	236845	1
 <p>KLV-U-TRBS</p>	Комплект за монтаж на рамката на врата, за стоманена ламаринена врата	KLV-U-TRBS-F/SF	275651	1
	Комплект за монтаж на рамката на врата, за пластмасова врата	KLV-U-TRBS-D/DT	275652	1
 <p>KLV-U-HWBFS</p>	Комплект за монтаж в кухня стена	KLV-U-HWBFS	275650	1
 <p>KLV-U-DE</p>	Въртяща се дръжка за вратичка	KLV-U-DV	264838	1
	Дизайнерски елементи, комплект	KLV-U-DE-KPL	236884	1
	Дизайнерски елементи, сини	KLV-U-DE-BL	236885	1
	Дизайнерски елементи, жълти	KLV-U-DE-GB	236886	1
	Дизайнерски елементи, зелени	KLV-U-DE-GN	236887	1
	Дизайнерски елементи, червени	KLV-U-DE-RT	236888	1
	Дизайнерски елементи, бели	KLV-U-DE-WS	236889	1
	Дизайнерски елементи, прозрачни	KLV-U-DE-TR	236890	1

Компактни разпределителни табла за открит монтаж ВС-А./..

- 1 до 4 реда
- 13 модулни единици (ТЕ) на ред
- Защита клас I Версия ВС-А./..-А
- Защита клас II Версия ВС-А./..
- Степен на защита IP30
- Отговарят на изискванията на EN62208/03



Комплекта за модела ВС-А./..-А включва:

- Разпределително табло
- Рамка с шини за приборите
- Клеми за нулата и предпазното заземяване с място за монтаж на клемите
- Инструкции за монтаж
- Лист с етикети за маркиране
- Версия със задна стена ВС-А./..

Компактни разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 382

Компактни разпределителни табла за открит монтаж BC-A./..



Брой редове	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Разпределителни табла за открит монтаж, бяла врата, без задна стена			
1	BC-A1/13-TW-A	101562	1
2	BC-A2/26-TW-A	101563	1
3	BC-A3/39-TW-A	101564	1
4	BC-A4/52-TW-A	101565	1

Разпределителни табла за открит монтаж, бяла врата, със задна стена

1	BC-A1/13-TW	101558	1
2	BC-A2/26-TW	101559	1
3	BC-A3/39-TW	101560	1
4	BC-A4/52-TW	101561	1



Разпределителни табла за открит монтаж, прозрачна врата, без задна стена

1	BC-A1/13-TT-A	101570	1
2	BC-A2/26-TT-A	101571	1
3	BC-A3/39-TT-A	101572	1
4	BC-A4/52-TT-A	101573	1

Разпределителни табла за открит монтаж, прозрачна врата, със задна стена

1	BC-A1/13-TT	101566	1
2	BC-A2/26-TT	101567	1
3	BC-A3/39-TT	101568	1
4	BC-A4/52-TT	101569	1








Разпределителни табла за открит монтаж без врати, без задна стена

1	BC-A1/13-A	101554	1
2	BC-A2/26-A	101555	1
3	BC-A3/39-A	101556	1
4	BC-A4/52-A	101557	1














Разпределителни табла за открит монтаж без врати, със задна стена

1	BC-A1/13	101550	1
2	BC-A2/26	101551	1
3	BC-A3/39	101552	1
4	BC-A4/52	101553	1

Компактни разпределителни табла

Компактни разпределителни табла за открит монтаж BC-A./.. Акcesoари A				
	Брой редове	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Бяла врата			
	1	BCZ-ATW-1/13	101574	1
	2	BCZ-ATW-2/26	101575	1
	3	BCZ-ATW-3/39	101576	1
	4	BCZ-ATW-4/52	101577	1
	Бяла врата с ключалка			
	1	BCZ-ATWS-1/13	101578	1
	2	BCZ-ATWS-2/26	101579	1
	3	BCZ-ATWS-3/39	101580	1
	4	BCZ-ATWS-4/52	101581	1
	Прозрачна врата			
	1	BCZ-ATT-1/13	101582	1
	2	BCZ-ATT-2/26	101583	1
	3	BCZ-ATT-3/39	101584	1
	4	BCZ-ATT-4/52	101585	1
	Прозрачна врата с ключалка			
	1	BCZ-ATTS-1/13	101586	1
	2	BCZ-ATTS-2/26	101587	1
	3	BCZ-ATTS-3/39	101588	1
	4	BCZ-ATTS-4/52	101589	1
	Задна стена			
	1	BCZ-CS-PF-1/13	294890	1 / 10
	2	BCZ-CS-PF-2/26	294891	1 / 10
	3	BCZ-CS-PF-3/39	294892	1 / 10
	4	BCZ-CS-PF-4/52	294893	1 / 10

Компактни разпределителни табла

Компактни разпределителни табла за открит монтаж BC-A./.. Акcesoари A				
Описание		Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Носачи за клеморегу				
 BCZ-CS-BO-KL4	Носач за клеморег KL4 с 1xKLV-KL-4	BCZ-CS-BO-KL4	294909	1
Носач за клеморег, празен				
 BCZ-CS-BO	Носач за клеморег, едностъпален	BCZ-CS-BO	294905	1
 BCZ-A-KLT	Носач за клеморег, двустъпален	BCZ-A-KLT	101590	1
Капак за носач за клеморег				
за носач за клеморег				
BCZ-CS-BO				
 BCZ-CS-BO-T	Прозрачен	BCZ-CS-BO-T	103139	1
 BCZ-CS-BO-V	Зелен	BCZ-CS-BO-V	294907	1
 BCZ-CS-BO-B	Син	BCZ-CS-BO-B	294908	1
за носач за клеморег				
BCZ-CS-BO-KL4				
 BCZ-CS-BO-KL4-T	Прозрачен	BCZ-CS-BO-KL4-T	103160	1
 BCZ-CS-BO-KL4-V	Зелен	BCZ-CS-BO-KL4-V	103161	1
 BCZ-CS-BO-KL4-B	Син	BCZ-CS-BO-KL4-B	294911	1
Дължина / брой на клемите		Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Клеморегу макс. 63 A				
	1x25mm ² +3x16mm ²	KLV-KL-4	236841	1
	1x25mm ² +6x16mm ²	KLV-KL-7	236842	1
	2x25mm ² +9x16mm ²	KLV-KL-11	236843	1
	2x25mm ² +13x16mm ²	KLV-KL-15	236844	1
	2x25mm ² +23x16mm ²	KLV-KL-25	236845	1
Описание		Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Общи акcesoари				
 BCZ-CS-CHP	Комплект панци за врата	BCZ-CS-CHP	294914	1
 KLV-BSB	Лист с етикети за маркиране	KLV-BSB	279268	1
 BFZ-PE-234	Монтажна планка за лентите за маркиране	BFZ-PE-234	291461	1
 BCZ-ABFS-H	Комплект монтажни винтове за капак	BCZ-ABFS-H	101591	1
 KLV-AP-45-W	Покриващ капак бял (6TE)	KLV-AP-45-W	279267	1

Компактни разпределителни табла

Компактни разпределителни табла с повишена степен на защита за открит монтаж FKV-O7-FR (-H)

- Защита клас II
- Степен на защита IP41, IP55 и IP65
- Отговарят на изискванията на EN62208/03



Комплекта включва:

- Разпределително табло
- Врата
- Клемореди с носачи за клемореди
- Инструкции за монтаж

Компактни разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 383

Компактни разпределителни табла с повишена степен на защита за открит монтаж



Брой релове / Клеми PE/N	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
FKV-O7-FR			
IP41			
1/2x4	FKV-O7-FR41-1/4	275994	1
1/2x7	FKV-O7-FR41-1/8	275995	1
1/2x8	FKV-O7-FR41-1/12	275996	1

IP55			
1/2x4	FKV-O7-FR55-1/4	276002	1
1/2x7	FKV-O7-FR55-1/8	276003	1
1/2x8	FKV-O7-FR55-1/12	276004	1

IP65			
1/2x4	FKV-O7-FR65-1/4	276010	1
1/2x7	FKV-O7-FR65-1/8	276011	1
1/2x8	FKV-O7-FR65-1/12	276012	1



FKV-O7-FR-H			
IP41			
1/2x10	FKV-O7-FR41-H-1/12	275997	1
1/2x14	FKV-O7-FR41-H-1/18	263144	1
2/2x17	FKV-O7-FR41-H-2/24	275999	1
2/2x22	FKV-O7-FR41-H-2/36	263145	1
3/2x28	FKV-O7-FR41-H-3/54	263146	1

IP55			
1/2x10	FKV-O7-FR55-H-1/12	276005	1
1/2x14	FKV-O7-FR55-H-1/18	276006	1
2/2x17	FKV-O7-FR55-H-2/24	276007	1
2/2x22	FKV-O7-FR55-H-2/36	276008	1
3/2x28	FKV-O7-FR55-H-3/54	276009	1

IP65			
1/2x10	FKV-O7-FR65-H-1/12	276013	1
1/2x14	FKV-O7-FR65-H-1/18	276014	1
2/2x17	FKV-O7-FR65-H-2/24	276016	1
2/2x22	FKV-O7-FR65-H-2/36	276017	1
3/2x28	FKV-O7-FR65-H-3/54	276019	1

Клеми за нулата и защитното заземяване - резервни части

2x4	FKV-O7-FR-N/PE-2X4	276021	1
2x7	FKV-O7-FR-N/PE-2X7	276022	1
2x10	FKV-O7-FR-N/PE-2X10	276023	1
2x14	FKV-O7-FR-N/PE-2X14	276024	1
2x22	FKV-O7-FR-N/PE-2X22	276025	1
2x28	FKV-O7-FR-N/PE-2X28	276026	1



Компактни разпределителни табла

Компактни разпределителни табла с повишена степен на защита за открит монтаж BC-MP65

- 1-редни с 3, 5, 9 и 12 модулни единици
- 2-редни с 24+4 и 12+2 модулни единици с DIN шина на допълнителното място за свързване
- 3-редни с 36+6 и 24+4 модулни единици с DIN шина на допълнителното място за свързване
- 4-редни с 48+8 модулни единици
- Защита клас II
- Степен на защита IP55 със стъпков щуцер
- IP65 със специален уплътнител за въвеждане на кабела
- Отговарят на изискванията на EN62208/03 и DIN VDE0603

Компактни разпределителни табла BC-MP65






Комплекта за моделите BC-MP65... включва:

- Разпределително табло
- Прозрачна врата
- DIN-шина
- Клеми за проводниците за нулата и заземяването (не при BC-MP65-2/14P и BC-MP65-3/28P)
- Покриваща плочка
- Разнообразни стъпкови щуцери
- Лист с етикети за маркиране
- Инструкции за монтаж

Компактни разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 384

Компактни разпределителни табла с повишена степен на защита за открит монтаж BC-MP65

	Модулни единици (1TE = 17.5mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	3	BC-MP65-1/3	286010	1
	5	BC-MP65-1/5	286011	1
	9	BC-MP65-1/9	286012	1
	12	BC-MP65-1/12	286013	1
	24+4	BC-MP65-2/28	286014	1
	36+6	BC-MP65-3/42	286015	1
	48+8	BC-MP65-4/56	286016	1
	12+2 допълнително място за свързване	BC-MP65-2/14P	286017	1
	24+4 допълнително място за свързване	BC-MP65-3/28P	286018	1
	Аксесоари BCZ-MP65			
	Комплект за съединение на табла	BCZ-MP65-COMS	286021	1
	Монтажен фланец	BCZ-MP65-MF	286022	1
	Комплект ключалка	BCZ-MP65-LS	286023	1
	Капак за кабелите	BCZ-MP65-CABC	286024	1
	Покриваща плочка 6TE	BCZ-MP65-COVS	286025	1
	Вентилационна пробка M20	BCZ-MP65-VP	286026	100
	Уплътнител за въвеждането на кабела IP68 M20	BCZ-MP65-CPR-M20	286027	30
	Уплътнител за въвеждането на кабела IP68 M25	BCZ-MP65-CPR-M25	286028	25
	Уплътнител за въвеждането на кабела IP68 M32	BCZ-MP65-CPR-M32	286029	10

Жилищни разпределителни табла

Жилищни разпределителни табла Xboard BF-...-C

- Жилищни разпределителни табла за въграден и открит монтаж
- 3-редни до 6-редни 24TE/ред; 4-редни до 6-редни 33TE/ред
- Степен на защита IP30
- Защита клас I
- Разпределително табло със стоманена ламарина с полиестерно прахово покритие (бяло RAL 9016 и сиво RAL 7035)
- Врата с или без прозорче
- Сваляема рамка за DIN шините
- Достатъчно място за окабеляване
- Разстояние от 150 mm между DIN шините
- Дълбочина: за въграден монтаж само 127 mm. За открит монтаж само 140 mm
- Универсална монтажна планка

Жилищно разпределително табло за открит монтаж
бяло и сиво
BF-0 -./..-C без прозорче
BF-0T-./..-C с прозорче



Комплекта включва:

- Разпределително табло (бяло и сиво)
- Врата с въртяща се гръжка за вратата (бяла и сива с или без прозорче)
- Рамка за DIN шините
- Фланец за кабелния вход (отгоре)
- Предни планки (бели и сиви)
- Клеми за нулата и предпазното заземяване

Жилищно разпределително табло за въграден монтаж
бяло и сиво
BF-U-./..-C без прозорче
BF-UT-./..-C с прозорче



Комплекта включва:

- Разпределително табло (бяло и сиво)
- Врата с въртяща се гръжка за вратата (бяла и сива с или без прозорче)
- Рамка за DIN шините
- Предни планки (бели и сиви)
- Клеми за нулата и предпазното заземяване

Жилищни разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 385

Жилищни разпределителни табла за открит монтаж BF-O-./..-C, комплект

- комплекта включва врата, предни планки, рамка за DIN шините и клеми за N-/PE



TE на ред / Брой редове	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
бели			
24 / 3	BF-O-3/72-C	283031	1
24 / 4	BF-O-4/96-C	283032	1
24 / 5	BF-O-5/120-C	283033	1
24 / 6	BF-O-6/144-C	283034	1
33 / 4	BF-O-4/132-C	103091	1
33 / 5	BF-O-5/165-C	103092	1
33 / 6	BF-O-6/198-C	103093	1



сиви			
24 / 3	BF-O-3/72-G-C	283044	1
24 / 4	BF-O-4/96-G-C	283045	1
24 / 5	BF-O-5/120-G-C	283046	1
24 / 6	BF-O-6/144-G-C	283047	1
33 / 4	BF-O-4/132-G-C	103094	1
33 / 5	BF-O-5/165-G-C	103095	1
33 / 6	BF-O-6/198-G-C	103096	1

Жилищни разпределителни табла за открит монтаж BF-O-./..-C, комплект с прозорец

- комплекта включва врата, предни планки, рамка за DIN шините и клеми за N-/PE



TE на ред / Брой редове	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
бели			
24 / 3	BF-OT-3/72-C	103103	1
24 / 4	BF-OT-4/96-C	103104	1
24 / 5	BF-OT-5/120-C	103105	1
24 / 6	BF-OT-6/144-C	103106	1
33 / 4	BF-OT-4/132-C	103107	1
33 / 5	BF-OT-5/165-C	103108	1
33 / 6	BF-OT-6/198-C	103109	1



сиви			
24 / 3	BF-OT-3/72-G-C	103110	1
24 / 4	BF-OT-4/96-G-C	103111	1
24 / 5	BF-OT-5/120-G-C	103112	1
24 / 6	BF-OT-6/144-G-C	103113	1
33 / 4	BF-OT-4/132-G-C	103114	1
33 / 5	BF-OT-5/165-G-C	103115	1
33 / 6	BF-OT-6/198-G-C	103116	1

Жилищни разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 387

Жилищни разпределителни табла за въграден монтаж BF-U-./.- C, комплект

- комплекта включва врата, предни планки, рамка за DIN шините и клеми за N-/PE



TE на ред / Брой редове	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
бели			
24 / 3	BF-U-3/72-C	283048	1
24 / 4	BF-U-4/96-C	283049	1
24 / 5	BF-U-5/120-C	283050	1
24 / 6	BF-U-6/144-C	283051	1
33 / 4	BF-U-4/132-C	103097	1
33 / 5	BF-U-5/165-C	103098	1
33 / 6	BF-U-6/198-C	103099	1



сиви			
24 / 3	BF-U-3/72-G-C	283056	1
24 / 4	BF-U-4/96-G-C	283057	1
24 / 5	BF-U-5/120-G-C	283058	1
24 / 6	BF-U-6/144-G-C	283059	1
33 / 4	BF-U-4/132-G-C	103100	1
33 / 5	BF-U-5/165-G-C	103101	1
33 / 6	BF-U-6/198-G-C	103102	1

Жилищни разпределителни табла за въграден монтаж BF-UT-./.-C, комплект с прозорец

- Комплекта включва врата, предни планки, рамка за DIN шините и клеми за N-/PE

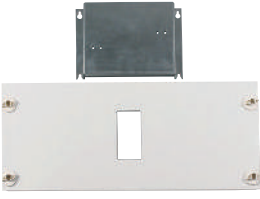

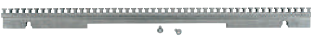

















TE на ред / Брой редове	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
бели			
24 / 3	BF-UT-3/72-C	103117	1
24 / 4	BF-UT-4/96-C	103118	1
24 / 5	BF-UT-5/120-C	103119	1
24 / 6	BF-UT-6/144-C	103120	1
33 / 4	BF-UT-4/132-C	103121	1
33 / 5	BF-UT-5/165-C	103122	1
33 / 6	BF-UT-6/198-C	103123	1

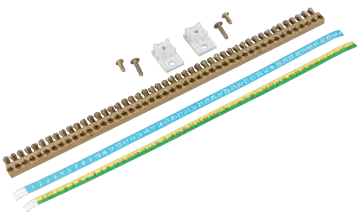
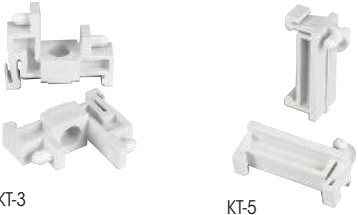


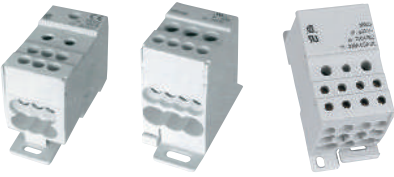



сиви			
24 / 3	BF-UT-3/72-G-C	103124	1
24 / 4	BF-UT-4/96-G-C	103125	1
24 / 5	BF-UT-5/120-G-C	103126	1
24 / 6	BF-UT-6/144-G-C	103127	1
33 / 4	BF-UT-4/132-G-C	103128	1
33 / 5	BF-UT-5/165-G-C	103129	1
33 / 6	BF-UT-6/198-G-C	103130	1

Жилищни разпределителни табла

	Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Комплект подходящ за NZM, BFZ-NZMI-SET			
	24 / бял	BFZ-NZM1-SET	285233	1
	24 / сив	BFZ-NZM1-SET-G	285234	1
	33 / бял	BFZ-NZM1-SET/33	293628	1
  	За ТЕ на рег			
	Разделителна планка, BFZ-SP			
	24	BFZ-SP-24	293621	1
	33	BFZ-SP-33	293622	1
	Шина за фиксиране на проводниците, BFZ-WFR			
	24	BFZ-WFR-24	293623	1
33	BFZ-WFR-33	293624	1	
	Комплект ключалка, KLV-U-SS-F/SF			
		KLV-U-SS-F/SF	275647	1
	Описание			
	Типово обозначение			
	Каталожен №			
	Брой в опаковка			
	Комплект за монтаж за кабелна скара 60, BFZ-KKW-60			
	• 1 чифт допълнителни профили за кабелна скара 60/60, включително 2 винта			
	BFZ-KKW-60			
	285232 1			
	Заземителен комплект за врата, BFZ-DES			
	BFZ-DES			
	101665			
	1			
     	Капаци, AM, AP, NBP			
	Капак 45 mm (5TE) бял	AM-45	275409	10
	Капак 45 mm (10TE) бял,	AP-45	275410	1
	възможност за пломбиране			
	Капак 45 mm (6TE) бял	AP-45-W	275411	1
	Покриваща лента 45 mm	NBP-1000-W	101666	1
бяла (1 m)				
	Монтажна планка за маркировъчна лента, BFZ-PE-432			

Жилищни разпределителни табла

	Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка	
	Комплект клеми N/PE, BFZ-TS-KL				
	• макс. 63 A				
	2x25mm ² + 9x16mm ²	BFZ-TS-KL11	293629	1	
	2x25mm ² + 13x16mm ²	BFZ-TS-KL15	293630	1	
	2x25mm ² + 27x16mm ²	BFZ-TS-KL29	293631	1	
	2x25mm ² + 43x16mm ²	BFZ-TS-KL45	293632	1	
	2x25mm ² + 58x16mm ²	BFZ-TS-KL60	293633	1	
2x25mm ² + 74x16mm ²	BFZ-TS-KL76	293634	1		
	Носачи за клеми, КТ				
	Хоризонтални	КТ-3	275445	1	
	Вертикални	КТ-5	275447	1	
	Клемореди, KL				
	• Макс. 63 A				
	1x25mm ² + 3x16mm ²	KL-4	219723	1	
	1x25mm ² + 6x16mm ²	KL-7	219724	1	
	2x25mm ² + 9x16mm ²	KL-11	219725	1	
	2x25mm ² + 13x16mm ²	KL-15	219726	1	
	2x25mm ² + 23x16mm ²	KL-25	219727	1	
	2x25mm ² + 27x16mm ²	KL-29	275449	1	
	2x25mm ² + 43x16mm ²	KL-45	275450	1	
	2x25mm ² + 58x16mm ²	KL-60	275451	1	
2x25mm ² + 74x16mm ²	KL-76	102066	1		
	Клеми, KLA				
Клеми за 35mm ²	KLA	275453	1		
	Номин. ток / Изходящи клеми				
	Клемореди 1-полюсни, BPZ-KB				
	80 A	6	BPZ-KB-4/80	289969	1
	160 A	6	BPZ-KB-6/160	289970	1
250 A	11	BPZ-KB-11/250	289967	1	
	Номин. ток / Изходящи клеми				
	Клемореди 4-полюсни, BPZ-KB, REP-TETRA				
	125A, 1x(L1/L2/L3/N), 7xL1/7xL2/7xL3/10xN	BPZ-KB-8/125	289968	1	
160A, 1x(L1/L2/L3/N), 11xL1/11xL2/11xL3/11xN	REP-TETRA-160	285388	1		

Разпределителни табла ВР-..., Монтажна система ProfiPlus

- Ел. разпределителни табла (погови, за открит монтаж, за вграден монтаж)
- IP 30, IP43 и IP54
- Защита клас I
- Разпределително табло от стоманена ламарина, с прахово полиестерно покритие
- Метални предни плочи с автоматично свързване към разпределителното табло
- Модулен дизайн
- Универсални допълнителни принадлежности с възможност за комбинация със стоящи разпределителни шкафове XVTL
- Дълбочини 190mm, 250 mm 300 mm (включително вратата)
- Достатъчно място за окабеляването



Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 389

Ел. разпределителни табла за открит монтаж ВР-О-...-С, IP30, напълно сглобени

- Включително рамка, странични панели, горен и долен панели и врата
- Включително комплект DIN шини GPZ-DINR...B
- Включително предни плочи с изрязани отвори за апаратите
- Включително вход за кабелите отгоре, с щуцер за преминаване
- Включително вход за кабелите отдолу, затворен с плътна планка



Ширина/Височина (mm) / TE	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
---------------------------	--------------------	-------------	-----------------

Сиви

600 / 760 / 96	ВР-О-600/7-С	293307	1
600 / 1060 / 144	ВР-О-600/10-С	293308	1
600 / 1260 / 168	ВР-О-600/12-С	293309	1
600 / 1560 / 216	ВР-О-600/15-С	293310	1
800 / 760 / 140	ВР-О-800/7-С	293311	1
800 / 1060 / 210	ВР-О-800/10-С	293312	1
800 / 1260 / 245	ВР-О-800/12-С	293313	1
800 / 1560 / 315	ВР-О-800/15-С	293314	1

Бели

- допълнителен кабелен вход отдолу, с щуцер за въвеждане на кабелите

600 / 760 / 96	ВР-О-600/7-С-W	105534	1
600 / 1060 / 144	ВР-О-600/10-С-W	105535	1
600 / 1260 / 168	ВР-О-600/12-С-W	105536	1
600 / 1560 / 216	ВР-О-600/15-С-W	105537	1
800 / 760 / 140	ВР-О-800/7-С-W	105538	1
800 / 1060 / 210	ВР-О-800/10-С-W	105539	1
800 / 1260 / 245	ВР-О-800/12-С-W	105540	1
800 / 1560 / 315	ВР-О-800/15-С-W	105541	1

Ел. разпределителни табла за открит монтаж ВР-О-..., IP30

- Включително рамка, странични панели, горен и долен панели и врата
- Включително вход за кабелите отгоре, с щуцер за преминаване
- Включително вход за кабелите отдолу, затворен с плътна планка



Ширина/Височина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
----------------------	--------------------	-------------	-----------------

Сиви

400 / 460 / 350	ВР-О-400/4	100959	1
400 / 760 / 650	ВР-О-400/7	100960	1
400 / 1060 / 950	ВР-О-400/10	100961	1
400 / 1260 / 1150	ВР-О-400/12	100962	1
600 / 460 / 350	ВР-О-600/4	100963	1
600 / 760 / 650	ВР-О-600/7	100964	1
600 / 1060 / 950	ВР-О-600/10	100965	1
600 / 1260 / 1150	ВР-О-600/12	100966	1
600 / 1560 / 1450	ВР-О-600/15	100967	1
800 / 760 / 650	ВР-О-800/7	100968	1
800 / 1060 / 950	ВР-О-800/10	100969	1
800 / 1260 / 1150	ВР-О-800/12	100970	1
800 / 1560 / 1450	ВР-О-800/15	100971	1
1000 / 1060 / 950	ВР-О-1000/10	100972	1
1000 / 1260 / 1150	ВР-О-1000/12	100973	1
1000 / 1560 / 1450	ВР-О-1000/15	100974	1
1200 / 1260 / 1150	ВР-О-1200/12	100975	1
1200 / 1560 / 1450	ВР-О-1200/15	100976	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 389

Ел. разпределителни табла за открит монтаж ВР-О-...-EW, IP30

- Включително рамка, странични панели, горен и долен панели и врата
- Включително вход за кабелите отгоре, с щуцер за преминаване
- Включително вход за кабелите отдолу, затворен с плътна планка
- огнеопорни



Ширина/Височина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
----------------------	--------------------	-------------	-----------------

Сиви

400 / 460 / 350	ВР-О-400/4-EW	116614	1
400 / 760 / 650	ВР-О-400/7-EW	116615	1
400 / 1060 / 950	ВР-О-400/10-EW	116616	1
400 / 1260 / 1150	ВР-О-400/12-EW	116617	1
400 / 1560 / 1150	ВР-О-400/15-EW	116618	1
600 / 460 / 350	ВР-О-600/4-EW	116619	1
600 / 760 / 650	ВР-О-600/7-EW	116620	1
600 / 1060 / 950	ВР-О-600/10-EW	116621	1
600 / 1260 / 1150	ВР-О-600/12-EW	116622	1
600 / 1560 / 1450	ВР-О-600/15-EW	116623	1
800 / 460 / 350	ВР-О-800/4-EW	116624	1
800 / 760 / 650	ВР-О-800/7-EW	116625	1
800 / 1060 / 950	ВР-О-800/10-EW	116626	1
800 / 1260 / 1150	ВР-О-800/12-EW	116627	1
800 / 1560 / 1450	ВР-О-800/15-EW	116628	1
1000 / 1060 / 950	ВР-О-1000/10-EW	116629	1
1000 / 1260 / 1150	ВР-О-1000/12-EW	116630	1
1000 / 1560 / 1450	ВР-О-1000/15-EW	116631	1

Бели

400 / 460 / 350	ВР-О-400/4-EW-W	116632	1
400 / 760 / 650	ВР-О-400/7-EW-W	116633	1
400 / 1060 / 950	ВР-О-400/10-EW-W	116634	1
400 / 1260 / 1150	ВР-О-400/12-EW-W	116635	1
400 / 1560 / 1150	ВР-О-400/15-EW-W	116636	1
600 / 460 / 350	ВР-О-600/4-EW-W	116637	1
600 / 760 / 650	ВР-О-600/7-EW-W	116638	1
600 / 1060 / 950	ВР-О-600/10-EW-W	116639	1
600 / 1260 / 1150	ВР-О-600/12-EW-W	116640	1
600 / 1560 / 1450	ВР-О-600/15-EW-W	116641	1
800 / 460 / 350	ВР-О-800/4-EW-W	116642	1
800 / 760 / 650	ВР-О-800/7-EW-W	116643	1
800 / 1060 / 950	ВР-О-800/10-EW-W	116644	1
800 / 1260 / 1150	ВР-О-800/12-EW-W	116645	1
800 / 1560 / 1450	ВР-О-800/15-EW-W	116646	1
1000 / 1060 / 950	ВР-О-1000/10-EW-W	116647	1
1000 / 1260 / 1150	ВР-О-1000/12-EW-W	116648	1
1000 / 1560 / 1450	ВР-О-1000/15-EW-W	116649	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 394

Ел. разпределителни табла за открит монтаж, влагоустойчиви ВРМ-О-..., IP54,

- заварена конструкция с врата и двупосочно заключване с ключ
- отворен кабелен вход отгоре, подготвен за поставяне на F3A.. флангове
- поставяне на допълнителни вътрешни елементи с помощта на рамка MSW или Кули



Ширина /Външна височина	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
-------------------------	--------------------	-------------	-----------------

С двупосочно заключване, Сиви

400 / 460 / 350	ВРМ-О-400/4	110837	1
400 / 760 / 650	ВРМ-О-400/7	110838	1
400 / 1060 / 950	ВРМ-О-400/10	110839	1
400 / 1260 / 1150	ВРМ-О-400/12	111020	1
400 / 1560 / 1150	ВРМ-О-400/15	111021	1
600 / 460 / 350	ВРМ-О-600/4	111022	1
600 / 760 / 650	ВРМ-О-600/7	111023	1
600 / 1060 / 950	ВРМ-О-600/10	111024	1
600 / 1260 / 1150	ВРМ-О-600/12	111025	1
600 / 1560 / 1450	ВРМ-О-600/15	111026	1
800 / 460 / 350	ВРМ-О-800/4	111027	1
800 / 760 / 650	ВРМ-О-800/7	111028	1
800 / 1060 / 950	ВРМ-О-800/10	111029	1
800 / 1260 / 1150	ВРМ-О-800/12	111030	1
800 / 1560 / 1450	ВРМ-О-800/15	111031	1
1000 / 1060 / 950	ВРМ-О-1000/10	111032	1
1000 / 1260 / 1150	ВРМ-О-1000/12	111033	1
1000 / 1560 / 1450	ВРМ-О-1000/15	111034	1
1200 / 1260 / 1150	ВРМ-О-1200/12	111035	1
1200 / 1560 / 1450	ВРМ-О-1200/15	111036	1

С двупосочно заключване, Бели

400 / 460 / 350	ВРМ-О-400/4-W	111057	1
400 / 760 / 650	ВРМ-О-400/7-W	111058	1
400 / 1060 / 950	ВРМ-О-400/10-W	111059	1
400 / 1260 / 1150	ВРМ-О-400/12-W	111060	1
400 / 1560 / 1150	ВРМ-О-400/15-W	111061	1
600 / 460 / 350	ВРМ-О-600/4-W	111062	1
600 / 760 / 650	ВРМ-О-600/7-W	111063	1
600 / 1060 / 950	ВРМ-О-600/10-W	111064	1
600 / 1260 / 1150	ВРМ-О-600/12-W	111065	1
600 / 1560 / 1450	ВРМ-О-600/15-W	111066	1
800 / 460 / 350	ВРМ-О-800/4-W	111067	1
800 / 760 / 650	ВРМ-О-800/7-W	111068	1
800 / 1060 / 950	ВРМ-О-800/10-W	111069	1
800 / 1260 / 1150	ВРМ-О-800/12-W	111070	1
800 / 1560 / 1450	ВРМ-О-800/15-W	111071	1
1000 / 1060 / 950	ВРМ-О-1000/10-W	111072	1
1000 / 1260 / 1150	ВРМ-О-1000/12-W	111073	1
1000 / 1560 / 1450	ВРМ-О-1000/15-W	111074	1
1200 / 1260 / 1150	ВРМ-О-1200/12-W	111075	1
1200 / 1560 / 1450	ВРМ-О-1200/15-W	111076	1

Ел. разпределителни табла

Ширина /Външна височина	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
С ръкохватка,СиВи			
400 / 460 / 350	ВРМ-О-400/4-Р	116653	1
400 / 760 / 650	ВРМ-О-400/7-Р	116654	1
400 / 1060 / 950	ВРМ-О-400/10-Р	116655	1
400 / 1260 / 1150	ВРМ-О-400/12-Р	116656	1
400 / 1560 / 1150	ВРМ-О-400/15-Р	116657	1
600 / 460 / 350	ВРМ-О-600/4-Р	116658	1
600 / 760 / 650	ВРМ-О-600/7-Р	116659	1
600 / 1060 / 950	ВРМ-О-600/10-Р	116660	1
600 / 1260 / 1150	ВРМ-О-600/12-Р	116661	1
600 / 1560 / 1450	ВРМ-О-600/15-Р	116662	1
800 / 460 / 350	ВРМ-О-800/4-Р	116663	1
800 / 760 / 650	ВРМ-О-800/7-Р	116664	1
800 / 1060 / 950	ВРМ-О-800/10-Р	116665	1
800 / 1260 / 1150	ВРМ-О-800/12-Р	116666	1
800 / 1560 / 1450	ВРМ-О-800/15-Р	116667	1
1000 / 1060 / 950	ВРМ-О-1000/10-Р	116668	1
1000 / 1260 / 1150	ВРМ-О-1000/12-Р	116669	1
1000 / 1560 / 1450	ВРМ-О-1000/15-Р	116670	1
1200 / 1260 / 1150	ВРМ-О-1200/12-Р	116671	1
1200 / 1560 / 1450	ВРМ-О-1200/15-Р	116672	1

Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Монтажни скоби за стена, за влагоустойчиви ел. разпределителни табла за открит монтаж, ВРЗ-ВАВ			
Комплекта съдържа 4 части	ВРЗ-ВАВ	112332	1



Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 396

Ел. разпределителни табла за открит монтаж - Компоненти

Ширина/Височина/височина на предня панел	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в opak.
Основа, ВР-МФ			
• включително плоча за основа, 4 опори и винтове			
400 / 460 / 350	ВР-МФ-400/4	286653	1
400 / 760 / 650	ВР-МФ-400/7	286654	1
400 / 1060 / 950	ВР-МФ-400/10	286655	1
400 / 1260 / 1150	ВР-МФ-400/12	286656	1
400 / 1560 / 1450	ВР-МФ-400/15	286657	1
600 / 460 / 350	ВР-МФ-600/4	286658	1
600 / 760 / 650	ВР-МФ-600/7	286659	1
600 / 1060 / 950	ВР-МФ-600/10	286660	1
600 / 1260 / 1150	ВР-МФ-600/12	286661	1
600 / 1560 / 1450	ВР-МФ-600/15	286662	1
800 / 460 / 350	ВР-МФ-800/4	286663	1
800 / 760 / 650	ВР-МФ-800/7	286664	1
800 / 1060 / 950	ВР-МФ-800/10	286665	1
800 / 1260 / 1150	ВР-МФ-800/12	286666	1
800 / 1560 / 1450	ВР-МФ-800/15	286667	1
1000 / 1060 / 950	ВР-МФ-1000/10	293521	1
1000 / 1260 / 1150	ВР-МФ-1000/12	293522	1
1000 / 1560 / 1450	ВР-МФ-1000/15	293523	1
1200 / 1260 / 1150	ВР-МФ-1200/12	293524	1
1200 / 1560 / 1450	ВР-МФ-1200/15	293525	1




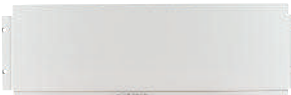


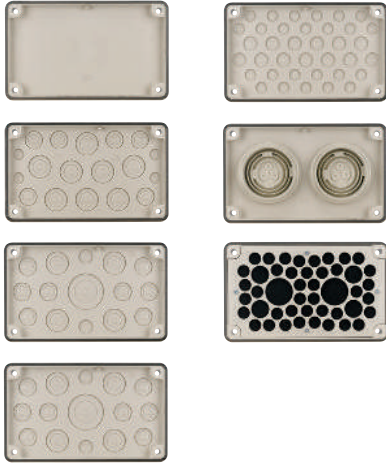


Ширина / Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в opak.
Горни/долни панели, ВР-ТВР			
• чифт (за горе и долу), включително винтове			
• със или без изрязан отвор за кабелен вход			
Сиви			
400/плътни (без изрязан отвор)	ВР-ТВР-400-BL	286698	1
600/плътни (без изрязан отвор)	ВР-ТВР-600-BL	286700	1
800/плътни (без изрязан отвор)	ВР-ТВР-800-BL	286702	1
1000/плътни (без изрязан отвор)	ВР-ТВР-1000-BL	293550	1
1200/плътни (без изрязан отвор)	ВР-ТВР-1200-BL	293554	1
400/с изрязан отвор за кабелен вход	ВР-ТВР-400-CE	286699	1
600/с изрязан отвор за кабелен вход	ВР-ТВР-600-CE	286701	1
800/с изрязан отвор за кабелен вход	ВР-ТВР-800-CE	286703	1
1000/с изрязан отвор за кабелен вход	ВР-ТВР-1000-CE	293552	1
1200/с изрязан отвор за кабелен вход	ВР-ТВР-1200-CE	293556	1
Бели			
400/плътни (без изрязан отвор)	ВР-ТВР-400-BL-W	292420	1
600/плътни (без изрязан отвор)	ВР-ТВР-600-BL-W	292422	1
800/плътни (без изрязан отвор)	ВР-ТВР-800-BL-W	292424	1
1000/плътни (без изрязан отвор)	ВР-ТВР-1000-BL-W	293551	1
1200/плътни (без изрязан отвор)	ВР-ТВР-1200-BL-W	293555	1
400/с изрязан отвор за кабелен вход	ВР-ТВР-400-CE-W	292421	1
600/с изрязан отвор за кабелен вход	ВР-ТВР-600-CE-W	292423	1
800/с изрязан отвор за кабелен вход	ВР-ТВР-800-CE-W	292425	1
1000/с изрязан отвор за кабелен вход	ВР-ТВР-1000-CE-W	293553	1
1200/с изрязан отвор за кабелен вход	ВР-ТВР-1200-CE-W	293557	1



Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 396

	Ширина (mm) / Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Планки за кабелен вход/фланец, BP-FLP				
Сиви				
	400/плътни	BP-FLP-400-BL	286704	1
	600/плътни	BP-FLP-600-BL	286707	1
	800/плътни	BP-FLP-800-BL	286710	1
	1000/плътни	BP-FLP-1000-BL	293558	1
	1200/плътни	BP-FLP-1200-BL	293564	1
	400 / фланец за въвеждане на каб.	BP-FLP-400-2K	286705	1
	600 / фланец за въвеждане на каб.	BP-FLP-600-2K	286708	1
	800 / фланец за въвеждане на каб.	BP-FLP-800-2K	286711	1
	1000 / фланец за въвеждане на каб.	BP-FLP-1000-2K	293560	1
	1200 / фланец за въвеждане на каб.	BP-FLP-1200-2K	293566	1
	400 / подготвени за фланци F3A	BP-FLP-400-F3A	286706	1
	600 / подготвени за фланци F3A	BP-FLP-600-F3A	286709	1
	800 / подготвени за фланци F3A	BP-FLP-800-F3A	286712	1
	1000 / подготвени за фланци F3A	BP-FLP-1000-F3A	293562	1
	1200 / подготвени за фланци F3A	BP-FLP-1200-F3A	293568	1
Бели				
	400 / плътни	BP-FLP-400-BL-W	292426	1
	600 / плътни	BP-FLP-600-BL-W	292429	1
	800 / плътни	BP-FLP-800-BL-W	292432	1
	1000 / плътни	BP-FLP-1000-BL-W	293559	1
	1200 / плътни	BP-FLP-1200-BL-W	293565	1
	400 / фланец за въвеждане на каб.	BP-FLP-400-2K-W	292427	1
	600 / фланец за въвеждане на каб.	BP-FLP-600-2K-W	292430	1
	800 / фланец за въвеждане на каб.	BP-FLP-800-2K-W	292433	1
	1000 / фланец за въвеждане на каб.	BP-FLP-1000-2K-W	293561	1
	1200 / фланец за въвеждане на каб.	BP-FLP-1200-2K-W	293567	1
	400 / подготвени за фланци F3A	BP-FLP-400-F3A-W	292428	1
	600 / подготвени за фланци F3A	BP-FLP-600-F3A-W	292431	1
	800 / подготвени за фланци F3A	BP-FLP-800-F3A-W	292434	1
	1000 / подготвени за фланци F3A	BP-FLP-1000-F3A-W	293563	1
	1200 / подготвени за фланци F3A	BP-FLP-1200-F3A-W	293569	1
Описание				
Фланци за въвеждане на кабелите				
F3A				
	Плътен фланец	F3A-0	74182	1
	4xM16, 6xM25, 8xM32	F3A-4	81301	1
	2xM16, 8xM25, 4xM32, 1xM50	F3A-8	91468	1
	2xM16, 12xM20, 2xM40, 2xM50	F3A-12	76555	1
	24xM16, 13xM20	F3A-34	78928	1
	2 кабелни втулки за кабели go 70 mm	F3A-KTD	83674	1
	От пореста гума	F3A-D	10145	1
	40 кабели 10-13 mm			
	4 кабели 17-21 mm			
	2 кабели 27-30 mm			
Фланец за въвеждане на кабели ZSD-2K/FLA				
14 кабели 11 mm	ZSD-2K/FLA	272166	1	
8 кабели 15 mm				
2 кабели 28 mm				

Ел. разпределителни табла

Външна височина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Странични панели, BP-SP			
• чифт (за лявата и дясната страна), включително винтовете			
Сиви			
460	BP-SP-4	286693	1
760	BP-SP-7	286694	1
1060	BP-SP-10	286695	1
1260	BP-SP-12	286696	1
1560	BP-SP-15	286697	1
Бели			
460	BP-SP-4-W	292415	1
760	BP-SP-7-W	292416	1
1060	BP-SP-10-W	292417	1
1260	BP-SP-12-W	292418	1
1560	BP-SP-15-W	292419	1
Странични панели, BP-SP-MSW			
• чифт (за лявата и дясната страна), включително винтовете			
• за MSW приложения			
Сиви			
460	BPZ-SP-MSW-4	111339	1
760	BPZ-SP-MSW-7	111341	1
1060	BPZ-SP-MSW-10	111342	1
1260	BPZ-SP-MSW-12	111343	1
1560	BPZ-SP-MSW-15	111344	1
Бели			
460	BPZ-SP-MSW-4-W	111345	1
760	BPZ-SP-MSW-7-W	111347	1
1060	BPZ-SP-MSW-10-W	111348	1
1260	BPZ-SP-MSW-12-W	111349	1
1560	BPZ-SP-MSW-15-W	111350	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 397



Ширина / Височина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Врати от стоманена ламарина, BP-DS, IP30			
Сива			
400 / 400	BP-DS-400/4	286713	1
400 / 700	BP-DS-400/7	286714	1
400 / 1000	BP-DS-400/10	286715	1
400 / 1200	BP-DS-400/12	286716	1
400 / 1500	BP-DS-400/15	286717	1
600 / 400	BP-DS-600/4	286718	1
600 / 700	BP-DS-600/7	286719	1
600 / 1000	BP-DS-600/10	286720	1
600 / 1200	BP-DS-600/12	286721	1
600 / 1500	BP-DS-600/15	286722	1
800 / 400	BP-DS-800/4	286723	1
800 / 700	BP-DS-800/7	286724	1
800 / 1000	BP-DS-800/10	286725	1
800 / 1200	BP-DS-800/12	286726	1
800 / 1500	BP-DS-800/15	286727	1
600+400L / 1000	BP-DS-600/10	286720	1
	BP-DS-400/10-L	293570	1
600+400L / 1200	BP-DS-600/12	286721	1
	BP-DS-400/12-L	293572	1
600+400L / 1500	BP-DS-600/15	286722	1
	BP-DS-400/15-L	293574	1
600+600L / 1200	BP-DS-600/12	286721	1
	BP-DS-600/12-L	293576	1
600+600L / 1500	BP-DS-600/15	286722	1
	BP-DS-600/15-L	293578	1
Бели			
400 / 400	BP-DS-400/4-W	292435	1
400 / 700	BP-DS-400/7-W	292436	1
400 / 1000	BP-DS-400/10-W	292437	1
400 / 1200	BP-DS-400/12-W	292438	1
400 / 1500	BP-DS-400/15-W	292439	1
600 / 400	BP-DS-600/4-W	292440	1
600 / 700	BP-DS-600/7-W	292441	1
600 / 1000	BP-DS-600/10-W	292442	1
600 / 1200	BP-DS-600/12-W	292443	1
600 / 1500	BP-DS-600/15-W	292444	1
800 / 400	BP-DS-800/4-W	292445	1
800 / 700	BP-DS-800/7-W	292446	1
800 / 1000	BP-DS-800/10-W	292447	1
800 / 1200	BP-DS-800/12-W	292448	1
800 / 1500	BP-DS-800/15-W	292449	1
600+400L / 1000	BP-DS-600/10-W	292442	1
	BP-DS-400/10-L-W	293571	1
600+400L / 1200	BP-DS-600/12-W	292443	1
	BP-DS-400/12-L-W	293573	1
600+400L / 1500	BP-DS-600/15-W	292444	1
	BP-DS-400/15-L-W	293575	1
600+600L / 1200	BP-DS-600/12-W	292443	1
	BP-DS-600/12-L-W	293577	1
600+600L / 1500	BP-DS-600/15-W	292444	1
	BP-DS-600/15-L-W	293579	1

Ел. разпределителни табла

Ширина / Височина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
С обръщаща се надолу ръкохватка, Сиъи			
400 / 400	BP-DS-400/4-P	119063	1
400 / 700	BP-DS-400/7-P	119064	1
400 / 1000	BP-DS-400/10-P	119065	1
400 / 1200	BP-DS-400/12-P	119066	1
400 / 1500	BP-DS-400/15-P	119067	1
600 / 400	BP-DS-600/4-P	119068	1
600 / 700	BP-DS-600/7-P	119069	1
600 / 1000	BP-DS-600/10-P	119070	1
600 / 1200	BP-DS-600/12-P	119071	1
600 / 1500	BP-DS-600/15-P	119072	1
800 / 400	BP-DS-800/4-P	119073	1
800 / 700	BP-DS-800/7-P	119074	1
800 / 1000	BP-DS-800/10-P	119075	1
800 / 1200	BP-DS-800/12-P	119076	1
800 / 1500	BP-DS-800/15-P	119077	1
С обръщаща се надолу ръкохватка, Бели			
400 / 400	BP-DS-400/4-P-W	119078	1
400 / 700	BP-DS-400/7-P-W	119079	1
400 / 1000	BP-DS-400/10-P-W	119080	1
400 / 1200	BP-DS-400/12-P-W	119081	1
400 / 1500	BP-DS-400/15-P-W	119082	1
600 / 400	BP-DS-600/4-P-W	119083	1
600 / 700	BP-DS-600/7-P-W	119084	1
600 / 1000	BP-DS-600/10-P-W	119085	1
600 / 1200	BP-DS-600/12-P-W	119086	1
600 / 1500	BP-DS-600/15-P-W	119087	1
800 / 400	BP-DS-800/4-P-W	119088	1
800 / 700	BP-DS-800/7-P-W	119089	1
800 / 1000	BP-DS-800/10-P-W	119090	1
800 / 1200	BP-DS-800/12-P-W	119091	1
800 / 1500	BP-DS-800/15-P-W	119092	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 397



Ширина / Височина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
------------------------	--------------------	-------------	-----------------

Прозрачни врати (Стоманена ламарина), ВР-ДТ, IP30

Сиви

400 / 400	ВР-ДТ-400/4	286728	1
400 / 700	ВР-ДТ-400/7	286729	1
400 / 1000	ВР-ДТ-400/10	286730	1
400 / 1200	ВР-ДТ-400/12	286731	1
400 / 1500	ВР-ДТ-400/15	286732	1
600 / 400	ВР-ДТ-600/4	286733	1
600 / 700	ВР-ДТ-600/7	286734	1
600 / 1000	ВР-ДТ-600/10	286735	1
600 / 1200	ВР-ДТ-600/12	286736	1
600 / 1500	ВР-ДТ-600/15	286737	1
800 / 400	ВР-ДТ-800/4	286738	1
800 / 700	ВР-ДТ-800/7	286739	1
800 / 1000	ВР-ДТ-800/10	286740	1
800 / 1200	ВР-ДТ-800/12	286741	1
800 / 1500	ВР-ДТ-800/15	286742	1
600+400L / 1000	ВР-ДТ-600/10	286735	1
	ВР-ДТ-400/10-L	293580	1
600+400L / 1200	ВР-ДТ-600/12	286736	1
	ВР-ДТ-400/12-L	293582	1
600+400L / 1500	ВР-ДТ-600/15	286737	1
	ВР-ДТ-400/15-L	293584	1
600+600L / 1200	ВР-ДТ-600/12	286736	1
	ВР-ДТ-600/12-L	293586	1
600+600L / 1500	ВР-ДТ-600/15	286737	1
	ВР-ДТ-600/15-L	293588	1



Бели

400 / 400	ВР-ДТ-400/4-W	292450	1
400 / 700	ВР-ДТ-400/7-W	292451	1
400 / 1000	ВР-ДТ-400/10-W	292452	1
400 / 1200	ВР-ДТ-400/12-W	292453	1
400 / 1500	ВР-ДТ-400/15-W	292454	1
600 / 400	ВР-ДТ-600/4-W	292455	1
600 / 700	ВР-ДТ-600/7-W	292456	1
600 / 1000	ВР-ДТ-600/10-W	292457	1
600 / 1200	ВР-ДТ-600/12-W	292458	1
600 / 1500	ВР-ДТ-600/15-W	292459	1
800 / 400	ВР-ДТ-800/4-W	292460	1
800 / 700	ВР-ДТ-800/7-W	292461	1
800 / 1000	ВР-ДТ-800/10-W	292462	1
800 / 1200	ВР-ДТ-800/12-W	292463	1
800 / 1500	ВР-ДТ-800/15-W	292464	1
600+400L / 1000	ВР-ДТ-600/10-W	292457	1
	ВР-ДТ-400/10-L-W	293581	1
600+400L / 1200	ВР-ДТ-600/12-W	292458	1
	ВР-ДТ-400/12-L-W	293583	1
600+400L / 1500	ВР-ДТ-600/15-W	292459	1
	ВР-ДТ-400/15-L-W	293585	1
600+600L / 1200	ВР-ДТ-600/12-W	292458	1
	ВР-ДТ-600/12-L-W	293587	1
600+600L / 1500	ВР-ДТ-600/15-W	292459	1
	ВР-ДТ-600/15-L-W	293589	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 398

Инсталационни разпределителни табла за въграден монтаж - напълно сглобени, ВР-У...-С, IP30

- Включително стенна кутия, горни/долни панели за стенната кутия, рамка за вратата за въграден монтаж и монтажна странична стена
- дълбочина на монтажа 240 mm
- Включително комплект DIN шини
- Включително предни плочи с изрязани отвори за апаратите

Ширина / Външна височина (mm) / TE	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
------------------------------------	--------------------	-------------	-----------------

Сиви

600 / 700 / 96	ВР-У-600/7-С	293315	1
600 / 1000 / 144	ВР-У-600/10-С	293316	1
600 / 1200 / 168	ВР-У-600/12-С	293317	1
600 / 1500 / 216	ВР-У-600/15-С	293318	1
800 / 700 / 140	ВР-У-800/7-С	293319	1
800 / 1000 / 210	ВР-У-800/10-С	293320	1
800 / 1200 / 245	ВР-У-800/12-С	293321	1
800 / 1500 / 315	ВР-У-800/15-С	293322	1

Бели

600 / 700 / 96	ВР-У-600/7-С-В	105937	1
600 / 1000 / 144	ВР-У-600/10-С-В	105938	1
600 / 1200 / 168	ВР-У-600/12-С-В	105939	1
600 / 1500 / 216	ВР-У-600/15-С-В	105940	1
800 / 700 / 140	ВР-У-800/7-С-В	105941	1
800 / 1000 / 210	ВР-У-800/10-С-В	105942	1
800 / 1200 / 245	ВР-У-800/12-С-В	105943	1
800 / 1500 / 315	ВР-У-800/15-С-В	105944	1



Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 401



Шир./ Височ./Височ. на пред. панел (mm) Типово обозначение Каталоген № Брой в опаковка

2-стъпкова рамка за вграден монтаж, с врата, ВР-У

400 / 400 / 350	ВР-У-400/4	100977	1
400 / 700 / 650	ВР-У-400/7	100978	1
400 / 1000 / 950	ВР-У-400/10	100979	1
400 / 1200 / 1150	ВР-У-400/12	100980	1
600 / 400 / 350	ВР-У-600/4	100981	1
600 / 700 / 650	ВР-У-600/7	100982	1
600 / 1000 / 950	ВР-У-600/10	100983	1
600 / 1200 / 1150	ВР-У-600/12	100984	1
600 / 1500 / 1450	ВР-У-600/15	100985	1
800 / 700 / 650	ВР-У-800/7	100986	1
800 / 1000 / 950	ВР-У-800/10	100987	1
800 / 1200 / 1150	ВР-У-800/12	100988	1
800 / 1500 / 1450	ВР-У-800/15	100989	1
1000 / 1000 / 950	ВР-У-1000/10	100990	1
1000 / 1200 / 1150	ВР-У-1000/12	100991	1
1000 / 1500 / 1450	ВР-У-1000/15	100992	1
1200 / 1200 / 1150	ВР-У-1200/12	100993	1
1200 / 1500 / 1450	ВР-У-1200/15	100994	1

Височина на предния панел (mm) Типово обозначение Каталоген № Брой в опаковка

Монтажна странична стена, ВРZ-MSW

- включително предварително монтирания елемент за фиксиране

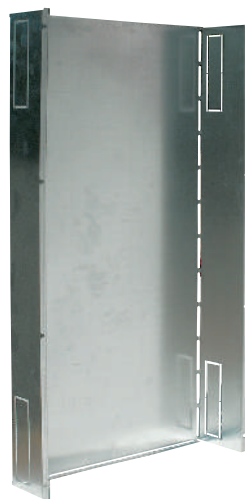


350	ВРZ-MSW-4	293406	1 чифт
650	ВРZ-MSW-7	293407	1 чифт
950	ВРZ-MSW-10	293408	1 чифт
1150	ВРZ-MSW-12	293409	1 чифт
1450	ВРZ-MSW-15	293410	1 чифт
1650	ВРZ-MSW-17	293411	1 чифт
1950	ВРZ-MSW-20	293412	1 чифт

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 400

Инсталационни разпределителни табла за въграден монтаж - 2-стъпкова система



Ширина/Външна височина (mm) Типово обозначение Каталоген № Брой в опаковка

Стенна кутия - за 2-стъпкова система, BPZ-WBO2S

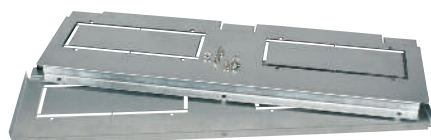
• без горен / долен панел

Дълбочина 1 (180 mm)

400 / 400	BPZ-WBO2S-400/4/1	293349	1
400 / 700	BPZ-WBO2S-400/7/1	293351	1
400 / 1000	BPZ-WBO2S-400/10/1	293353	1
400 / 1200	BPZ-WBO2S-400/12/1	293355	1
600 / 400	BPZ-WBO2S-600/4/1	293357	1
600 / 700	BPZ-WBO2S-600/7/1	293359	1
600 / 1000	BPZ-WBO2S-600/10/1	293361	1
600 / 1200	BPZ-WBO2S-600/12/1	293363	1
600 / 1500	BPZ-WBO2S-600/15/1	293365	1
800 / 700	BPZ-WBO2S-800/7/1	293371	1
800 / 1000	BPZ-WBO2S-800/10/1	293373	1
800 / 1200	BPZ-WBO2S-800/12/1	293375	1
800 / 1500	BPZ-WBO2S-800/15/1	293377	1
1000 / 1000	BPZ-WBO2S-1000/10/1	293383	1
1000 / 1200	BPZ-WBO2S-1000/12/1	293385	1
1000 / 1500	BPZ-WBO2S-1000/15/1	293387	1
1200 / 1200	BPZ-WBO2S-1200/12/1	293393	1
1200 / 1500	BPZ-WBO2S-1200/15/1	293395	1

Дълбочина 2 (240 mm)

400 / 400	BPZ-WBO2S-400/4/2	293350	1
400 / 700	BPZ-WBO2S-400/7/2	293352	1
400 / 1000	BPZ-WBO2S-400/10/2	293354	1
400 / 1200	BPZ-WBO2S-400/12/2	293356	1
600 / 400	BPZ-WBO2S-600/4/2	293358	1
600 / 700	BPZ-WBO2S-600/7/2	293360	1
600 / 1000	BPZ-WBO2S-600/10/2	293362	1
600 / 1200	BPZ-WBO2S-600/12/2	293364	1
600 / 1500	BPZ-WBO2S-600/15/2	293366	1
800 / 700	BPZ-WBO2S-800/7/2	293372	1
800 / 1000	BPZ-WBO2S-800/10/2	293374	1
800 / 1200	BPZ-WBO2S-800/12/2	293376	1
800 / 1500	BPZ-WBO2S-800/15/2	293378	1
1000 / 1000	BPZ-WBO2S-1000/10/2	293384	1
1000 / 1200	BPZ-WBO2S-1000/12/2	293386	1
1000 / 1500	BPZ-WBO2S-1000/15/2	293388	1
1200 / 1200	BPZ-WBO2S-1200/12/2	293394	1
1200 / 1500	BPZ-WBO2S-1200/15/2	293396	1



Ширина (mm) / Дълбочина Типово обозначение Каталоген № Брой в опаковка

Горен/долен панел за стенна кутия, дълбочина 2 (240 mm), BPZ-WB2STBP

400 / 2	BPZ-WB2STBP-400/2	293401	1
600 / 2	BPZ-WB2STBP-600/2	293402	1
800 / 2	BPZ-WB2STBP-800/2	293403	1
1000 / 2	BPZ-WB2STBP-1000/2	293404	1
1200 / 2	BPZ-WB2STBP-1200/2	293405	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 406



Шир./ Височ./Височ. на прег. панел (mm) Типово обозначение Каталоген № Брой в опаковка

BP-U-3S..., 3-стъпкова рамка за вграден монтаж, IP30, с врата

С въртяща се ръкохватка, Сиви

400 / 460 / 350	BP-U-3S-400/4	111149	1
400 / 760 / 650	BP-U-3S-400/7	111150	1
400 / 1060 / 950	BP-U-3S-400/10	111151	1
400 / 1260 / 1150	BP-U-3S-400/12	111152	1
600 / 460 / 350	BP-U-3S-600/4	111153	1
600 / 760 / 650	BP-U-3S-600/7	111154	1
600 / 1060 / 950	BP-U-3S-600/10	111155	1
600 / 1260 / 1150	BP-U-3S-600/12	111156	1
600 / 1560 / 1450	BP-U-3S-600/15	111157	1
600 / 1760 / 1650	BP-U-3S-600/17	111158	1
600 / 2060 / 1950	BP-U-3S-600/20	111159	1
800 / 760 / 650	BP-U-3S-800/7	111162	1
800 / 1060 / 950	BP-U-3S-800/10	111163	1
800 / 1260 / 1450	BP-U-3S-800/12	111164	1
800 / 1560 / 1650	BP-U-3S-800/15	111165	1
800 / 1760 / 1950	BP-U-3S-800/17	111166	1
800 / 2070 / 1950	BP-U-3S-800/20	111167	1
1000 / 1060 / 950	BP-U-3S-1000/10	111170	1
1000 / 1260 / 1150	BP-U-3S-1000/12	111171	1
1000 / 1560 / 1450	BP-U-3S-1000/15	111172	1
1000 / 1760 / 1650	BP-U-3S-1000/17	111173	1
1000 / 2060 / 1950	BP-U-3S-1000/20	111174	1
1200 / 1260 / 1150	BP-U-3S-1200/12	111177	1
1200 / 1560 / 1450	BP-U-3S-1200/15	111178	1
1200 / 1760 / 1650	BP-U-3S-1200/17	111179	1
1200 / 2060 / 1950	BP-U-3S-1200/20	111180	1

С въртяща се ръкохватка, Бели

400 / 460 / 350	BP-U-3S-400/4-W	111183	1
400 / 760 / 650	BP-U-3S-400/7-W	111184	1
400 / 1060 / 950	BP-U-3S-400/10-W	111185	1
400 / 1260 / 1150	BP-U-3S-400/12-W	111186	1
600 / 460 / 350	BP-U-3S-600/4-W	111187	1
600 / 760 / 650	BP-U-3S-600/7-W	111188	1
600 / 1060 / 950	BP-U-3S-600/10-W	111189	1
600 / 1260 / 1150	BP-U-3S-600/12-W	111190	1
600 / 1560 / 1450	BP-U-3S-600/15-W	111191	1
600 / 1760 / 1650	BP-U-3S-600/17-W	111192	1
600 / 2060 / 1950	BP-U-3S-600/20-W	111193	1
800 / 760 / 650	BP-U-3S-800/7-W	111196	1
800 / 1060 / 950	BP-U-3S-800/10-W	111197	1
800 / 1260 / 1450	BP-U-3S-800/12-W	111198	1
800 / 1560 / 1650	BP-U-3S-800/15-W	111199	1
800 / 1760 / 1950	BP-U-3S-800/17-W	111200	1
800 / 2070 / 1950	BP-U-3S-800/20-W	111201	1
1000 / 1060 / 950	BP-U-3S-1000/10-W	111204	1
1000 / 1260 / 1150	BP-U-3S-1000/12-W	111205	1
1000 / 1560 / 1450	BP-U-3S-1000/15-W	111206	1
1000 / 1760 / 1650	BP-U-3S-1000/17-W	111207	1
1000 / 2060 / 1950	BP-U-3S-1000/20-W	111208	1
1200 / 1260 / 1150	BP-U-3S-1200/12-W	111211	1
1200 / 1560 / 1450	BP-U-3S-1200/15-W	111212	1
1200 / 1760 / 1650	BP-U-3S-1200/17-W	111213	1
1200 / 2060 / 1950	BP-U-3S-1200/20-W	111214	1

Ел. разпределителни табла

Шир./ Височ./Височ. на прег. панел (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
С обръщаща се надолу ръкохватка, Сиџи			
400 / 460 / 350	BP-U-3S-400/4-P	119093	1
400 / 760 / 650	BP-U-3S-400/7-P	119094	1
400 / 1060 / 950	BP-U-3S-400/10-P	119095	1
400 / 1260 / 1150	BP-U-3S-400/12-P	119096	1
600 / 460 / 350	BP-U-3S-600/4-P	119097	1
600 / 760 / 650	BP-U-3S-600/7-P	119098	1
600 / 1060 / 950	BP-U-3S-600/10-P	119099	1
600 / 1260 / 1150	BP-U-3S-600/12-P	119100	1
600 / 1560 / 1450	BP-U-3S-600/15-P	119101	1
600 / 1760 / 1650	BP-U-3S-600/17-P	111160	1
600 / 2060 / 1950	BP-U-3S-600/20-P	111161	1
800 / 760 / 650	BP-U-3S-800/7-P	119102	1
800 / 1060 / 950	BP-U-3S-800/10-P	119103	1
800 / 1260 / 1450	BP-U-3S-800/12-P	119104	1
800 / 1560 / 1650	BP-U-3S-800/15-P	119105	1
800 / 1760 / 1950	BP-U-3S-800/17-P	111168	1
800 / 2070 / 1950	BP-U-3S-800/20-P	111169	1
1000 / 1060 / 950	BP-U-3S-1000/10-P	119106	1
1000 / 1260 / 1150	BP-U-3S-1000/12-P	119107	1
1000 / 1560 / 1450	BP-U-3S-1000/15-P	119108	1
1000 / 1760 / 1650	BP-U-3S-1000/17-P	111175	1
1000 / 2060 / 1950	BP-U-3S-1000/20-P	111176	1
1200 / 1260 / 1150	BP-U-3S-1200/12-P	119109	1
1200 / 1560 / 1450	BP-U-3S-1200/15-P	119110	1
1200 / 1760 / 1650	BP-U-3S-1200/17-P	111181	1
1200 / 2060 / 1950	BP-U-3S-1200/20-P	111182	1
С обръщаща се надолу ръкохватка, Бели			
400 / 460 / 350	BP-U-3S-400/4-P-W	119111	1
400 / 760 / 650	BP-U-3S-400/7-P-W	119112	1
400 / 1060 / 950	BP-U-3S-400/10-P-W	119113	1
400 / 1260 / 1150	BP-U-3S-400/12-P-W	119114	1
600 / 460 / 350	BP-U-3S-600/4-P-W	119115	1
600 / 760 / 650	BP-U-3S-600/7-P-W	119116	1
600 / 1060 / 950	BP-U-3S-600/10-P-W	119117	1
600 / 1260 / 1150	BP-U-3S-600/12-P-W	119118	1
600 / 1560 / 1450	BP-U-3S-600/15-P-W	119119	1
600 / 1760 / 1650	BP-U-3S-600/17-P-W	111194	1
600 / 2060 / 1950	BP-U-3S-600/20-P-W	111195	1
800 / 760 / 650	BP-U-3S-800/7-P-W	119120	1
800 / 1060 / 950	BP-U-3S-800/10-P-W	119121	1
800 / 1260 / 1450	BP-U-3S-800/12-P-W	119122	1
800 / 1560 / 1650	BP-U-3S-800/15-P-W	119123	1
800 / 1760 / 1950	BP-U-3S-800/17-P-W	111202	1
800 / 2070 / 1950	BP-U-3S-800/20-P-W	111203	1
1000 / 1060 / 950	BP-U-3S-1000/10-P-W	119124	1
1000 / 1260 / 1150	BP-U-3S-1000/12-P-W	119125	1
1000 / 1560 / 1450	BP-U-3S-1000/15-P-W	119126	1
1000 / 1760 / 1650	BP-U-3S-1000/17-P-W	111209	1
1000 / 2060 / 1950	BP-U-3S-1000/20-P-W	111210	1
1200 / 1260 / 1150	BP-U-3S-1200/12-P-W	119127	1
1200 / 1560 / 1450	BP-U-3S-1200/15-P-W	119128	1
1200 / 1760 / 1650	BP-U-3S-1200/17-P-W	111215	1
1200 / 2060 / 1950	BP-U-3S-1200/20-P-W	111216	1

Ел. разпределителни табла



Шир./ Височ./Височ. на пред. панел (mm) Типово обозначение Каталожен № Брой в опаковка

BP-U-3S...-EW, Пожароустойчива 3 - стъпкова рамка за въграден монтаж, IP30, с врата

С въртяща се ръкохватка, Сив

400 / 460 / 350	BP-U-3S-400/4-EW	116570	1
400 / 760 / 650	BP-U-3S-400/7-EW	116571	1
400 / 1060 / 950	BP-U-3S-400/10-EW	116572	1
400 / 1260 / 1150	BP-U-3S-400/12-EW	116573	1
600 / 460 / 350	BP-U-3S-600/4-EW	116574	1
600 / 760 / 650	BP-U-3S-600/7-EW	116575	1
600 / 1060 / 950	BP-U-3S-600/10-EW	116576	1
600 / 1260 / 1150	BP-U-3S-600/12-EW	116577	1
600 / 1560 / 1450	BP-U-3S-600/15-EW	116578	1
600 / 1760 / 1650	BP-U-3S-600/17-EW	116579	1
600 / 2060 / 1950	BP-U-3S-600/20-EW	116580	1
800 / 760 / 650	BP-U-3S-800/7-EW	116581	1
800 / 1060 / 950	BP-U-3S-800/10-EW	116582	1
800 / 1260 / 1450	BP-U-3S-800/12-EW	116583	1
800 / 1560 / 1650	BP-U-3S-800/15-EW	116584	1
800 / 1760 / 1950	BP-U-3S-800/17-EW	116585	1
800 / 2070 / 1950	BP-U-3S-800/20-EW	116586	1
1000 / 1060 / 950	BP-U-3S-1000/10-EW	116587	1
1000 / 1260 / 1150	BP-U-3S-1000/12-EW	116588	1
1000 / 1560 / 1450	BP-U-3S-1000/15-EW	116589	1
1000 / 1760 / 1650	BP-U-3S-1000/17-EW	116590	1
1000 / 2060 / 1950	BP-U-3S-1000/20-EW	116591	1

С въртяща се ръкохватка, Бели

400 / 460 / 350	BP-U-3S-400/4-EW-W	116592	1
400 / 760 / 650	BP-U-3S-400/7-EW-W	116593	1
400 / 1060 / 950	BP-U-3S-400/10-EW-W	116594	1
400 / 1260 / 1150	BP-U-3S-400/12-EW-W	116595	1
600 / 460 / 350	BP-U-3S-600/4-EW-W	116596	1
600 / 760 / 650	BP-U-3S-600/7-EW-W	116597	1
600 / 1060 / 950	BP-U-3S-600/10-EW-W	116598	1
600 / 1260 / 1150	BP-U-3S-600/12-EW-W	116599	1
600 / 1560 / 1450	BP-U-3S-600/15-EW-W	116600	1
600 / 1760 / 1650	BP-U-3S-600/17-EW-W	116601	1
600 / 2060 / 1950	BP-U-3S-600/20-EW-W	116602	1
800 / 760 / 650	BP-U-3S-800/7-EW-W	116603	1
800 / 1060 / 950	BP-U-3S-800/10-EW-W	116604	1
800 / 1260 / 1450	BP-U-3S-800/12-EW-W	116605	1
800 / 1560 / 1650	BP-U-3S-800/15-EW-W	116606	1
800 / 1760 / 1950	BP-U-3S-800/17-EW-W	116607	1
800 / 2070 / 1950	BP-U-3S-800/20-EW-W	116608	1
1000 / 1060 / 950	BP-U-3S-1000/10-EW-W	116609	1
1000 / 1260 / 1150	BP-U-3S-1000/12-EW-W	116610	1
1000 / 1560 / 1450	BP-U-3S-1000/15-EW-W	116611	1
1000 / 1760 / 1650	BP-U-3S-1000/17-EW-W	116612	1
1000 / 2060 / 1950	BP-U-3S-1000/20-EW-W	116613	1

Ел. разпределителни табла



Шир./ Височ./Височ. на пред. панел (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
ВРАУ-3S....,3 - стълкова рамка за въграден монтаж за външен монтаж, IP43, с врата			
С въртяща се ръкохватка, СиВи			
400 / 460 / 350	ВРАУ-3S-400/4	111217	1
400 / 760 / 650	ВРАУ-3S-400/7	111218	1
400 / 1060 / 950	ВРАУ-3S-400/10	111219	1
400 / 1260 / 1150	ВРАУ-3S-400/12	111220	1
600 / 460 / 350	ВРАУ-3S-600/4	111221	1
600 / 760 / 650	ВРАУ-3S-600/7	111222	1
600 / 1060 / 950	ВРАУ-3S-600/10	111223	1
600 / 1260 / 1150	ВРАУ-3S-600/12	111224	1
600 / 1560 / 1450	ВРАУ-3S-600/15	111225	1
600 / 1760 / 1650	ВРАУ-3S-600/17	111226	1
600 / 2060 / 1950	ВРАУ-3S-600/20	111227	1
800 / 760 / 650	ВРАУ-3S-800/7	111230	1
800 / 1060 / 950	ВРАУ-3S-800/10	111231	1
800 / 1260 / 1450	ВРАУ-3S-800/12	111232	1
800 / 1560 / 1650	ВРАУ-3S-800/15	111233	1
800 / 1760 / 1950	ВРАУ-3S-800/17	111234	1
800 / 2070 / 1950	ВРАУ-3S-800/20	111235	1
1000 / 1060 / 950	ВРАУ-3S-1000/10	111238	1
1000 / 1260 / 1150	ВРАУ-3S-1000/12	111239	1
1000 / 1560 / 1450	ВРАУ-3S-1000/15	111240	1
1000 / 1760 / 1650	ВРАУ-3S-1000/17	111241	1
1000 / 2060 / 1950	ВРАУ-3S-1000/20	111242	1
1200 / 1260 / 1150	ВРАУ-3S-1200/12	111245	1
1200 / 1560 / 1450	ВРАУ-3S-1200/15	111246	1
1200 / 1760 / 1650	ВРАУ-3S-1200/17	111247	1
1200 / 2060 / 1950	ВРАУ-3S-1200/20	111248	1
С обръщаща се надолу ръкохватка, СиВи			
400 / 460 / 350	ВРАУ-3S-400/4-P	119129	1
400 / 760 / 650	ВРАУ-3S-400/7-P	119130	1
400 / 1060 / 950	ВРАУ-3S-400/10-P	119131	1
400 / 1260 / 1150	ВРАУ-3S-400/12-P	119132	1
600 / 460 / 350	ВРАУ-3S-600/4-P	119133	1
600 / 760 / 650	ВРАУ-3S-600/7-P	119134	1
600 / 1060 / 950	ВРАУ-3S-600/10-P	119135	1
600 / 1260 / 1150	ВРАУ-3S-600/12-P	119136	1
600 / 1560 / 1450	ВРАУ-3S-600/15-P	119137	1
600 / 1760 / 1650	ВРАУ-3S-600/17-P	111228	1
600 / 2060 / 1950	ВРАУ-3S-600/20-P	111229	1
800 / 760 / 650	ВРАУ-3S-800/7-P	119138	1
800 / 1060 / 950	ВРАУ-3S-800/10-P	119139	1
800 / 1260 / 1450	ВРАУ-3S-800/12-P	119140	1
800 / 1560 / 1650	ВРАУ-3S-800/15-P	119141	1
800 / 1760 / 1950	ВРАУ-3S-800/17-P	111236	1
800 / 2070 / 1950	ВРАУ-3S-800/20-P	111237	1
1000 / 1060 / 950	ВРАУ-3S-1000/10-P	119142	1
1000 / 1260 / 1150	ВРАУ-3S-1000/12-P	119143	1
1000 / 1560 / 1450	ВРАУ-3S-1000/15-P	119144	1
1000 / 1760 / 1650	ВРАУ-3S-1000/17-P	111243	1
1000 / 2060 / 1950	ВРАУ-3S-1000/20-P	111244	1
1200 / 1260 / 1150	ВРАУ-3S-1200/12-P	119145	1
1200 / 1560 / 1450	ВРАУ-3S-1200/15-P	119146	1
1200 / 1760 / 1650	ВРАУ-3S-1200/17-P	111249	1
1200 / 2060 / 1950	ВРАУ-3S-1200/20-P	111250	1

Ел. разпределителни табла



Шир./ Височ./Височ. на пред. панел (мм)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
ВРМ-У-3S... , 3 - стъпкова влагоустойчива рамка за вграден монтаж, IP54, с врата,			
С въртяща се ръкохватка, СиВи			
400 / 460 / 350	ВРМ-У-3S-400/4	111251	1
400 / 760 / 650	ВРМ-У-3S-400/7	111252	1
400 / 1060 / 950	ВРМ-У-3S-400/10	111253	1
400 / 1260 / 1150	ВРМ-У-3S-400/12	111254	1
600 / 460 / 350	ВРМ-У-3S-600/4	111255	1
600 / 760 / 650	ВРМ-У-3S-600/7	111256	1
600 / 1060 / 950	ВРМ-У-3S-600/10	111257	1
600 / 1260 / 1150	ВРМ-У-3S-600/12	111258	1
600 / 1560 / 1450	ВРМ-У-3S-600/15	111259	1
600 / 1760 / 1650	ВРМ-У-3S-600/17	111260	1
600 / 2060 / 1950	ВРМ-У-3S-600/20	111261	1
800 / 760 / 650	ВРМ-У-3S-800/7	111264	1
800 / 1060 / 950	ВРМ-У-3S-800/10	111265	1
800 / 1260 / 1450	ВРМ-У-3S-800/12	111266	1
800 / 1560 / 1650	ВРМ-У-3S-800/15	111267	1
800 / 1760 / 1950	ВРМ-У-3S-800/17	111268	1
800 / 2070 / 1950	ВРМ-У-3S-800/20	111269	1
1000 / 1060 / 950	ВРМ-У-3S-1000/10	111272	1
1000 / 1260 / 1150	ВРМ-У-3S-1000/12	111273	1
1000 / 1560 / 1450	ВРМ-У-3S-1000/15	111274	1
1000 / 1760 / 1650	ВРМ-У-3S-1000/17	111275	1
1000 / 2060 / 1950	ВРМ-У-3S-1000/20	111276	1
1200 / 1260 / 1150	ВРМ-У-3S-1200/12	111279	1
1200 / 1560 / 1450	ВРМ-У-3S-1200/15	111280	1
1200 / 1760 / 1650	ВРМ-У-3S-1200/17	111281	1
1200 / 2060 / 1950	ВРМ-У-3S-1200/20	111282	1
С обръщаща се надолу ръкохватка, СиВи			
400 / 460 / 350	ВРМ-У-3S-400/4-P	119147	1
400 / 760 / 650	ВРМ-У-3S-400/7-P	119148	1
400 / 1060 / 950	ВРМ-У-3S-400/10-P	119149	1
400 / 1260 / 1150	ВРМ-У-3S-400/12-P	119150	1
600 / 460 / 350	ВРМ-У-3S-600/4-P	119151	1
600 / 760 / 650	ВРМ-У-3S-600/7-P	119152	1
600 / 1060 / 950	ВРМ-У-3S-600/10-P	119153	1
600 / 1260 / 1150	ВРМ-У-3S-600/12-P	119154	1
600 / 1560 / 1450	ВРМ-У-3S-600/15-P	119155	1
600 / 1760 / 1650	ВРМ-У-3S-600/17-P	111262	1
600 / 2060 / 1950	ВРМ-У-3S-600/20-P	111263	1
800 / 760 / 650	ВРМ-У-3S-800/7-P	119156	1
800 / 1060 / 950	ВРМ-У-3S-800/10-P	119157	1
800 / 1260 / 1450	ВРМ-У-3S-800/12-P	119158	1
800 / 1560 / 1650	ВРМ-У-3S-800/15-P	119159	1
800 / 1760 / 1950	ВРМ-У-3S-800/17-P	111270	1
800 / 2070 / 1950	ВРМ-У-3S-800/20-P	111271	1
1000 / 1060 / 950	ВРМ-У-3S-1000/10-P	119160	1
1000 / 1260 / 1150	ВРМ-У-3S-1000/12-P	119161	1
1000 / 1560 / 1450	ВРМ-У-3S-1000/15-P	119162	1
1000 / 1760 / 1650	ВРМ-У-3S-1000/17-P	111277	1
1000 / 2060 / 1950	ВРМ-У-3S-1000/20-P	111278	1
1200 / 1260 / 1150	ВРМ-У-3S-1200/12-P	119163	1
1200 / 1560 / 1450	ВРМ-У-3S-1200/15-P	119164	1
1200 / 1760 / 1650	ВРМ-У-3S-1200/17-P	111283	1
1200 / 2060 / 1950	ВРМ-У-3S-1200/20-P	111284	1

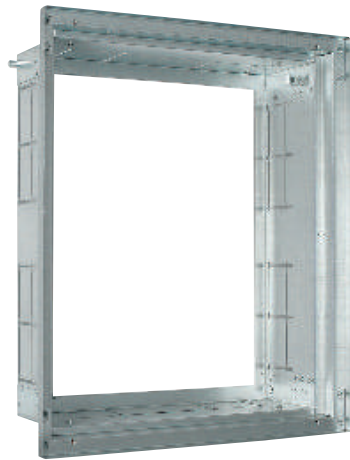


Височна (мм)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Монтажна странична стена за три стъпкова система ВРЗ-MSW			
• включително предварително монтирания елемент за фиксиране			
350	ВРЗ-MSW-4/SNAP	112284	1 чифт
650	ВРЗ-MSW-7/SNAP	112285	1 чифт
950	ВРЗ-MSW-10/SNAP	112286	1 чифт
1150	ВРЗ-MSW-12/SNAP	112287	1 чифт
1450	ВРЗ-MSW-15/SNAP	112288	1 чифт
1650	ВРЗ-MSW-17/SNAP	112289	1 чифт
1950	ВРЗ-MSW-20/SNAP	112300	1 чифт

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 404

Инсталационни разпр. табла за въграден монтаж - 3-степенна система



Ширина/Външна височина (mm) Типово обозначение Каталоген № Брой в опаковка

Стенен кожух - за 3- стъпкова система, BPZ-WB3S

Дълбочина 1 (180 mm)

400 / 460	BPZ-WB3S-400/4/1	111097	1
400 / 760	BPZ-WB3S-400/7/1	111098	1
400 / 1060	BPZ-WB3S-400/10/1	111099	1
400 / 1260	BPZ-WB3S-400/12/1	111100	1
600 / 460	BPZ-WB3S-600/4/1	111101	1
600 / 760	BPZ-WB3S-600/7/1	111102	1
600 / 1060	BPZ-WB3S-600/10/1	111103	1
600 / 1260	BPZ-WB3S-600/12/1	111104	1
600 / 1560	BPZ-WB3S-600/15/1	111105	1
600 / 1760	BPZ-WB3S-600/17/1	111106	1
600 / 2060	BPZ-WB3S-600/20/1	111107	1
800 / 760	BPZ-WB3S-800/7/1	111108	1
800 / 1060	BPZ-WB3S-800/10/1	111109	1
800 / 1260	BPZ-WB3S-800/12/1	111110	1
800 / 1560	BPZ-WB3S-800/15/1	111111	1
800 / 1760	BPZ-WB3S-800/17/1	111112	1
800 / 2060	BPZ-WB3S-800/20/1	111113	1
1000 / 1060	BPZ-WB3S-1000/10/1	111114	1
1000 / 1260	BPZ-WB3S-1000/12/1	111115	1
1000 / 1560	BPZ-WB3S-1000/15/1	111116	1
1000 / 1760	BPZ-WB3S-1000/17/1	111117	1
1000 / 2060	BPZ-WB3S-1000/20/1	111118	1
1200 / 1260	BPZ-WB3S-1200/12/1	111119	1
1200 / 1560	BPZ-WB3S-1200/15/1	111120	1
1200 / 1760	BPZ-WB3S-1200/17/1	111121	1
1200 / 2060	BPZ-WB3S-1200/20/1	111122	1

Дълбочина 2 (240 mm)

400 / 460	BPZ-WB3S-400/4/2	111123	1
400 / 760	BPZ-WB3S-400/7/2	111124	1
400 / 1060	BPZ-WB3S-400/10/2	111125	1
400 / 1260	BPZ-WB3S-400/12/2	111126	1
600 / 460	BPZ-WB3S-600/4/2	111127	1
600 / 760	BPZ-WB3S-600/7/2	111128	1
600 / 1060	BPZ-WB3S-600/10/2	111129	1
600 / 1260	BPZ-WB3S-600/12/2	111130	1
600 / 1560	BPZ-WB3S-600/15/2	111131	1
600 / 1760	BPZ-WB3S-600/17/2	111132	1
600 / 2060	BPZ-WB3S-600/20/2	111133	1
800 / 760	BPZ-WB3S-800/7/2	111134	1
800 / 1060	BPZ-WB3S-800/10/2	111135	1
800 / 1260	BPZ-WB3S-800/12/2	111136	1
800 / 1560	BPZ-WB3S-800/15/2	111137	1
800 / 1760	BPZ-WB3S-800/17/2	111138	1
800 / 2060	BPZ-WB3S-800/20/2	111139	1
1000 / 1060	BPZ-WB3S-1000/10/2	111140	1
1000 / 1260	BPZ-WB3S-1000/12/2	111141	1
1000 / 1560	BPZ-WB3S-1000/15/2	111142	1
1000 / 1760	BPZ-WB3S-1000/17/2	111143	1
1000 / 2060	BPZ-WB3S-1000/20/2	111144	1
1200 / 1260	BPZ-WB3S-1200/12/2	111145	1
1200 / 1560	BPZ-WB3S-1200/15/2	111146	1
1200 / 1760	BPZ-WB3S-1200/17/2	111147	1
1200 / 2060	BPZ-WB3S-1200/20/2	111148	1

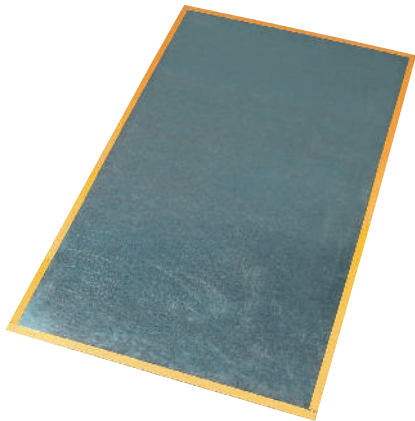
Дълбочина (mm) Типово обозначение Каталоген № Брой в опаковка

Съединителна планка, BPZ-BR/WB3S/

180	BPZ-BR/WB3S/1	111337	1
240	BPZ-BR/WB3S/2	111338	1



Ел. разпределителни табла



Ширина / Височина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Задни стени, BPZ-RP...			
Метални			
400 / 460	BPZ-RP-400/4	111285	1
400 / 760	BPZ-RP-400/7	111286	1
400 / 1060	BPZ-RP-400/10	111287	1
400 / 1260	BPZ-RP-400/12	111288	1
600 / 460	BPZ-RP-600/4	111289	1
600 / 760	BPZ-RP-600/7	111290	1
600 / 1060	BPZ-RP-600/10	111291	1
600 / 1260	BPZ-RP-600/12	111292	1
600 / 1560	BPZ-RP-600/15	111293	1
600 / 1760	BPZ-RP-600/17	111294	1
600 / 2060	BPZ-RP-600/20	111295	1
800 / 760	BPZ-RP-800/7	111296	1
800 / 1060	BPZ-RP-800/10	111297	1
800 / 1260	BPZ-RP-800/12	111298	1
800 / 1560	BPZ-RP-800/15	111299	1
800 / 1760	BPZ-RP-800/17	111300	1
800 / 2060	BPZ-RP-800/20	111301	1
1000 / 1060	BPZ-RP-1000/10	111302	1
1000 / 1260	BPZ-RP-1000/12	111303	1
1000 / 1560	BPZ-RP-1000/15	111304	1
1000 / 1760	BPZ-RP-1000/17	111305	1
1000 / 2060	BPZ-RP-1000/20	111306	1
1200 / 1260	BPZ-RP-1200/12	111307	1
1200 / 1560	BPZ-RP-1200/15	111308	1
1200 / 1760	BPZ-RP-1200/17	111309	1
1200 / 2060	BPZ-RP-1200/20	111310	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 407

Разпределителни табла с въртяща се ръкохватка на вратата за монтаж на пода, ВР-F-..., IP30

- дълбочина 300 mm
- включително фланец за преминаване на кабели отгоре и отдолу
- включително метална врата с въртяща се ръкохватка



Шир./ Височ./Височ. на пред. панел (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
---	--------------------	-------------	-----------------

Сиви

400 / 1760 / 1650	ВР-F-400/17/3	102055	1
400 / 2060 / 1950	ВР-F-400/20/3	102056	1
600 / 1760 / 1650	ВР-F-600/17/3	102057	1
600 / 2060 / 1950	ВР-F-600/20/3	102058	1
800 / 1760 / 1650	ВР-F-800/17/3	102059	1
800 / 2060 / 1950	ВР-F-800/20/3	102320	1
1000 / 1760 / 1650	ВР-F-1000/17/3	102321	1
1000 / 2060 / 1950	ВР-F-1000/20/3	102322	1
1200 / 1760 / 1650	ВР-F-1200/17/3	102323	1
1200 / 2060 / 1950	ВР-F-1200/20/3	102324	1

Бели

400 / 1760 / 1650	ВР-F-400/17/3-W	102335	1
400 / 2060 / 1950	ВР-F-400/20/3-W	102336	1
600 / 1760 / 1650	ВР-F-600/17/3-W	102337	1
600 / 2060 / 1950	ВР-F-600/20/3-W	102338	1
800 / 1760 / 1650	ВР-F-800/17/3-W	102339	1
800 / 2060 / 1950	ВР-F-800/20/3-W	102340	1
1000 / 1760 / 1650	ВР-F-1000/17/3-W	102341	1
1000 / 2060 / 1950	ВР-F-1000/20/3-W	102342	1
1200 / 1760 / 1650	ВР-F-1200/17/3-W	102343	1
1200 / 2060 / 1950	ВР-F-1200/20/3-W	102344	1

Техническа информация на Стр. 407

Разпределителни табла с обръщаща се надолу ръкохватка на вратата за монтаж на пода, ВР-F-...-P, IP30

- дълбочина 300 mm
- включително фланец за преминаване на кабели отгоре и отдолу
- включително метална врата с обръщаща се надолу ръкохватка



Шир./ Височ./Височ. на пред. панел (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
---	--------------------	-------------	-----------------

Сиви

400 / 1760 / 1650	ВР-F-400/17/3-P	102355	1
400 / 2060 / 1950	ВР-F-400/20/3-P	102356	1
600 / 1760 / 1650	ВР-F-600/17/3-P	102357	1
600 / 2060 / 1950	ВР-F-600/20/3-P	102358	1
800 / 1760 / 1650	ВР-F-800/17/3-P	102359	1
800 / 2060 / 1950	ВР-F-800/20/3-P	102360	1
1000 / 1760 / 1650	ВР-F-1000/17/3-P	102361	1
1000 / 2060 / 1950	ВР-F-1000/20/3-P	102362	1
1200 / 1760 / 1650	ВР-F-1200/17/3-P	102363	1
1200 / 2060 / 1950	ВР-F-1200/20/3-P	102364	1

Бели

400 / 1760 / 1650	ВР-F-400/17/3-P-W	102375	1
400 / 2060 / 1950	ВР-F-400/20/3-P-W	102376	1
600 / 1760 / 1650	ВР-F-600/17/3-P-W	102377	1
600 / 2060 / 1950	ВР-F-600/20/3-P-W	102378	1
800 / 1760 / 1650	ВР-F-800/17/3-P-W	102379	1
800 / 2060 / 1950	ВР-F-800/20/3-P-W	102380	1
1000 / 1760 / 1650	ВР-F-1000/17/3-P-W	102381	1
1000 / 2060 / 1950	ВР-F-1000/20/3-P-W	102382	1
1200 / 1760 / 1650	ВР-F-1200/17/3-P-W	102383	1
1200 / 2060 / 1950	ВР-F-1200/20/3-P-W	102384	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 407

Разпределителни табла без врата за монтаж на пода, ВР-F-...-F

- Включително опора за предната планка
- Включително отвори за преминаване на кабелите, затворени с плътни планки



Шир./ Височ./Височ. на пред. панел (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
---	--------------------	-------------	-----------------

Сиви

400 / 1760 / 1650	ВР-F-400/17/3-F	102395	1
400 / 2060 / 1950	ВР-F-400/20/3-F	102396	1
600 / 1760 / 1650	ВР-F-600/17/3-F	102397	1
600 / 2060 / 1950	ВР-F-600/20/3-F	102398	1
800 / 1760 / 1650	ВР-F-800/17/3-F	102399	1
800 / 2060 / 1950	ВР-F-800/20/3-F	102400	1



Бели

400 / 1760 / 1650	ВР-F-400/17/3-F-W	102407	1
400 / 2060 / 1950	ВР-F-400/20/3-F-W	102408	1
600 / 1760 / 1650	ВР-F-600/17/3-F-W	102409	1
600 / 2060 / 1950	ВР-F-600/20/3-F-W	102410	1
800 / 1760 / 1650	ВР-F-800/17/3-F-W	102411	1
800 / 2060 / 1950	ВР-F-800/20/3-F-W	102412	1

Разпределителни табла с въртяща се ръкохватка на вратата за монтаж на пода, IP30, ВР-F-...

- дълбочина 250 mm
- включително фланец за преминаване на кабела отгоре и отдолу
- включително метална врата с въртяща се ръкохватка
- IP30



Шир./ Височ./Височ. на пред. панел (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
---	--------------------	-------------	-----------------

Сиви

400 / 2060 / 1950	ВР-F-400/20/2,5	119187	1
600 / 2060 / 1950	ВР-F-600/20/2,5	119188	1
800 / 2060 / 1950	ВР-F-800/20/2,5	119189	1
1000 / 2060 / 1950	ВР-F-1000/20/2,5	119190	1
1200 / 2060 / 1950	ВР-F-1200/20/2,5	119191	1

Ел. разпределителни табла

Разпределителни табла с обръщаща се надолу ръкохватка на вратата за монтаж на пода, IP30, ВР-F-...-Р

- дълбочина 400 mm
- включително фланец за преминаване на кабели отгоре и отдолу
- включително метална врата с обръщаща се надолу ръкохватка
- IP30



Шир./ Височ./Височ. на пред. панел (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
---	--------------------	-------------	-----------------

Сиви

400 / 2060 / 1950	ВР-F-400/20/4-Р	119192	1
600 / 2060 / 1950	ВР-F-600/20/4-Р	119193	1
800 / 2060 / 1950	ВР-F-800/20/4-Р	119194	1
1000 / 2060 / 1950	ВР-F-1000/20/4-Р	119195	1
1200 / 2060 / 1950	ВР-F-1200/20/4-Р	119196	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 409

Влагоустойчиво стоящо разпределително табло, IP54, ВРМ-F-...

- заварена конструкция с врата и двупосочно заключване
- отворен кабелен вход отгоре, подготвен за поставяне на F3A.. флангове
- поставяне на допълнителни вътрешни елементи с помощта на рамка MSW или Кули



Шир./ Височ./Височ. на пред. панел (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
---	--------------------	-------------	-----------------

Сиви

400 / 1760 / 1650	ВРМ-F-400/17	111037	1
400 / 2060 / 1950	ВРМ-F-400/20	111038	1
600 / 1760 / 1650	ВРМ-F-600/17	111039	1
600 / 2060 / 1950	ВРМ-F-600/20	111040	1
800 / 1760 / 1650	ВРМ-F-800/17	111041	1
800 / 2060 / 1950	ВРМ-F-800/20	111042	1
1000 / 1760 / 1650	ВРМ-F-1000/17	111043	1
1000 / 2060 / 1950	ВРМ-F-1000/20	111044	1
1200 / 1760 / 1650	ВРМ-F-1200/17	111045	1
1200 / 2060 / 1950	ВРМ-F-1200/20	111046	1

Бели

400 / 1760 / 1650	ВРМ-F-400/17-W	111077	1
400 / 2060 / 1950	ВРМ-F-400/20-W	111078	1
600 / 1760 / 1650	ВРМ-F-600/17-W	111079	1
600 / 2060 / 1950	ВРМ-F-600/20-W	111080	1
800 / 1760 / 1650	ВРМ-F-800/17-W	111081	1
800 / 2060 / 1950	ВРМ-F-800/20-W	111082	1
1000 / 1760 / 1650	ВРМ-F-1000/17-W	111083	1
1000 / 2060 / 1950	ВРМ-F-1000/20-W	111084	1
1200 / 1760 / 1650	ВРМ-F-1200/17-W	111085	1
1200 / 2060 / 1950	ВРМ-F-1200/20-W	111086	1

Влагоустойчиво стоящо разпределително табло, IP54, ВРМ-F-...P

- заварена конструкция с врата и обръщаща се надолу ръкохватка
- отворен кабелен вход отгоре, подготвен за поставяне на F3A.. флангове
- поставяне на допълнителни вътрешни елементи с помощта на рамка MSW или Кули

Шир./ Височ./Височ. на пред. панел (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
---	--------------------	-------------	-----------------

Сиви

400 / 1760 / 1650	ВРМ-F-400/17-P	111047	1
400 / 2060 / 1950	ВРМ-F-400/20-P	111048	1
600 / 1760 / 1650	ВРМ-F-600/17-P	111049	1
600 / 2060 / 1950	ВРМ-F-600/20-P	111050	1
800 / 1760 / 1650	ВРМ-F-800/17-P	111051	1
800 / 2060 / 1950	ВРМ-F-800/20-P	111052	1
1000 / 1760 / 1650	ВРМ-F-1000/17-P	111053	1
1000 / 2060 / 1950	ВРМ-F-1000/20-P	111054	1
1200 / 1760 / 1650	ВРМ-F-1200/17-P	111055	1
1200 / 2060 / 1950	ВРМ-F-1200/20-P	111056	1

Бели

400 / 1760 / 1650	ВРМ-F-400/17-P-W	111087	1
400 / 2060 / 1950	ВРМ-F-400/20-P-W	111088	1
600 / 1760 / 1650	ВРМ-F-600/17-P-W	111089	1
600 / 2060 / 1950	ВРМ-F-600/20-P-W	111090	1
800 / 1760 / 1650	ВРМ-F-800/17-P-W	111091	1
800 / 2060 / 1950	ВРМ-F-800/20-P-W	111092	1
1000 / 1760 / 1650	ВРМ-F-1000/17-P-W	111093	1
1000 / 2060 / 1950	ВРМ-F-1000/20-P-W	111094	1
1200 / 1760 / 1650	ВРМ-F-1200/17-P-W	111095	1
1200 / 2060 / 1950	ВРМ-F-1200/20-P-W	111096	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 410



Ширина / Височина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Врати от стоманена ламарина, BPZ-DS-...			
• с въртяща се ръкохватка на вратата			
Сив			
400 / 17	BPZ-DS-400/17	102419	1
400 / 20	BPZ-DS-400/20	102420	1
600 / 17	BPZ-DS-600/17	102421	1
600 / 20	BPZ-DS-600/20	102422	1
800 / 17	BPZ-DS-800/17	102423	1
800 / 20	BPZ-DS-800/20	102424	1
600+400L / 17	BPZ-DS-600/17	102421	1
	BPZ-DS-400/17-L	106374	1
600+400L / 20	BPZ-DS-600/20	102422	1
	BPZ-DS-400/20-L	106375	1
600+600L / 17	BPZ-DS-600/17	102421	1
	BPZ-DS-600/17-L	106376	1
600+600L / 20	BPZ-DS-600/20	102422	1
	BPZ-DS-600/20-L	106377	1
Бели			
400 / 17	BPZ-DS-400/17-W	102443	1
400 / 20	BPZ-DS-400/20-W	102444	1
600 / 17	BPZ-DS-600/17-W	102445	1
600 / 20	BPZ-DS-600/20-W	102446	1
800 / 17	BPZ-DS-800/17-W	102447	1
800 / 20	BPZ-DS-800/20-W	102448	1
600+400L / 17	BPZ-DS-600/17-W	102445	1
	BPZ-DS-400/17-L-W	106378	1
600+400L / 20	BPZ-DS-600/20-W	102446	1
	BPZ-DS-400/20-L-W	106379	1
600+600L / 17	BPZ-DS-600/17-W	102445	1
	BPZ-DS-600/17-L-W	106420	1
600+600L / 20	BPZ-DS-600/20-W	102446	1
	BPZ-DS-600/20-L-W	106421	1



Ширина / Височина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Врати от стоманена ламарина, BPZ-DS-...-P			
• с обръщаща се надолу ръкохватка на вратата			
Сив			
400 / 17	BPZ-DS-400/17-P	102425	1
400 / 20	BPZ-DS-400/20-P	102426	1
600 / 17	BPZ-DS-600/17-P	102427	1
600 / 20	BPZ-DS-600/20-P	102428	1
800 / 17	BPZ-DS-800/17-P	102429	1
800 / 20	BPZ-DS-800/20-P	102430	1
600+400L / 17	BPZ-DS-600/17-P	102427	1
	BPZ-DS-400/17-L	106374	1
600+400L / 20	BPZ-DS-600/20-P	102428	1
	BPZ-DS-400/20-L	106375	1
600+600L / 17	BPZ-DS-600/17-P	102427	1
	BPZ-DS-600/17-L	106376	1
600+600L / 20	BPZ-DS-600/20-P	102428	1
	BPZ-DS-600/20-L	106377	1
Бели			
400 / 17	BPZ-DS-400/17-P-W	102449	1
400 / 20	BPZ-DS-400/20-P-W	102450	1
600 / 17	BPZ-DS-600/17-P-W	102451	1
600 / 20	BPZ-DS-600/20-P-W	102452	1
800 / 17	BPZ-DS-800/17-P-W	102453	1
800 / 20	BPZ-DS-800/20-P-W	102454	1
600+400L / 17	BPZ-DS-600/17-P-W	102451	1
	BPZ-DS-400/17-L-W	106378	1
600+400L / 20	BPZ-DS-600/20-P-W	102452	1
	BPZ-DS-400/20-L-W	106379	1
600+600L / 17	BPZ-DS-600/17-P-W	102451	1
	BPZ-DS-600/17-L-W	106420	1
600+600L / 20	BPZ-DS-600/20-P-W	102452	1
	BPZ-DS-600/20-L-W	106421	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 410



Ширина / Височина (mm)	Типово об означение	Каталожен №	Брой в опаковка
Прозрачни врати (стоманена ламарина), BPZ-DT...			
• с въртяща се ръкохватка на вратата			
Сиви			
400 / 17	BPZ-DT-400/17	102431	1
400 / 20	BPZ-DT-400/20	102432	1
600 / 17	BPZ-DT-600/17	102433	1
600 / 20	BPZ-DT-600/20	102434	1
800 / 17	BPZ-DT-800/17	102435	1
800 / 20	BPZ-DT-800/20	102436	1
600+400L / 17	BPZ-DT-600/17	102433	1
600+400L / 20	BPZ-DT-400/17-L	106422	1
	BPZ-DT-600/20	102434	1
600+600L / 17	BPZ-DT-400/20-L	106423	1
	BPZ-DT-600/17	102433	1
600+600L / 20	BPZ-DT-600/17-L	106424	1
	BPZ-DT-600/20	102434	1
	BPZ-DT-600/20-L	106425	1
Бели			
400 / 17	BPZ-DT-400/17-W	102455	1
400 / 20	BPZ-DT-400/20-W	102456	1
600 / 17	BPZ-DT-600/17-W	102457	1
600 / 20	BPZ-DT-600/20-W	102458	1
800 / 17	BPZ-DT-800/17-W	102459	1
800 / 20	BPZ-DT-800/20-W	102460	1
600+400L / 17	BPZ-DT-600/17-W	102457	1
600+400L / 20	BPZ-DT-400/17-L-W	106426	1
	BPZ-DT-600/20-W	102458	1
600+600L / 17	BPZ-DT-400/20-L-W	106427	1
	BPZ-DT-600/17-W	102457	1
600+600L / 20	BPZ-DT-600/17-L-W	106428	1
	BPZ-DT-600/20-W	102458	1
	BPZ-DT-600/20-L-W	106429	1



Ширина / Височина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Прозрачни врати (стоманена ламарина), BPZ-DT...-P			
• с обръщаща се надолу ръкохватка на вратата			
Сиви			
400 / 17	BPZ-DT-400/17-P	102437	1
400 / 20	BPZ-DT-400/20-P	102438	1
600 / 17	BPZ-DT-600/17-P	102439	1
600 / 20	BPZ-DT-600/20-P	102440	1
800 / 17	BPZ-DT-800/17-P	102441	1
800 / 20	BPZ-DT-800/20-P	102442	1
600+400L / 17	BPZ-DT-600/17-P	102439	1
600+400L / 20	BPZ-DT-400/17-L	106422	1
	BPZ-DT-600/20-P	102440	1
600+600L / 17	BPZ-DT-400/20-L	106423	1
	BPZ-DT-600/17-P	102439	1
600+600L / 20	BPZ-DT-600/17-L	106424	1
	BPZ-DT-600/20-P	102440	1
	BPZ-DT-600/20-L	106425	1
Бели			
400 / 17	BPZ-DT-400/17-P-W	102461	1
400 / 20	BPZ-DT-400/20-P-W	102462	1
600 / 17	BPZ-DT-600/17-P-W	102463	1
600 / 20	BPZ-DT-600/20-P-W	102464	1
800 / 17	BPZ-DT-800/17-P-W	102465	1
800 / 20	BPZ-DT-800/20-P-W	102466	1
600+400L / 17	BPZ-DT-600/17-P-W	102463	1
600+400L / 20	BPZ-DT-400/17-L-W	106426	1
	BPZ-DT-600/20-P-W	102464	1
600+600L / 17	BPZ-DT-400/20-L-W	106427	1
	BPZ-DT-600/17-P-W	102463	1
600+600L / 20	BPZ-DT-600/17-L-W	106428	1
	BPZ-DT-600/20-P-W	102464	1
	BPZ-DT-600/20-L-W	106429	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр.410



Ширина / Височина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Преген капак за основа, BPZ-FS			
Сиви			
400 / 100	BPZ-FS-400/1	293493	1
400 / 200	BPZ-FS-400/2	293495	1
600 / 100	BPZ-FS-600/1	293497	1
600 / 200	BPZ-FS-600/2	293499	1
800 / 100	BPZ-FS-800/1	293501	1
800 / 200	BPZ-FS-800/2	293503	1
1000 / 100	BPZ-FS-1000/1	293505	1
1000 / 200	BPZ-FS-1000/2	293507	1
1200 / 100	BPZ-FS-1200/1	293509	1
1200 / 200	BPZ-FS-1200/2	293511	1

Бели			
400 / 100	BPZ-FS-400/1-W	293494	1
400 / 200	BPZ-FS-400/2-W	293496	1
600 / 100	BPZ-FS-600/1-W	293498	1
600 / 200	BPZ-FS-600/2-W	293500	1
800 / 100	BPZ-FS-800/1-W	293502	1
800 / 200	BPZ-FS-800/2-W	293504	1
1000 / 100	BPZ-FS-1000/1-W	293506	1
1000 / 200	BPZ-FS-1000/2-W	293508	1
1200 / 100	BPZ-FS-1200/1-W	293510	1
1200 / 200	BPZ-FS-1200/2-W	293512	1



Височина / Дълбочина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Странични капаци за основа, BPZ-SS			

За стоящи табла			
Сиви, IP30			
100 / 250	BPZ-SS-1/250	119166	1
100 / 300	BPZ-SS-1/3	293513	1
100 / 400	BPZ-SS-1/400	119165	1
200 / 250	BPZ-SS-2/250	119170	1
200 / 300	BPZ-SS-2/3	293517	1
200 / 400	BPZ-SS-2/400	119169	1

Сиви, IP54			
100 / 320	BPZ-SS-1/320	112348	1
200 / 320	BPZ-SS-2/320	112349	1

Бели, IP30			
100 / 300	BPZ-SS-1/3-W	293514	1
200 / 300	BPZ-SS-2/3-W	293518	1

Бели, IP54			
100 / 320	BPZ-SS-1/320-W	112350	1
200 / 320	BPZ-SS-2/320-W	112351	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр.410



Височина / Дълбочина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
За открит монтаж			
Сива, IP30			
100 / 249	BPZ-SS-1/249	119168	1
200 / 249	BPZ-SS-2/249	119172	1
Сива, IP54			
100 / 270	BPZ-SS-1/270	119167	1
200 / 270	BPZ-SS-2/270	119171	1
Бели, IP30			
100 / 249	BPZ-SS-1/249-W	119174	1
200 / 249	BPZ-SS-2/249-W	119176	1
Бели, IP54			
100 / 270	BPZ-SS-1/270-W	119173	1
200 / 270	BPZ-SS-2/270-W	119175	1



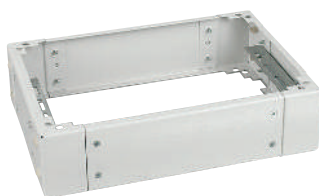
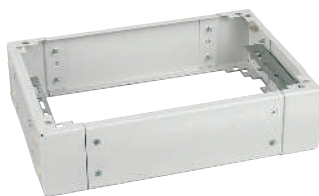
Височина / Дълбочина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Странични капаци за основа, комплект BPZ-SS-.../SET			
За стоящи разпр. табла, BO ..плътен-отворен, OO .. отворен-отворен			
Сива, IP30			
100 / 300	BPZ-SS-1/300/SET/BO	119181	1
100 / 300	BPZ-SS-1/300/SET/OO	119182	1
100 / 400	BPZ-SS-1/400/SET/BO	119177	1
100 / 400	BPZ-SS-1/400/SET/OO	119178	1
Сива, IP54			
100 / 320	BPZ-SS-1/320/SET/BO	119179	1
100 / 320	BPZ-SS-2/320/SET/OO	119180	1
Бели, IP30			
100 / 300	BPZ-SS-1/300/SET/BO-W	119185	1
100 / 300	BPZ-SS-2/300/SET/OO-W	119186	1
Бели, IP54			
100 / 320	BPZ-SS-1/320/SET/BO-W	119183	1
100 / 320	BPZ-SS-2/320/SET/OO-W	119184	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 411

Рамка за пресъединяване на кабелите, BPZ-KR

- За IP30 Profi Plus табла
- Доставена напълно сглобена
- Стоманена ламарина в RAL 7035 светло сиво или RAL 9016 бяло
- Капаците може да се махат от всички страни
- Може да се монтира и от долу и от горе на таблото
- Монтажните елементи са включени



Ширина/ Височ. / Дълбоч. (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Светло сиви			
400 / 100 / 300	BPZ-KR41/300	116269	1
400 / 200 / 300	BPZ-KR42/300	116270	1
600 / 100 / 300	BPZ-KR61/300	116271	1
600 / 200 / 300	BPZ-KR62/300	116272	1
830 / 100 / 300	BPZ-KR81/300	116273	1
830 / 200 / 300	BPZ-KR82/300	116274	1
1200 / 100 / 300	BPZ-KR121/300	116275	1
1200 / 200 / 300	BPZ-KR122/300	116276	1
Бели			
400 / 100 / 300	BPZ-KR41/300-W	116277	1
400 / 200 / 300	BPZ-KR42/300-W	116278	1
600 / 100 / 300	BPZ-KR61/300-W	116279	1
600 / 200 / 300	BPZ-KR62/300-W	116280	1
830 / 100 / 300	BPZ-KR81/300-W	116281	1
830 / 200 / 300	BPZ-KR82/300-W	116282	1
1200 / 100 / 300	BPZ-KR121/300-W	116283	1
1200 / 200 / 300	BPZ-KR122/300-W	116284	1

Рамка за пресъединяване на кабелите, BPZ-KR

- За IP54 Profi Plus табла
- Доставена напълно сглобена
- Стоманена ламарина в RAL 7035 светло сиво
- Капаците може да се махат от всички страни
- Може да се монтира и от долу и от горе на таблото
- Монтажните елементи са включени



Ширина/ Височ. / Дълбоч. (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Светло сиви			
400 / 100 / 320	BPZ-KR41/320	116285	1
400 / 200 / 320	BPZ-KR42/320	116286	1
600 / 100 / 320	BPZ-KR61/320	116287	1
600 / 200 / 320	BPZ-KR62/320	116288	1
830 / 100 / 320	BPZ-KR81/320	116289	1
830 / 200 / 320	BPZ-KR82/320	116290	1
1200 / 100 / 320	BPZ-KR121/320	116291	1
1200 / 200 / 320	BPZ-KR122/320	116292	1


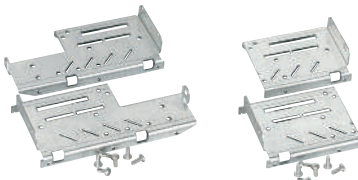

Помощна релса за пресъединяване на кабелите, С-Профил, BPZ-KFS

- Подходяща за използване с Рамка за пресъединяване на кабелите BPZ-KR...
- С-профил 16mm, претягане на кабелите със скоби, галванизирани
- Монтажните елементи са включени



Ширина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
400	BPZ-KFS-400	116293	1
600	BPZ-KFS-600	116294	1
830	BPZ-KFS-830	116295	1
1200	BPZ-KFS-1200	116296	1

Ел. разпределителни табла

	Височина на предния панел (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Носачи на предния панел BPZ-FPS			
	• чифт (за отляво и отдясно), включително винтовете			
	200	BPZ-FPS/2	106439	1
	300	BPZ-FPS/3	106438	1
	350	BPZ-FPS/350	112343	1
	500	BPZ-FPS/5	106437	1
	650	BPZ-FPS/650	112344	1
	700	BPZ-FPS/7	106436	1
	800	BPZ-FPS/8	106435	1
	950	BPZ-FPS/950	112345	1
	1000	BPZ-FPS/10	106434	1
	1150	BPZ-FPS/1150	112346	1
	1300	BPZ-FPS/13	106433	1
	1450	BPZ-FPS/1450	112347	1
	1600	BPZ-FPS/16	106432	1
	1650	BPZ-FPS/17	106431	1
	1950	BPZ-FPS/20	106430	1
Техническа информация на Стр. 411	Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Ъглови опори, комплект, BPZ-CTS			
	• чифт (за отляво и отдясно), включително винтовете			
	Къси	BPZ-CTS-S	106445	1
Дълги	BPZ-CTS-L	106446	1	
BPZ-CTS-L	BPZ-CTS-S			
	Височина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Разделителна рамка, BPZ-SF			
	• за стоящи разпределителни табла с ширини от 1000 или 1200 mm			
	Сива			
	17	BPZ-SF-17	108374	1
	20	BPZ-SF-20	108375	1
	Бели			
17	BPZ-SF-17-W	108376	1	
20	BPZ-SF-20-W	108377	1	

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 412

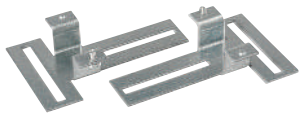
Акcesoари

Ширина (mm) / TE	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Комплект DIN-шина, BPZ-DINR			
• комплекта включва опорите и монтажните елементи			
Опори - регулируеми			
400 / 13	BPZ-DINR13-400-T	286751	10
600 / 24	BPZ-DINR24-600-T	286753	10
800 / 35	BPZ-DINR35-800-T	286755	10
1000 / 46	BPZ-DINR46-1000-T	293590	10
1200 / 57	BPZ-DINR57-1200-T	293592	10
Опори - фиксирани			
400 / 13	BPZ-DINR13-400-B	286752	10
600 / 24	BPZ-DINR24-600-B	286754	10
800 / 35	BPZ-DINR35-800-B	286756	10
1000 / 46	BPZ-DINR46-1000-B	293591	10
1200 / 57	BPZ-DINR57-1200-B	293593	10
Описание			
Кюли, BPZ-T			
Фиксирани	BPZ-TF	100043	1
Регулируеми	BPZ-TA	100042	1
• чифт			
Фиксирани	BPZ-TF/2	116651	1
Регулируеми	BPZ-TA/2	116650	1
Описание			
Закончаващи елементи, BEL			
• чифтове			
Бели	BEL12	275199	1
Зелени	BEL01	275200	1
Немонтирани	BEL12A	275201	1
Ширина (mm) / TE			
DIN-шина, BPZ-DINR			
400 / 13	BPZ-DINR13-400	293594	1
600 / 24	BPZ-DINR24-600	293595	1
800 / 35	BPZ-DINR35-800	293596	1
1000 / 46	BPZ-DINR46-1000	293597	1
1200 / 57	BPZ-DINR57-1200	293598	1
Ширина (mm)			
C-Профил , кабелна скара, BPZ-CP			
400	BPZ-CP-400	116918	1
600	BPZ-CP-600	116919	1
800	BPZ-CP-800	116920	1
1000	BPZ-CP-1000	116921	1
1200	BPZ-CP-1200	116922	1

Ел. разпределителни табла



Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Профили за кабелни скарни, KKW		
KKW-40	275242	1
KKW-DIN	275243	1



Височина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Монтажни материали за кабелни скарни, BPZ-CDB			
8	BPZ-CDB	102471	1
23	BPZ-CDB23	105216	1
58	BPZ-CDB58	109169	1



Височина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Монтажни материали за кабелни скарни C-profile, BPZ-CDB../CP			
8	BPZ-CDB/CP	116915	1
23	BPZ-CDB23/CP	116916	1
58	BPZ-CDB58/CP	116917	1

Ел. разпределителни табла

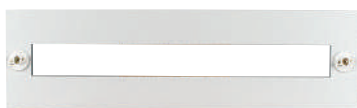
Техническа информация на Стр. 412



Ширина / Височина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Предни планки, плътни, BPZ-FP-.-BL			
Сива			
400 / 50	BPZ-FP-400/050-BL	286675	1
400 / 100	BPZ-FP-400/100-BL	286676	1
400 / 150	BPZ-FP-400/150-BL	286677	1
400 / 200	BPZ-FP-400/200-BL	286679	1
400 / 250	BPZ-FP-400/250-BL	108389	1
400 / 300	BPZ-FP-400/300-BL	108390	1
600 / 50	BPZ-FP-600/050-BL	286681	1
600 / 100	BPZ-FP-600/100-BL	286682	1
600 / 150	BPZ-FP-600/150-BL	286683	1
600 / 200	BPZ-FP-600/200-BL	286685	1
600 / 250	BPZ-FP-600/250-BL	108391	1
600 / 300	BPZ-FP-600/300-BL	108392	1
800 / 50	BPZ-FP-800/050-BL	286687	1
800 / 100	BPZ-FP-800/100-BL	286688	1
800 / 150	BPZ-FP-800/150-BL	286689	1
800 / 200	BPZ-FP-800/200-BL	286691	1
800 / 250	BPZ-FP-800/250-BL	108393	1
800 / 300	BPZ-FP-800/300-BL	108394	1
1000 / 50	BPZ-FP-1000/050-BL	293526	1
1000 / 100	BPZ-FP-1000/100-BL	293528	1
1000 / 150	BPZ-FP-1000/150-BL	293530	1
1000 / 200	BPZ-FP-1000/200-BL	293534	1
1000 / 250	BPZ-FP-1000/250-BL	108395	1
1000 / 300	BPZ-FP-1000/300-BL	108396	1
1200 / 50	BPZ-FP-1200/050-BL	293538	1
1200 / 100	BPZ-FP-1200/100-BL	293540	1
1200 / 150	BPZ-FP-1200/150-BL	293542	1
1200 / 200	BPZ-FP-1200/200-BL	293546	1
1200 / 250	BPZ-FP-1200/250-BL	108397	1
1200 / 300	BPZ-FP-1200/300-BL	108398	1
Бели			
400 / 50	BPZ-FP-400/050-BL-W	292397	1
400 / 100	BPZ-FP-400/100-BL-W	292398	1
400 / 150	BPZ-FP-400/150-BL-W	292399	1
400 / 200	BPZ-FP-400/200-BL-W	292401	1
400 / 250	BPZ-FP-400/250-BL-W	108399	1
400 / 300	BPZ-FP-400/300-BL-W	108400	1
600 / 50	BPZ-FP-600/050-BL-W	292403	1
600 / 100	BPZ-FP-600/100-BL-W	292404	1
600 / 150	BPZ-FP-600/150-BL-W	292405	1
600 / 200	BPZ-FP-600/200-BL-W	292407	1
600 / 250	BPZ-FP-600/250-BL-W	108401	1
600 / 300	BPZ-FP-600/300-BL-W	108402	1
800 / 50	BPZ-FP-800/050-BL-W	292409	1
800 / 100	BPZ-FP-800/100-BL-W	292410	1
800 / 150	BPZ-FP-800/150-BL-W	292411	1
800 / 200	BPZ-FP-800/200-BL-W	292413	1
800 / 250	BPZ-FP-800/250-BL-W	108403	1
800 / 300	BPZ-FP-800/300-BL-W	108404	1
1000 / 50	BPZ-FP-1000/050-BL-W	293527	1
1000 / 100	BPZ-FP-1000/100-BL-W	293529	1
1000 / 150	BPZ-FP-1000/150-BL-W	293531	1
1000 / 200	BPZ-FP-1000/200-BL-W	293535	1
1000 / 250	BPZ-FP-1000/250-BL-W	108405	1
1000 / 300	BPZ-FP-1000/300-BL-W	108406	1
1200 / 50	BPZ-FP-1200/050-BL-W	293539	1
1200 / 100	BPZ-FP-1200/100-BL-W	293541	1
1200 / 150	BPZ-FP-1200/150-BL-W	293543	1
1200 / 200	BPZ-FP-1200/200-BL-W	293547	1
1200 / 250	BPZ-FP-1200/250-BL-W	108407	1
1200 / 300	BPZ-FP-1200/300-BL-W	108408	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 413



Ширина / Височина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Предни планки с 45 mm отвори за апарати, BPZ-FP-...-45			
Сиви			
400 / 150 / 13	BPZ-FP-400/150-45	286678	1
400 / 200 / 13	BPZ-FP-400/200-45	286680	1
600 / 150 / 24	BPZ-FP-600/150-45	286684	1
600 / 200 / 24	BPZ-FP-600/200-45	286686	1
800 / 150 / 35	BPZ-FP-800/150-45	286690	1
800 / 200 / 35	BPZ-FP-800/200-45	286692	1
1000 / 150 / 46	BPZ-FP-1000/150-45	293532	1
1000 / 200 / 46	BPZ-FP-1000/200-45	293536	1
1200 / 150 / 57	BPZ-FP-1200/150-45	293544	1
1200 / 200 / 57	BPZ-FP-1200/200-45	293548	1
Бели			
400 / 150 / 13	BPZ-FP-400/150-45-W	292400	1
400 / 200 / 13	BPZ-FP-400/200-45-W	292402	1
600 / 150 / 24	BPZ-FP-600/150-45-W	292406	1
600 / 200 / 24	BPZ-FP-600/200-45-W	292408	1
800 / 150 / 35	BPZ-FP-800/150-45-W	292412	1
800 / 200 / 35	BPZ-FP-800/200-45-W	292414	1
1000 / 150 / 46	BPZ-FP-1000/150-45-W	293533	1
1000 / 200 / 46	BPZ-FP-1000/200-45-W	293537	1
1200 / 150 / 57	BPZ-FP-1200/150-45-W	293545	1
1200 / 200 / 57	BPZ-FP-1200/200-45-W	293549	1



Ширина / Височина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Предни планки, с метална рамка и пластмасов капак в средата, BPZ-FPP-...-BL			
Сиви			
400 / 300	BPZ-FPP-400/300-BL	108291	1
600 / 300	BPZ-FPP-600/300-BL	108292	1
600 / 500	BPZ-FPP-600/500-BL	108293	1
800 / 300	BPZ-FPP-800/300-BL	108294	1
800 / 500	BPZ-FPP-800/500-BL	108295	1
Бели			
400 / 300	BPZ-FPP-400/300-BL-W	108296	1
600 / 300	BPZ-FPP-600/300-BL-W	108297	1
600 / 500	BPZ-FPP-600/500-BL-W	108298	1
800 / 300	BPZ-FPP-800/300-BL-W	108299	1
800 / 500	BPZ-FPP-800/500-BL-W	108330	1

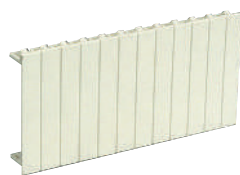
Техническа информация на Стр. 414



Шир. (mm) / Вис. (mm) / RMQ (части)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Предни планки за командни устройства RMQ-Titan, BPZ-FP-...-RMQ			
Сиви			
400 / 100 / 7	BPZ-FP-400/100-RMQ	108370	1
600 / 100 / 12	BPZ-FP-600/100-RMQ	108371	1
Бели			
400 / 100 / 7	BPZ-FP-400/100-RMQ-W	108372	1
600 / 100 / 12	BPZ-FP-600/100-RMQ-W	108373	1

Ел. разпределителни табла

Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Капази за предни планки			
Капак 45 mm (5TE) бял	AM-45	275409	10 бр.
Капак 45 mm (10TE) бял, Възможност за пломбиране	AP-45	275410	2 бр. + 4 пружини
Капак 45 mm (6TE) бял	AP-45-W	275411	1 бр.
Етикети за предния панел	BZST-1000	275412	1 m
Покриваща лента 45 mm	NBP-1000	275413	1 бр.



Ширина / Височина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Универсални монтажни плочи, BPZ-MPL			
• с включени винтове			
400 / 30	BPZ-MPL30-400	104316	1
600 / 30	BPZ-MPL30-600	104317	1
800 / 30	BPZ-MPL30-800	104318	1
1000 / 30	BPZ-MPL30-1000	104319	1
1200 / 30	BPZ-MPL30-1200	104330	1
400 / 80	BPZ-MPL80-400	286765	1
600 / 80	BPZ-MPL80-600	286766	1
800 / 80	BPZ-MPL80-800	286767	1
1000 / 80	BPZ-MPL80-1000	293609	1
1200 / 80	BPZ-MPL80-1200	293610	1
400 / 180	BPZ-MPL180-400	102472	1
600 / 180	BPZ-MPL180-600	102473	1
800 / 180	BPZ-MPL180-800	102474	1
1000 / 180	BPZ-MPL180-1000	102475	1
1200 / 180	BPZ-MPL180-1200	102476	1
400 / 350	BPZ-MPL350-400	108333	1
600 / 350	BPZ-MPL350-600	108340	1
800 / 350	BPZ-MPL350-800	108347	1
400 / 650	BPZ-MPL650-400	108334	1
600 / 650	BPZ-MPL650-600	108341	1
800 / 650	BPZ-MPL650-800	108348	1
400 / 950	BPZ-MPL950-400	108335	1
600 / 950	BPZ-MPL950-600	108342	1
800 / 950	BPZ-MPL950-800	108349	1
400 / 1150	BPZ-MPL1150-400	108336	1
600 / 1150	BPZ-MPL1150-600	108343	1
800 / 1150	BPZ-MPL1150-800	108350	1
400 / 1450	BPZ-MPL1450-400	108337	1
600 / 1450	BPZ-MPL1450-600	108344	1
800 / 1450	BPZ-MPL1450-800	108351	1
400 / 1650	BPZ-MPL1650-400	108338	1
600 / 1650	BPZ-MPL1650-600	108345	1
800 / 1650	BPZ-MPL1650-800	108352	1
400 / 1950	BPZ-MPL1950-400	108339	1
600 / 1950	BPZ-MPL1950-600	108346	1
800 / 1950	BPZ-MPL1950-800	108353	1

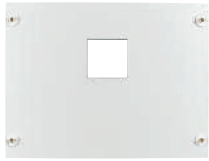


Техническа информация на Стр.414

Ширина / Височина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Монтажна планка, BPZ-NZM			
• комплекти за NZM1, 2 и 3 (хоризонтални или вертикални), с включени предна планка и винтове			
Вертикални - сиВи			
400 / 300	BPZ-NZM1-400-MV	286757	1
400 / 400	BPZ-NZM2-400-MV	286758	1
400 / 500	BPZ-NZM3-400-MV	286759	1
600 / 300	BPZ-NZM1-600-MV	286762	1
600 / 400	BPZ-NZM2-600-MV	286763	1
600 / 500	BPZ-NZM3-600-MV	286764	1
800 / 300	BPZ-NZM1-800-MV	293603	1
800 / 400	BPZ-NZM2-800-MV	293605	1
800 / 500	BPZ-NZM3-800-MV	293607	1



Ел. разпределителни табла



Ширина /Височина (mm)	Типово обозначение	Каталоген №	Брой в опаковка
Вертикални - бели			
400 / 300	BPZ-NZM1-400-MV-W	292473	1
400 / 400	BPZ-NZM2-400-MV-W	292474	1
400 / 500	BPZ-NZM3-400-MV-W	292475	1
600 / 300	BPZ-NZM1-600-MV-W	292478	1
600 / 400	BPZ-NZM2-600-MV-W	292479	1
600 / 500	BPZ-NZM3-600-MV-W	292480	1
800 / 300	BPZ-NZM1-800-MV-W	293604	1
800 / 400	BPZ-NZM2-800-MV-W	293606	1
800 / 500	BPZ-NZM3-800-MV-W	293608	1
Хоризонтални - сиви			
600 / 250	BPZ-NZM1-600-MH	286760	1
600 / 300	BPZ-NZM2-600-MH	286761	1
800 / 250	BPZ-NZM1-800-MH	293599	1
800 / 300	BPZ-NZM2-800-MH	293601	1
Хоризонтални - бели			
600 / 250	BPZ-NZM1-600-MH-W	292476	1
600 / 300	BPZ-NZM2-600-MH-W	292477	1
800 / 250	BPZ-NZM1-800-MH-W	293600	1
800 / 300	BPZ-NZM2-800-MH-W	293602	1
Монтажен комплект за NZM с въртяща се ръкохватка на вратата, BPZ-NZM...-RH			
Вертикален - сив			
400 / 300	BPZ-NZM1-400-MV-RH	116679	1
400 / 400	BPZ-NZM2-400-MV-RH	116680	1
400 / 500	BPZ-NZM3-400-MV-RH	116681	1
600 / 300	BPZ-NZM1-600-MV-RH	116682	1
600 / 400	BPZ-NZM2-600-MV-RH	116683	1
800 / 300	BPZ-NZM1-800-MV-RH	116684	1
800 / 400	BPZ-NZM2-800-MV-RH	116685	1
Вертикален - бял			
400 / 300	BPZ-NZM1-400-MV-RH-W	105217	1
400 / 400	BPZ-NZM2-400-MV-RH-W	105218	1
400 / 500	BPZ-NZM3-400-MV-RH-W	105527	1
600 / 300	BPZ-NZM1-600-MV-RH-W	105219	1
600 / 400	BPZ-NZM2-600-MV-RH-W	105520	1
800 / 300	BPZ-NZM1-800-MV-RH-W	105521	1
800 / 400	BPZ-NZM2-800-MV-RH-W	105522	1
Хоризонтален - сив			
600 / 250	BPZ-NZM1-600-MH-RH	116686	1
600 / 300	BPZ-NZM2-600-MH-RH	116687	1
800 / 250	BPZ-NZM1-800-MH-RH	116688	1
800 / 300	BPZ-NZM2-800-MH-RH	116689	1
Хоризонтален- бял			
600 / 250	BPZ-NZM1-600-MH-RH-W	105523	1
600 / 300	BPZ-NZM2-600-MH-RH-W	105524	1
800 / 250	BPZ-NZM1-800-MH-RH-W	105525	1
800 / 300	BPZ-NZM2-800-MH-RH-W	105526	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 414

Ширина / Височина (мм)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Монтажен комплект NZM за MSW, BPZ-NZM./MSW			
Вертикален - сиѓ			
400 / 300	BPZ-NZM1/MSW-400-MV	116923	1
400 / 400	BPZ-NZM2/MSW-400-MV	116924	1
600 / 300	BPZ-NZM1/MSW-600-MV	116925	1
600 / 400	BPZ-NZM2/MSW-600-MV	116926	1
800 / 300	BPZ-NZM1/MSW-800-MV	116927	1
800 / 400	BPZ-NZM2/MSW-800-MV	116928	1
Вертикален - бял			
400 / 300	BPZ-NZM1/MSW-400-MV-W	116929	1
400 / 400	BPZ-NZM2/MSW-400-MV-W	116930	1
600 / 300	BPZ-NZM1/MSW-600-MV-W	116931	1
600 / 400	BPZ-NZM2/MSW-600-MV-W	116932	1
800 / 300	BPZ-NZM1/MSW-800-MV-W	116933	1
800 / 400	BPZ-NZM2/MSW-800-MV-W	116934	1
Хоризонтален - сиѓ			
600 / 250	BPZ-NZM1/MSW-600-MH	116935	1
600 / 300	BPZ-NZM2/MSW-600-MH	116936	1
800 / 250	BPZ-NZM1/MSW-800-MH	116937	1
800 / 300	BPZ-NZM2/MSW-800-MH	116938	1
Хоризонтален - бял			
600 / 250	BPZ-NZM1/MSW-600-MH-W	116939	1
600 / 300	BPZ-NZM2/MSW-600-MH-W	116940	1
800 / 250	BPZ-NZM1/MSW-800-MH-W	116941	1
800 / 300	BPZ-NZM2/MSW-800-MH-W	116942	1



Шир. (мм) / Вис. (мм) / за 3-/4-полюса	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Монтажен комплект за повече от един NZM, BPZ-NZM.X...			
Вертикален - сиѓ			
400 / 200 / 2xNZM1/2xNZM1	BPZ-NZM1X-400-MV	108354	1
600 / 200 / 4xNZM1/3xNZM1	BPZ-NZM1X-600-MV	108355	1
800 / 200 / 7xNZM1/5xNZM1	BPZ-NZM1X-800-MV	108356	1
400 / 300 / 2xNZM2/1xNZM2	BPZ-NZM2X-400-MV	108357	1
600 / 300 / 3xNZM2/3xNZM2	BPZ-NZM2X-600-MV	108358	1
800 / 300 / 5xNZM2/4xNZM2	BPZ-NZM2X-800-MV	108359	1
600 / 500 / 3xNZM3/2xNZM3	BPZ-NZM3X-600-MV	108360	1
800 / 500 / 4xNZM3/3xNZM3	BPZ-NZM3X-800-MV	108361	1
Вертикален - бял			
400 / 200 / 2xNZM1/2xNZM1	BPZ-NZM1X-400-MV-W	108362	1
600 / 200 / 4xNZM1/3xNZM1	BPZ-NZM1X-600-MV-W	108363	1
800 / 200 / 7xNZM1/5xNZM1	BPZ-NZM1X-800-MV-W	108364	1
400 / 300 / 2xNZM2/1xNZM2	BPZ-NZM2X-400-MV-W	108365	1
600 / 300 / 3xNZM2/3xNZM2	BPZ-NZM2X-600-MV-W	108366	1
800 / 300 / 5xNZM2/4xNZM2	BPZ-NZM2X-800-MV-W	108367	1
600 / 500 / 3xNZM3/2xNZM3	BPZ-NZM3X-600-MV-W	108368	1
800 / 500 / 4xNZM3/3xNZM3	BPZ-NZM3X-800-MV-W	108369	1



Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 417



BPZ-MT



BPZ-DRS-MT/400-1



ZBR



BPZ-SS



BPZ-MT

Шир. / Вис. (mm) / Електром. плочи	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
------------------------------------	--------------------	-------------	-----------------

Монтажна основа за монтаж на електромерни плочи, BPZ-MT-...

400 / 400 / 1	BPZ-MT-400/400-1	108383	1
600 / 400 / 2	BPZ-MT-600/400-2	108384	1
800 / 400 / 3	BPZ-MT-800/400-3	108385	1
1000 / 400 / 4	BPZ-MT-1000/400-4	108386	1
1200 / 400 / 5	BPZ-MT-1200/400-5	108387	1
400 / 450 / 1	BPZ-MT-400/450-1	112293	1
600 / 450 / 2	BPZ-MT-600/450-2	112294	1
800 / 450 / 3	BPZ-MT-800/450-3	112295	1
1000 / 450 / 4	BPZ-MT-1000/450-4	112296	1
1200 / 450 / 5	BPZ-MT-1200/450-5	112297	1

Акcesoари

Комплект DIN-шини вместо монтажни плочи за електромери	BPZ-DRS-MT/400-1	108388	1
Електромерна плоча 370 x 210 mm	ZBR	279261	1
Закрепващ комплект	BPZ-SS	116652	1

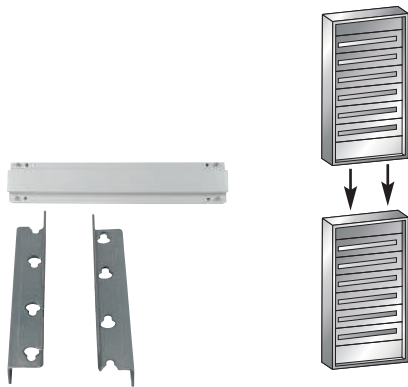
Шир. / Вис. (mm) / Електром. плочи	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
------------------------------------	--------------------	-------------	-----------------

Монтажна основа, сглобена с електромерните плочи, BPZ-MT-...-A

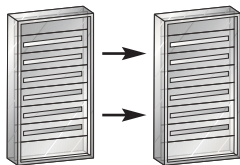
400 / 450 / 1	BPZ-MT-400/450-1-A	112298	1
600 / 450 / 2	BPZ-MT-600/450-2-A	112299	1
800 / 450 / 3	BPZ-MT-800/450-3-A	112340	1
1000 / 450 / 4	BPZ-MT-1000/450-4-A	112341	1
1200 / 450 / 5	BPZ-MT-1200/450-5-A	112342	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 416







Ширина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Хоризонтални/средни допълнителни свързващи елементи, BP-MFL			
<ul style="list-style-type: none"> • за различни ширини • хоризонтални допълнителни свързващи елементи между 2 разпределителни табла (едно върху друго), включително винтовете 			
Сиви			
400	BP-MFL-400	286743	1
600	BP-MFL-600	286744	1
800	BP-MFL-800	286745	1
1000	BP-MFL-1000	111431	1
1200	BP-MFL-1200	111432	1
Бели			
400	BP-MFL-400-W	292465	1
600	BP-MFL-600-W	292466	1
800	BP-MFL-800-W	292467	1
1000	BP-MFL-1000-W	111433	1
1200	BP-MFL-1200-W	111434	1



Височина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Вертикални/средни допълнителни свързващи елементи, BP-MSL-MSW			
<ul style="list-style-type: none"> • за различни ширини • вертикални допълнителни свързващи елементи между 2 разпределителни табла (едно до друго), включително винтовете, за MSW приложения 			
Сиви			
460	BP-MSL-MSW-4	111419	1
760	BP-MSL-MSW-7	111421	1
1060	BP-MSL-MSW-10	111422	1
1260	BP-MSL-MSW-12	111423	1
1560	BP-MSL-MSW-15	111424	1
Бели			
460	BP-MSL-MSW-4-W	111425	1
760	BP-MSL-MSW-7-W	111427	1
1060	BP-MSL-MSW-10-W	111428	1
1260	BP-MSL-MSW-12-W	111429	1
1560	BP-MSL-MSW-15-W	111430	1

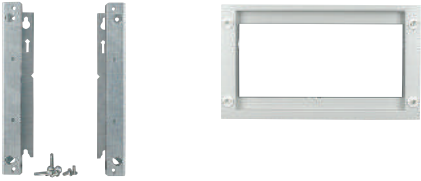






Ел. разпределителни табла

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Типово обозначение</th> <th>Каталожен №</th> <th>Брой в опаковка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Комплект за заземяване на врата, BFZ-DES BFZ-DES</td> <td>101665</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка	Комплект за заземяване на врата, BFZ-DES BFZ-DES	101665	1																						
Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка																											
Комплект за заземяване на врата, BFZ-DES BFZ-DES	101665	1																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ширина (mm)</th> <th>Типово обозначение</th> <th>Каталожен №</th> <th>Брой в опаковка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">С-профил за захващане на кабелите, BPZ-KAS</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>BPZ-KAS-400</td> <td>106440</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>BPZ-KAS-600</td> <td>106441</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>BPZ-KAS-800</td> <td>106442</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>BPZ-KAS-1000</td> <td>106443</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>BPZ-KAS-1200</td> <td>106444</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Ширина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка	С-профил за захващане на кабелите, BPZ-KAS				400	BPZ-KAS-400	106440	1	600	BPZ-KAS-600	106441	1	800	BPZ-KAS-800	106442	1	1000	BPZ-KAS-1000	106443	1	1200	BPZ-KAS-1200	106444	1
Ширина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка																										
С-профил за захващане на кабелите, BPZ-KAS																													
400	BPZ-KAS-400	106440	1																										
600	BPZ-KAS-600	106441	1																										
800	BPZ-KAS-800	106442	1																										
1000	BPZ-KAS-1000	106443	1																										
1200	BPZ-KAS-1200	106444	1																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ширина (mm)</th> <th>Типово обозначение</th> <th>Каталожен №</th> <th>Брой в опаковка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Опорна шина за клемите, BPZ-TSB</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>BPZ-TSB-400</td> <td>106447</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>BPZ-TSB-600</td> <td>106448</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>BPZ-TSB-800</td> <td>106449</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>BPZ-TSB-1000</td> <td>106450</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>BPZ-TSB-1200</td> <td>106451</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Ширина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка	Опорна шина за клемите, BPZ-TSB				400	BPZ-TSB-400	106447	1	600	BPZ-TSB-600	106448	1	800	BPZ-TSB-800	106449	1	1000	BPZ-TSB-1000	106450	1	1200	BPZ-TSB-1200	106451	1
Ширина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка																										
Опорна шина за клемите, BPZ-TSB																													
400	BPZ-TSB-400	106447	1																										
600	BPZ-TSB-600	106448	1																										
800	BPZ-TSB-800	106449	1																										
1000	BPZ-TSB-1000	106450	1																										
1200	BPZ-TSB-1200	106451	1																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Типово обозначение</th> <th>Каталожен №</th> <th>Брой в опаковка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Монтажни елементи за MSW, BPZ-SNAP BPZ-SNAP</td> <td>116677</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка	Монтажни елементи за MSW, BPZ-SNAP BPZ-SNAP	116677	1																						
Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка																											
Монтажни елементи за MSW, BPZ-SNAP BPZ-SNAP	116677	1																											

Ел. разпределителни табла

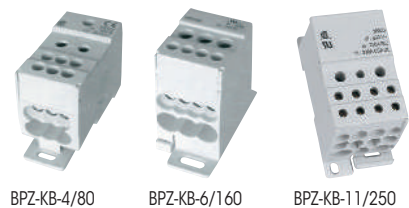
Техническа информация на Стр. 418	Аксесоари			
	Височина x Дебелина x Дължина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Съединителна шина с резба, BPZ-BB/T			
	15 x 5 x 1000, M6, 218 A	BPZ-BB/T-15/5/1000	289861	4
	20 x 5 x 1000, M6, 274 A	BPZ-BB/T-20/5/1000	289862	4
	32 x 5 x 1000, M6, 400 A	BPZ-BB/T-32/5/1000	289863	4
	15 x 5 x 2000, M6, 218 A	BPZ-BB/T-15/5/2000	289864	4
	20 x 5 x 2000, M6, 274 A	BPZ-BB/T-20/5/2000	289865	4
20 x 10 x 1000, M8, 427 A	BPZ-BB/T-20/10/1000	289866	4	
30 x 10 x 1000, M8, 573 A	BPZ-BB/T-30/10/1000	289867	4	
	Дължина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Дистанционна втулка, BPZ-BBS/DH-M6			
	• за предпазни капаци и други елементи			
70	BPZ-BBS/DH-M6/70	289940	100	
120	BPZ-BBS/DH-M6/120	289941	100	
	Височина x Дебелина x Дължина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Предпазни капаци, BPZ-BBS/PC-1000/250/3			
	1000 x 3 x 250	BPZ-BBS/PC-1000/250/3	289942	1
 	Номин. ток / Размери на шината (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	4-полюсни носачи за съединителни шини, BPZ-BBS-4			
	160-400 A / 15x5 и 20x5	BPZ-BBS-4/400	289868	10
160-630 A / 15x5 до 30x10	BPZ-BBS-4/630	289869	2	
	Ширина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Монтажни елементи за 4-полюсни носачи за съединителни шини 630 A, BPZ-BR/BBS630/V			
	• Чифт			
400	BPZ-BR/BBS630/V	104331	1	
 	Цвят	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Шишенце с четка за нанасяне, BPZ-CPS, PAINT-RAL			
	RAL 7035	BPZ-CPS-7035	286771	1
	RAL 9010	PAINT-RAL9010	288947	1
	RAL 9016	PAINT-RAL9016	288948	1
	Спрей RAL 7035	BPZ-SPRAY-7035	116678	1

Ел. разпределителни табла

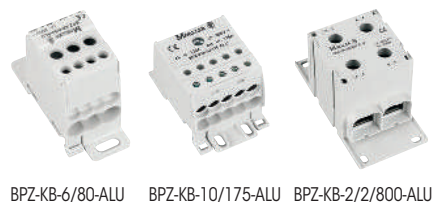
Техническа информация на Стр. 419	Ширина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка	
<p>Монтажен комплект за 3-полянни IEC Съединителни шини 630A SASY 60 i, BPZ-BR/SASY/H-</p>					
 <p>BPZ-BR/SASY/H-400</p>	400	BPZ-BR/SASY/H-400	108378	1	
	600	BPZ-BR/SASY/H-600	108379	1	
	800	BPZ-BR/SASY/H-800	108380	1	
	1000	BPZ-BR/SASY/H-1000	108381	1	
	1200	BPZ-BR/SASY/H-1200	108382	1	
 <p>BPZ-BR/SASY/H-1200</p>					
<p>Техническа информация на Стр. 419</p>					
	Изводи		Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	4-фазна съединителна шина, BPZ-KB-24/250				
	12 изхода за всяка фаза, нулев проводник 24 изхода	BPZ-KB-24/250	289971	1	
	Монтажни елементи за 4-фазна съединителна шина, BPZ-BR/KB24				
	• чифт	BPZ-BR/KB24	102477	1	
<p>Техническа информация на Стр. 419</p>					
	Цвят	Дължина	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Гъвкав куплунг за 4-фазна съединителна шина, BPZ-P				
	• 6 mm ²				
	черен	120 mm	BPZ-P/L-6/120	102692	10
	син	120 mm	BPZ-P/N-6/120	102693	10
	черен	320 mm	BPZ-P/L-6/320	102696	10
	син	320 mm	BPZ-P/N-6/320	102697	10
	• 10 mm ²				
	черен	120 mm	BPZ-P/L-10/120	102694	10
	син	120 mm	BPZ-P/N-10/120	102695	10
черен	320 mm	BPZ-P/L-10/320	102698	10	
син	320 mm	BPZ-P/N-10/320	102699	10	
<p>Техническа информация на Стр. 419</p>					
	Напречно сечение (mm ²)		Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Куплунг с изолирана щипка, BPZ-P/C-4/6				
	4 - 6	BPZ-P/C-4/6	102700	20	
	Напречно сечение (mm ²)		Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Куплунг с винтова клема, BPZ-P/S-2/10				
	2.5 - 10	BPZ-P/S-2/10	102701	10	

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 420



BPZ-KB-4/80 BPZ-KB-6/160 BPZ-KB-11/250



BPZ-KB-6/80-ALU BPZ-KB-10/175-ALU BPZ-KB-2/2/800-ALU

Номин. ток / Изходящи клеми		Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
1-полюсни клеморегу, BPZ-KB				
• За монтаж на DIN-шина и на монтажна планка				
80 A	6	BPZ-KB-4/80	289969	1
125 A	6	BPZ-KB-6/125	102714	1
160 A	6	BPZ-KB-6/160	289970	1
175 A	10	BPZ-KB-10/175	102715	1
250 A	11	BPZ-KB-11/250	289967	1
400 A	11	BPZ-KB-11/400	102713	1
• За монтаж на DIN-шина и на монтажна планка, алуминиеви				
80 A	6	BPZ-KB-6/80-ALU	102702	1
125 A	6	BPZ-KB-6/125-ALU	102703	1
160 A	6	BPZ-KB-6/160-ALU	102704	1
175 A	1	BPZ-KB-1/175-ALU	102709	1
175 A	10	BPZ-KB-10/175-ALU	102707	1
250 A	11	BPZ-KB-11/250-ALU	102705	1
400 A	1	BPZ-KB-1/400-ALU	102710	1
400 A	11	BPZ-KB-11/400-ALU	102706	1
800 A	2	BPZ-KB-1/2/800-ALU	102712	1
800 A	2	BPZ-KB-2/2/800-ALU	102711	1



Размери ΔxШxВ (mm)	Подходящи за	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Свързващо ухо за 1-полюсен клеморег, BPZ-CL				
7x65x25	289967	BPZ-CL-65/25	102720	10
9x70x30	102713	BPZ-CL-70/30	102721	10

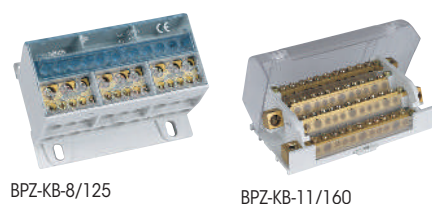


Размери ΔxШxВ (mm)	Подходящи за	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Свързваща шина 27 mm за 1-полюсен клеморег, BPZ-CB				
16x44x14	102714	BPZ-CB-44/14	102722	10

Техническа информация на Стр. 420




Номин. ток/Входове/Изводи		Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
3-полюсни клеморегу, BPZ-KB/6/175				
• За монтаж на DIN-шина и на монтажна планка				
175 A	1 6	BPZ-KB-6/175	102717	1
• За монтаж на DIN-шина и на монтажна планка, алуминиеви				
175 A	1 6	BPZ-KB-6/175-ALU	102708	1






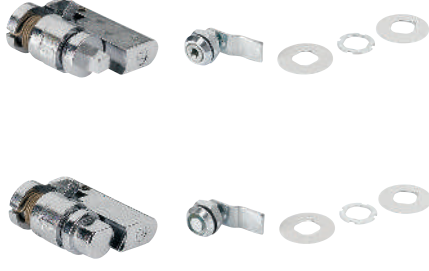

BPZ-KB-8/125 BPZ-KB-11/160

Номин. ток/Входове/Изводи		Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
4-полюсни клеморегу, BPZ-KB				
125 A,		BPZ-KB-8/125	289968	1
Входове: 1x(L1/L2/L3/N), изходи: 7x(L1/L2/L3), 10xN				
125 A		BPZ-KB-9/125	102718	1
125 A		BPZ-KB-13/125	102719	1
160 A,		BPZ-KB-11/160	102716	1
Входове: 1x(L1/L2/L3/N), изходи: 11x(L1/L2/L3/N)				

Ел. разпределителни табла

	Цвят	Дължина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
BPZ-IC/50-16/... Конектори • Входящ 50 mm ² , изходящ 16 mm ²					
	Черен	235	BPZ-IC/50-16/235-P	109260	10 / 30
	Син	235	BPZ-IC/50-16/235-N	109261	10 / 30
	Жълто-зелен	500	BPZ-IC/50-16/500-PE	109262	60
	Син, Жълто-зелен	235, 500	BPZ-IC/50-16/235/500-PEN	109263	60
BPZ-IC/50-16/235-P-II Конектор , защитен клас II • Входящ 50 mm ² , изходящ 16 mm ² • Двойно изолиран					
	Черен	235	BPZ-IC/50-16/235-P-II	109264	10 / 30
BPZ-MPS/25-95 Свързващ ръкав • Входящ 25-95 mm ² , Изходящ 25-95 mm ²					
			BPZ-MPS/25-95	109265	3 / 30
Носеща планка, STL / Адаптер, SAA • За монтаж на LTS-00 прекъсвачи тип HRC на монтажни носещи шини с различни височини					
Съби					
	Носеща планка		STL-1	275427	1 чифт
	Носеща планка		STL-2	275428	1 чифт
	Адаптер		SAA	275429	4
Монтажни материали, EGM, KM-6					
	Фиксираща клетка		EGM-F	275417	100
	Гайка M4		EGM-4	275418	100
	Гайка M5		EGM-5	275419	100
	Коронна гайка M6		KM-6	275420	20

Ел. разпределителни табла

	Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Ключалки, 61005 • Тип SS-KS-61005: комплект ключалка с ключ 61005 Комплект ключалка и ключ 61005 Метален ключ 61005 Пластмасов ключ 61005	SS-KS-61005 MS-61005 KS-61005	275422 275423 275424	1 1 1
	Обръщаща се наголу ръкохватка	BPZ-SH	116690	1
	Ключалки, BPZ-LOCK Сиви Бели	BPZ-LOCK BPZ-LOCK-W	102467 102468	1 1
	Ключалки с ключове SH6, DH; BPZ-LOCK, BPZ-KEY Ключалка SH6 Ключ SH6 Ключалка SH6 с аксесоари Ключалка DH Ключ DH Ключалка DH с аксесоари	BPZ-LOCK/SH6 BPZ-KEY/SH6 BPZ-LOCK/SH6METAL BPZ-LOCK/DH BPZ-KEY/DH BPZ-LOCK/DHMETAL	116673 116674 116913 116675 116676 116914	1 1 1 1 1 1
Техническа информация на Стр. 421	Клемни накрайници / Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Носачи за клемни, КТ Хоризонтални Вертикални	КТ-3 КТ-5	275445 275447	1 1
Техническа информация на Стр. 422	Клемореди, КЛ 7 15 29 45 60 1 m Свързващи клемни за 35 mm ²	КЛ-7 КЛ-15 КЛ-29 КЛ-45 КЛ-60 KLM KLA	219724 219726 275449 275450 275451 275452 275453	1 1 1 1 1 1 1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 422



За	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Гъвкава медна шина за NZM, BPZ-FLEX/...			
• Комплект			
NZM2	BPZ-FLEX/NZM2/46/H	104332	1
NZM2	BPZ-FLEX/NZM2/48/H	104333	1
NZM3	BPZ-FLEX/NZM3/46/H	104334	1
NZM3	BPZ-FLEX/NZM3/48/H	104335	1

Техническа информация на Стр. 423



Лента за нагнисване LAB-BAR

Модули (TE)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Държач за лента за нагнисване, LAB-BAR			
13	LAB-BAR_13TE	107884	10
24	LAB-BAR_24TE	107901	10
35	LAB-BAR_35TE	107903	10
46	LAB-BAR_46TE	107906	10
57	LAB-BAR_57TE	107909	10

Държач за лента за нагнисване, LAB-BAR , универсален

Дължина	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
1 m	LAB-BAR_1000	107911	10
3 m	LAB-BAR_3000	107912	10



Джоб за поставяне на схема, LAB-BAG_A4

Размер A4	LAB-BAG_A4	107913	1
-----------	------------	--------	---

Разпределителни шкафове XVTL

- Степен на защита IP 40 или IP 55
- Клас на защита I
- Дизайн, подходящ за добавяне към вече съществуваща инсталация
- Съвместими с универсалната система за монтаж на компоненти Profi Plus
- Всички принадлежности в комплекта се доставят с крепежните материали
- Номинален ток 2500 A

Стоящ разпределителен шкаф



Долните, горните, страничните и задните панели са гeмoнтируeми



С монтажна плоча за универсални приложения



Съвместими с монтажна система Profi Plus



Ел. разпределителни табла

Разпределителни шкафове XVTL - преглед на системата

Горни панели

Зелен дизайнерски панел XSFDR



XVTL-T.. (IP40), SVTL-MP/T.. (IP55), горен панел, плътен



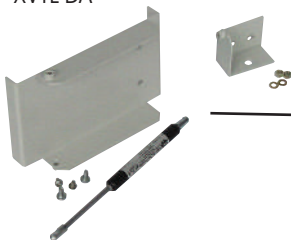
XVTL-T/EF (IP40), горен панел с уплътнител от пенеста гума за вход на кабелите EFN2G



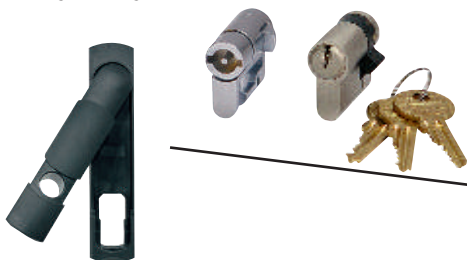
XVTL-MP/T/EF (IP55), горен панел с изрязани отвори за монтиране на фланец с кабелни входи тип F3A



Комплект за ограничаване движението на вратата XVTL-DA



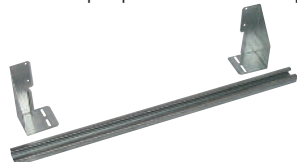
Въртяща се ръкохватка с триточкова лостова система за затваряне. Възможно е да се използва полуцилиндрична ключалка.



Скрити панти, вратичките могат да се свалят с пантите, възможна е подмяната на ляво или дясно разположение, ъгъл на отваряне по-голям от 105°



Шина за връзване на кабелите, XVTL-XAR... C-профил, XVTL-AB... L-профил



XSPBAC плътни долни панели, дълбочина 35 или 110 mm



Долни панели XVTL-BP

XSPBA долни панели, дълбочина 60-75 mm дълбочина



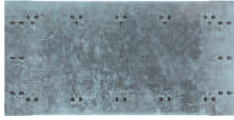
XVTL-BP/JL... долни панели, дълбочина 90-105 mm



Ел. разпределителни табла

Разпределителни шкафове XVTL - преглед на системата

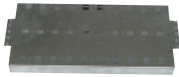
XVTL-IC250/H монтажна планка 250 mm
Висока с подготвени отвори за
система шини SASY60



XVTL-IC монтажна планка, височина
100, 200, 300, 400, 500mm



XVTL-IZM напречен носач за IZM1
и IZM2 (2x)



XVTL-HP
хоризонтален профил

XVTL-VP вертикален профил
(четвърт, половин, цяла
височина) 475, 975, 1850 mm



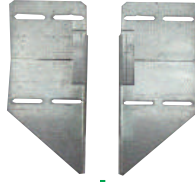
XVTL-SO... основа, височина 100 и
200 mm



XVTL-SO100/F., XVTL-
SO200/F. основи,
предни панели
(капаци)

XVTL-SO100/S., SVTL-
SO200/S., SVTL-SO100/EF/S,
XVTL-SO200/EF/S
странични панели
(носеща част)

XVTL-BRA ъглови скоби за
монтаж на вертикални
профили и монтажни планки



Детайл:
монтаж на вертикален профил
XVTL-VP със скоба SVTL-BRA



XVTL-BRA

XVTL-VP

XVTL-BRA/IC250 ъглови скоби за
монтаж на монтажна планка
XVTL-IC250/H (SASY60)

XVTL-BRA/M ъглови скоби за
допълнителен монтаж на
вертикален профил в модела



Детайл:
монтаж на вертикален профил и
хоризонтален профил с ъглова
скоба XVTL-BRA



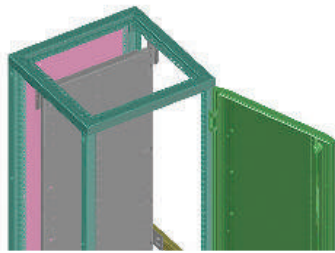
XVTL-(S)/R (IP40), XVTL-MP(S)/R
(IP55) странични / задни
панели, IP40 или IP55



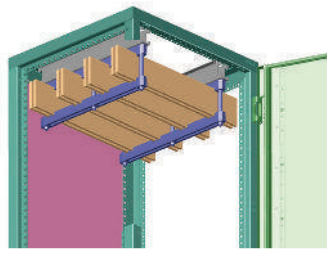
Ел. разпределителни табла

Разпределителни табла XVTL – универсална система

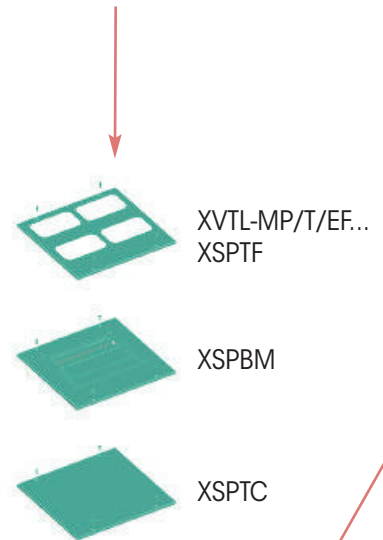
Монтажни плочи XVTL-IC



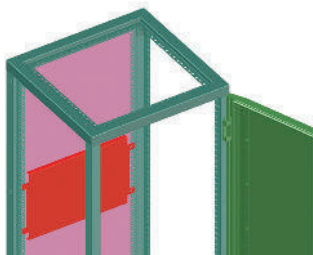
Държачи за шини горно фиксиране XBST12, ...25



Горни панели

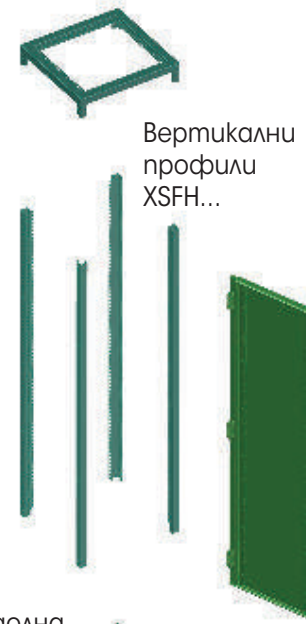
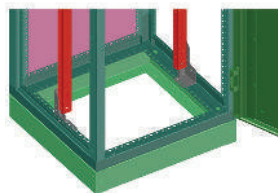


Монтажни плочи BPZ-MPL

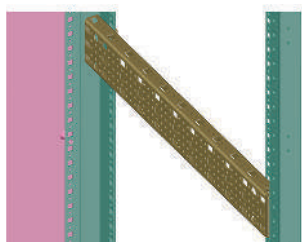


Рамки горна/долна (горна част) XSFB...

Вертикални профили XVTL-VP

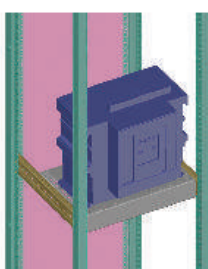


Хоризонтални профили XVTL-HP, XVTL-HP/L

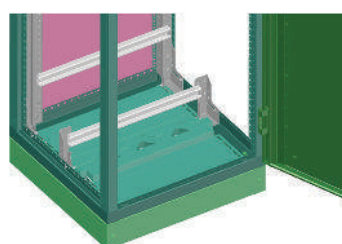


Защитен панел XVTL-S..., XSWC...

Монтажни плочи XVTL-IZM за IZM силови прекъсвачи



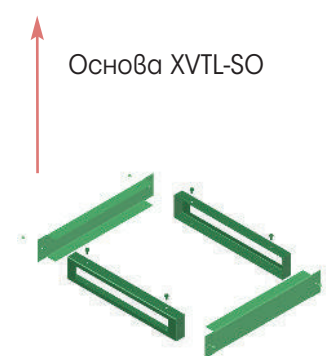
Шини за подвързване на проводниците XAR, XVTL-AR



Рамки горна/долна (долна част) XSFB...

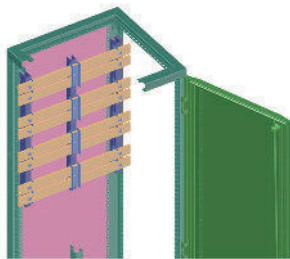


Основа XVTL-SO

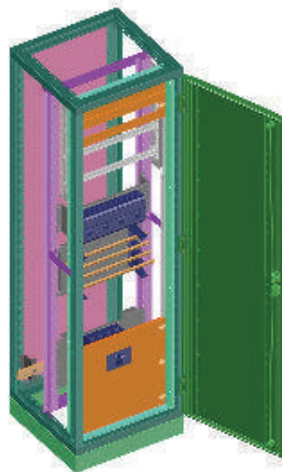


Ел. разпределителни табла

Държачи за шини за горно фиксиране XVTL-BSB

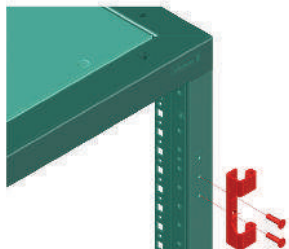


XVTL табла снабдено с адаптори XVTL-BP-W и XVTL-BP-F (позволяват реализация с Profi Plus аксесоари)



Табла XVTL-BF, XVTL-MP/BF

Панци (лесно се демонтират за смяна на посоката на отваряне на вратата)



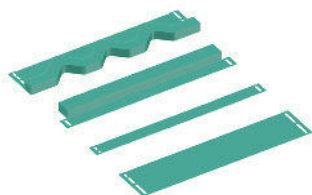
Врата с три точкова заключваща система (може да се добави различен тип ключалка)



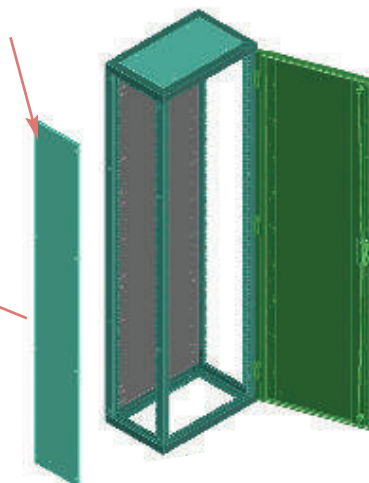
Комплект за ограничаване движението на вратата XVTL-DA



Капаци за долен панел XSPBA, XVTL-BP/JL (позволяват покриване или кабелни входи)



Странични панели XVTL-S, XVTL-MP/S



Ел. разпределителни табла

Примерна спецификация

За примерни размери на таблото (WxDxH): 600x400x2000 mm

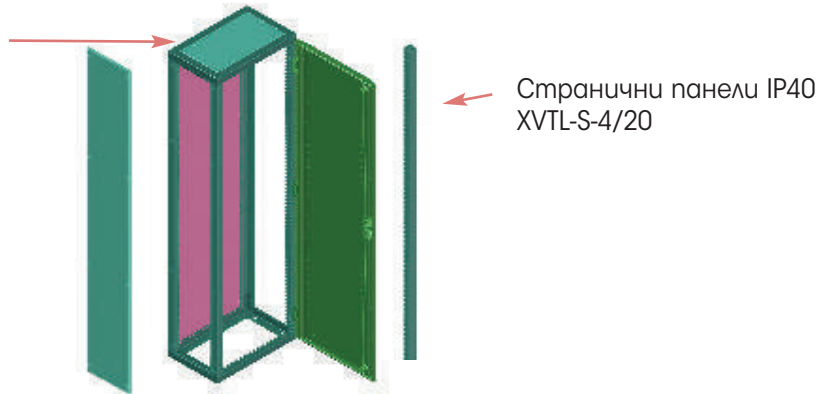
Степен на защита IP40, плътна врата, затворен горен панел, заден панел, странични панели (2x), основа с H = 100 mm

А) Сглобено табло XVTL-BF-6/4

Обем на доставката :табло (сглобено), плътна врата, плътен горен панел, заден панел

Необходимо е да се поръча допълнително: странични панели (2x), основа с височина H = 100 mm

Табло
XVTL-BF-6/4/20



Основа H = 100 mm
XVTL-SO100/S-4
(доставка чифт)
XVTL-SO100/F-6
(доставка 1 част)

Тип	Каталожен №	Описание	Количество
XVTL-BF-6/4/20	114421	Табло	1
XVTL-S-4/20	116153	Стран.панели с IP40	2
XVTL-SO100/S-4	114606	Основа H = 100 mm	1
XVTL-SO100/F-6	114627	Основа H = 100 mm	2

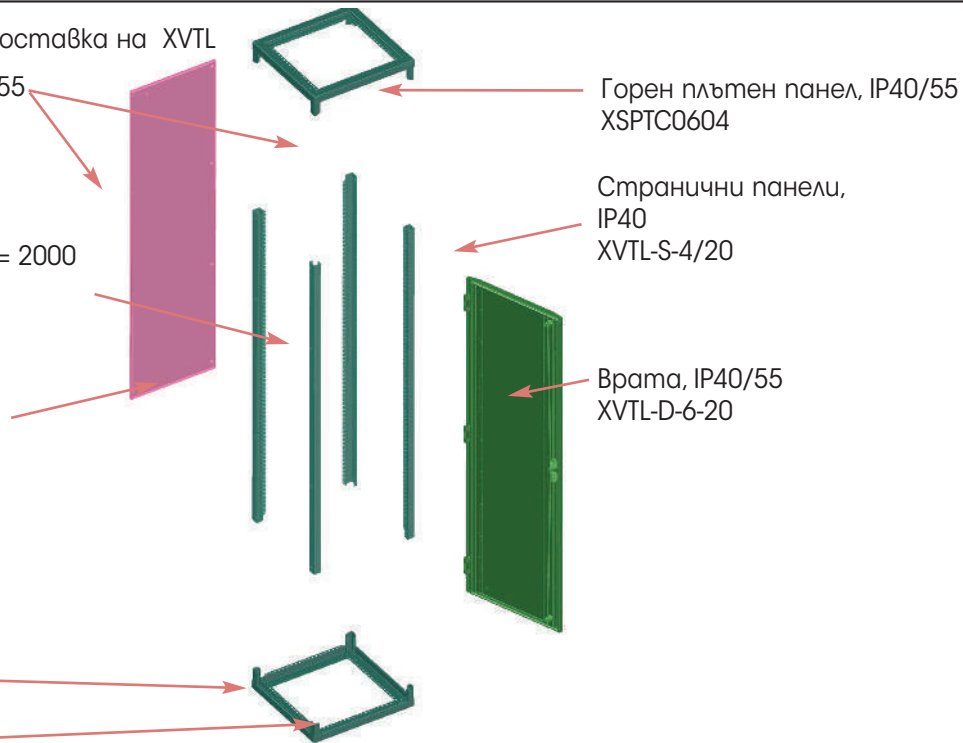
В) Разглобена (Flat rack) доставка на XVTL

Рамка горна / долна, IP40/55
XSFB0406

Вертикални профили с H = 2000 mm
XSFH20

Заден панел IP40
XVTL-R-6/20

Основа H = 100 mm
XVTL-SO100/S-4
(доставка чифт)
XVTL-SO100/F-6
(доставка 1 част)



Горен плътен панел, IP40/55
XSPTC0604

Странични панели,
IP40
XVTL-S-4/20

Врата, IP40/55
XVTL-D-6-20

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 424

Компоненти на разпределителните шкафове XVTL, Степен на защита IP40



Ширина (mm) / Дълбочина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Комплекта XVTL-B (IP40) включва в себе си рамка, врата, заден и горен панел			
Височина 1400 mm			
600/300	XVTL-BF-6/3/14	114385	1
Височина 1600 mm			
425/300	XVTL-BF-4/3/16	114386	1
600/300	XVTL-BF-6/3/16	114387	1
600/400	XVTL-BF-6/4/16	114388	1
600/600	XVTL-BF-6/6/16	114389	1
800/300	XVTL-BF-8/3/16	114390	1
800/400	XVTL-BF-8/4/16	114391	1
800/600	XVTL-BF-8/6/16	114392	1
1000/300	XVTL-BF-10/3/16	114393	1
1000/400	XVTL-BF-10/4/16	114394	1
1000/600	XVTL-BF-10/6/16	114395	1
1200/300	XVTL-BF-12/3/16	114396	1
1200/400	XVTL-BF-12/4/16	114397	1
1200/600	XVTL-BF-12/6/16	114398	1
Височина 1800 mm			
600/300	XVTL-BF-6/3/18	114399	1
600/400	XVTL-BF-6/4/18	114400	1
600/500	XVTL-BF-6/5/18	114401	1
600/600	XVTL-BF-6/6/18	114402	1
800/300	XVTL-BF-8/3/18	114403	1
800/400	XVTL-BF-8/4/18	114404	1
800/500	XVTL-BF-8/5/18	114405	1
800/600	XVTL-BF-8/6/18	114406	1
1000/300	XVTL-BF-10/3/18	114407	1
1000/400	XVTL-BF-10/4/18	114408	1
1000/500	XVTL-BF-10/5/18	114409	1
1000/600	XVTL-BF-10/6/18	114410	1
1200/300	XVTL-BF-12/3/18	114411	1
1200/400	XVTL-BF-12/4/18	114412	1
1200/500	XVTL-BF-12/5/18	114413	1
1200/600	XVTL-BF-12/6/18	114414	1
Височина 2000 mm			
425/300	XVTL-BF-4/3/20	114415	1
425/400	XVTL-BF-4/4/20	114416	1
425/500	XVTL-BF-4/5/20	114417	1
425/600	XVTL-BF-4/6/20	114418	1
425/800	XVTL-BF-4/8/20	114419	1
600/300	XVTL-BF-6/3/20	114420	1
600/400	XVTL-BF-6/4/20	114421	1
600/500	XVTL-BF-6/5/20	114422	1
600/600	XVTL-BF-6/6/20	114423	1
600/800	XVTL-BF-6/8/20	114424	1
800/300	XVTL-BF-8/3/20	114425	1
800/400	XVTL-BF-8/4/20	114426	1
800/500	XVTL-BF-8/5/20	114427	1
800/600	XVTL-BF-8/6/20	114428	1
800/800	XVTL-BF-8/8/20	114429	1
1000/300	XVTL-BF-10/3/20	114430	1
1000/400	XVTL-BF-10/4/20	114431	1
1000/500	XVTL-BF-10/5/20	114432	1
1000/600	XVTL-BF-10/6/20	114433	1
1000/800	XVTL-BF-10/8/20	114434	1
1200/300	XVTL-BF-12/3/20	114435	1
1200/400	XVTL-BF-12/4/20	114436	1
1200/500	XVTL-BF-12/5/20	114437	1
1200/600	XVTL-BF-12/6/20	114438	1
1200/800	XVTL-BF-12/8/20	114439	1

Ел. разпределителни табла

Разглобено(Flat rack) табло XVTL, компоненти за рамката (IP40/IP55)

Вертикални профили на рамката

Височина[mm]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
2000	XSFH20	284245	1 компл.
1800	XSFH18	132939	1 компл.
1600	XSFH16	132938	1 компл.
1400	XSFH14	132937	1 компл.

XSFH...



XSFB...



(XSFDR...)

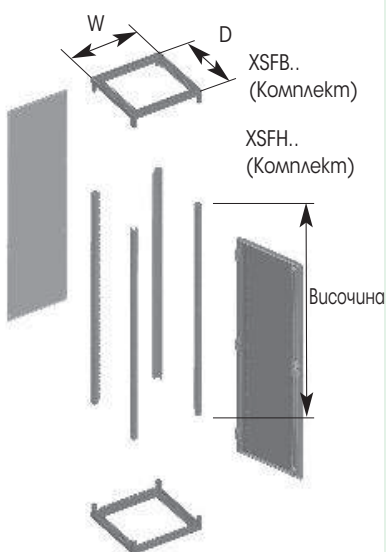


Горна/долна рамка

- Включително винтовете
- Включително дизайнерска планка XSFDR

Ширина/Дълбочина [mm]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
425/300	XSFB0403	132926	1 компл.
425/400	XSFB0404	284231	1 компл.
425/500	XSFB0405	132927	1 компл.
425/600	XSFB0406	284232	1 компл.
425/800	XSFB0408	284233	1 компл.
600/300	XSFB0603	132928	1 компл.
600/400	XSFB0604	284234	1 компл.
600/500	XSFB0605	132929	1 компл.
600/600	XSFB0606	284235	1 компл.
600/800	XSFB0608	284236	1 компл.
800/300	XSFB0803	132930	1 компл.
800/400	XSFB0804	284237	1 компл.
800/500	XSFB0805	132931	1 компл.
800/600	XSFB0806	284238	1 компл.
800/800	XSFB0808	284239	1 компл.
1000/300	XSFB1003	132932	1 компл.
1000/400	XSFB1004	284240	1 компл.
1000/500	XSFB1005	132933	1 компл.
1000/600	XSFB1006	284241	1 компл.
1000/800	XSFB1008	284242	1 компл.
1200/300	XSFB1203	132934	1 компл.
1200/400	XSFB1204	132935	1 компл.
1200/500	XSFB1205	132936	1 компл.
1200/600	XSFB1206	284243	1 компл.
1200/800	XSFB1208	284244	1 компл.

Сглобяване:



Инструкциите за сглобяване се доставят с компонентите

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 424

Странични панели XVTL-S (IP40), в комплект с винтовете



Ширина (mm)	Височина(mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
300	1400	XVTL-S-3/14	116146	1
300	1600	XVTL-S-3/16	116147	1
300	1800	XVTL-S-3/18	116148	1
300	2000	XVTL-S-3/20	116149	1
400	1600	XVTL-S-4/16	116151	1
400	1800	XVTL-S-4/18	116152	1
400	2000	XVTL-S-4/20	116153	1
500	1800	XVTL-S-5/18	116156	1
500	2000	XVTL-S-5/20	116157	1
600	1600	XVTL-S-6/16	116159	1
600	1800	XVTL-S-6/18	116160	1
600	2000	XVTL-S-6/20	116161	1
800	2000	XVTL-S-8/20	116165	1

Странични панели XVTL-S (IP40), чифт в комплект с винтовете



Ширина (mm)	Височина(mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
300	1400	XVTL-S-3/14-PAIR	116166	1
300	1600	XVTL-S-3/16-PAIR	116167	1
300	1800	XVTL-S-3/18-PAIR	116168	1
300	2000	XVTL-S-3/20-PAIR	116169	1
400	1600	XVTL-S-4/16-PAIR	116171	1
400	1800	XVTL-S-4/18-PAIR	116172	1
400	2000	XVTL-S-4/20-PAIR	116173	1
500	1800	XVTL-S-5/18-PAIR	116176	1
500	2000	XVTL-S-5/20-PAIR	116177	1
600	1600	XVTL-S-6/16-PAIR	116179	1
600	1800	XVTL-S-6/18-PAIR	116180	1
600	2000	XVTL-S-6/20-PAIR	116181	1
800	2000	XVTL-S-8/20-PAIR	116185	1

Задни панели XVTL-R (IP40), в комплект с винтовете



Ширина (mm)	Височина(mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
425	1600	XVTL-R-4/16	116186	1
425	2000	XVTL-R-4/20	116187	1
600	1400	XVTL-R-6/14	116188	1
600	1600	XVTL-R-6/16	116189	1
600	1800	XVTL-R-6/18	116190	1
600	2000	XVTL-R-6/20	116191	1
800	1600	XVTL-R-8/16	116192	1
800	1800	XVTL-R-8/18	116193	1
800	2000	XVTL-R-8/20	116194	1
1000	1600	XVTL-R-10/16	116195	1
1000	1800	XVTL-R-10/18	116196	1
1000	2000	XVTL-R-10/20	116197	1
1200	1600	XVTL-R-12/16	116198	1
1200	1800	XVTL-R-12/18	116199	1
1200	2000	XVTL-R-12/20	116200	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 424

Компоненти за разпределителни шкафове XVTL, Клас на защита IP55



Комплекта XVTL-MP/BF (IP55) включва в себе си рамка, врата, заген и горен панел

Ширина (mm) / Дълбочина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Височина 1400 mm			
600/300	XVTL-MP/BF-6/3/14	114495	1
Височина 1600 mm			
425/300	XVTL-MP/BF-4/3/16	114496	1
600/300	XVTL-MP/BF-6/3/16	114497	1
600/400	XVTL-MP/BF-6/4/16	114498	1
600/600	XVTL-MP/BF-6/6/16	114499	1
800/300	XVTL-MP/BF-8/3/16	114500	1
800/400	XVTL-MP/BF-8/4/16	114501	1
800/600	XVTL-MP/BF-8/6/16	114502	1
1000/300	XVTL-MP/BF-10/3/16	114503	1
1000/400	XVTL-MP/BF-10/4/16	114504	1
1000/600	XVTL-MP/BF-10/6/16	114505	1
1200/300	XVTL-MP/BF-12/3/16	114506	1
1200/400	XVTL-MP/BF-12/4/16	114507	1
1200/600	XVTL-MP/BF-12/6/16	114508	1
Височина 1800 mm			
600/300	XVTL-MP/BF-6/3/18	114509	1
600/400	XVTL-MP/BF-6/4/18	114510	1
600/500	XVTL-MP/BF-6/5/18	114511	1
600/600	XVTL-MP/BF-6/6/18	114512	1
800/300	XVTL-MP/BF-8/3/18	114513	1
800/400	XVTL-MP/BF-8/4/18	114514	1
800/500	XVTL-MP/BF-8/5/18	114515	1
800/600	XVTL-MP/BF-8/6/18	114516	1
1000/300	XVTL-MP/BF-10/3/18	114517	1
1000/400	XVTL-MP/BF-10/4/18	114518	1
1000/500	XVTL-MP/BF-10/5/18	114519	1
1000/600	XVTL-MP/BF-10/6/18	114520	1
1200/300	XVTL-MP/BF-12/3/18	114521	1
1200/400	XVTL-MP/BF-12/4/18	114522	1
1200/500	XVTL-MP/BF-12/5/18	114523	1
1200/600	XVTL-MP/BF-12/6/18	114524	1
Височина 2000 mm			
425/300	XVTL-MP/BF-4/3/20	114525	1
425/400	XVTL-MP/BF-4/4/20	114526	1
425/500	XVTL-MP/BF-4/5/20	114527	1
425/600	XVTL-MP/BF-4/6/20	114528	1
425/800	XVTL-MP/BF-4/8/20	114529	1
600/300	XVTL-MP/BF-6/3/20	114530	1
600/400	XVTL-MP/BF-6/4/20	114531	1
600/500	XVTL-MP/BF-6/5/20	114532	1
600/600	XVTL-MP/BF-6/6/20	114533	1
600/800	XVTL-MP/BF-6/8/20	114534	1
800/300	XVTL-MP/BF-8/3/20	114535	1
800/400	XVTL-MP/BF-8/4/20	114536	1
800/500	XVTL-MP/BF-8/5/20	114537	1
800/600	XVTL-MP/BF-8/6/20	114538	1
800/800	XVTL-MP/BF-8/8/20	114539	1
1000/300	XVTL-MP/BF-10/3/20	114540	1
1000/400	XVTL-MP/BF-10/4/20	114541	1
1000/500	XVTL-MP/BF-10/5/20	114542	1
1000/600	XVTL-MP/BF-10/6/20	114543	1
1000/800	XVTL-MP/BF-10/8/20	114544	1
1200/300	XVTL-MP/BF-12/3/20	114545	1
1200/400	XVTL-MP/BF-12/4/20	114546	1
1200/500	XVTL-MP/BF-12/5/20	114547	1
1200/600	XVTL-MP/BF-12/6/20	114548	1
1200/800	XVTL-MP/BF-12/8/20	114549	1

Ел. разпределителни табла

Компоненти за разпределителни шкафове XVTL, Клас на защита IP55 с монтажна плоча

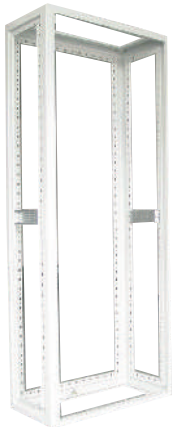


Ширина (mm) / Дълбочина (mm) Типово обозначение Каталоген № Брой в опаковка

Комплекта XVTL-MP/BF (IP55) включва в себе си рамка, врата, заден и горен панел монтажна плоча

Височина 1400 mm			
600/300	XVTL-MP/BF/IC-6/3/14	114550	1
Височина 1600 mm			
425/300	XVTL-MP/BF/IC-4/3/16	114551	1
600/300	XVTL-MP/BF/IC-6/3/16	114552	1
600/400	XVTL-MP/BF/IC-6/4/16	114553	1
600/600	XVTL-MP/BF/IC-6/6/16	114554	1
800/300	XVTL-MP/BF/IC-8/3/16	114555	1
800/400	XVTL-MP/BF/IC-8/4/16	114556	1
800/600	XVTL-MP/BF/IC-8/6/16	114557	1
1000/300	XVTL-MP/BF/IC-10/3/16	114558	1
1000/400	XVTL-MP/BF/IC-10/4/16	114559	1
1000/600	XVTL-MP/BF/IC-10/6/16	114560	1
1200/300	XVTL-MP/BF/IC-12/3/16	114561	1
1200/400	XVTL-MP/BF/IC-12/4/16	114562	1
1200/600	XVTL-MP/BF/IC-12/6/16	114563	1
Височина 1800 mm			
600/300	XVTL-MP/BF/IC-6/3/18	114564	1
600/400	XVTL-MP/BF/IC-6/4/18	114565	1
600/500	XVTL-MP/BF/IC-6/5/18	114566	1
600/600	XVTL-MP/BF/IC-6/6/18	114567	1
800/300	XVTL-MP/BF/IC-8/3/18	114568	1
800/400	XVTL-MP/BF/IC-8/4/18	114569	1
800/500	XVTL-MP/BF/IC-8/5/18	114570	1
800/600	XVTL-MP/BF/IC-8/6/18	114571	1
1000/300	XVTL-MP/BF/IC-10/3/18	114572	1
1000/400	XVTL-MP/BF/IC-10/4/18	114573	1
1000/500	XVTL-MP/BF/IC-10/5/18	114574	1
1000/600	XVTL-MP/BF/IC-10/6/18	114575	1
1200/300	XVTL-MP/BF/IC-12/3/18	114576	1
1200/400	XVTL-MP/BF/IC-12/4/18	114577	1
1200/500	XVTL-MP/BF/IC-12/5/18	114578	1
1200/600	XVTL-MP/BF/IC-12/6/18	114579	1
Височина 2000 mm			
425/300	XVTL-MP/BF/IC-4/3/20	114580	1
425/400	XVTL-MP/BF/IC-4/4/20	114581	1
425/500	XVTL-MP/BF/IC-4/5/20	114582	1
425/600	XVTL-MP/BF/IC-4/6/20	114583	1
425/800	XVTL-MP/BF/IC-4/8/20	114584	1
600/300	XVTL-MP/BF/IC-6/3/20	114585	1
600/400	XVTL-MP/BF/IC-6/4/20	114586	1
600/500	XVTL-MP/BF/IC-6/5/20	114587	1
600/600	XVTL-MP/BF/IC-6/6/20	114588	1
600/800	XVTL-MP/BF/IC-6/8/20	114589	1
800/300	XVTL-MP/BF/IC-8/3/20	114590	1
800/400	XVTL-MP/BF/IC-8/4/20	114591	1
800/500	XVTL-MP/BF/IC-8/5/20	114592	1
800/600	XVTL-MP/BF/IC-8/6/20	114593	1
800/800	XVTL-MP/BF/IC-8/8/20	114594	1
1000/300	XVTL-MP/BF/IC-10/3/20	114595	1
1000/400	XVTL-MP/BF/IC-10/4/20	114596	1
1000/500	XVTL-MP/BF/IC-10/5/20	114597	1
1000/600	XVTL-MP/BF/IC-10/6/20	114598	1
1000/800	XVTL-MP/BF/IC-10/8/20	114599	1
1200/300	XVTL-MP/BF/IC-12/3/20	114600	1
1200/400	XVTL-MP/BF/IC-12/4/20	114601	1
1200/500	XVTL-MP/BF/IC-12/5/20	114602	1
1200/600	XVTL-MP/BF/IC-12/6/20	114603	1
1200/800	XVTL-MP/BF/IC-12/8/20	114604	1

Ел. разпределителни табла



XVTL, Рамка с гумено уплатнение за врата (IP55)				
Ширина (mm) / Дълбочина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка	
Височина 1400 mm				
600/300	XVTL-6/3/14	116063	1	
Височина 1600 mm				
425/300	XVTL-4/3/16	116064	1	
600/300	XVTL-6/3/16	116065	1	
600/400	XVTL-6/4/16	116066	1	
600/600	XVTL-6/6/16	116067	1	
800/300	XVTL-8/3/16	116068	1	
800/400	XVTL-8/4/16	116069	1	
800/600	XVTL-8/6/16	116080	1	
1000/300	XVTL-10/3/16	116081	1	
1000/400	XVTL-10/4/16	116082	1	
1000/600	XVTL-10/6/16	116083	1	
1200/300	XVTL-12/3/16	116084	1	
1200/400	XVTL-12/4/16	116085	1	
1200/600	XVTL-12/6/16	116086	1	
Височина 1800 mm				
600/300	XVTL-6/3/18	116087	1	
600/400	XVTL-6/4/18	116088	1	
600/500	XVTL-6/5/18	116089	1	
600/600	XVTL-6/6/18	116090	1	
800/300	XVTL-8/3/18	116091	1	
800/400	XVTL-8/4/18	116092	1	
800/500	XVTL-8/5/18	116093	1	
800/600	XVTL-8/6/18	116094	1	
1000/300	XVTL-10/3/18	116095	1	
1000/400	XVTL-10/4/18	116096	1	
1000/500	XVTL-10/5/18	116097	1	
1000/600	XVTL-10/6/18	116098	1	
1200/300	XVTL-12/3/18	116099	1	
1200/400	XVTL-12/4/18	116100	1	
1200/500	XVTL-12/5/18	116101	1	
1200/600	XVTL-12/6/18	116102	1	
Височина 2000 mm				
425/300	XVTL-4/3/20	116103	1	
425/400	XVTL-4/4/20	116104	1	
425/500	XVTL-4/5/20	116105	1	
425/600	XVTL-4/6/20	116106	1	
425/800	XVTL-4/8/20	116107	1	
600/300	XVTL-6/3/20	116108	1	
600/400	XVTL-6/4/20	116109	1	
600/500	XVTL-6/5/20	116110	1	
600/600	XVTL-6/6/20	116111	1	
600/800	XVTL-6/8/20	116112	1	
800/300	XVTL-8/3/20	116113	1	
800/400	XVTL-8/4/20	116217	1	
800/500	XVTL-8/5/20	116115	1	
800/600	XVTL-8/6/20	116116	1	
800/800	XVTL-8/8/20	116117	1	
1000/300	XVTL-10/3/20	116118	1	
1000/400	XVTL-10/4/20	116119	1	
1000/500	XVTL-10/5/20	116120	1	
1000/600	XVTL-10/6/20	116121	1	
1000/800	XVTL-10/8/20	116122	1	
1200/300	XVTL-12/3/20	116123	1	
1200/400	XVTL-12/4/20	116124	1	
1200/500	XVTL-12/5/20	116125	1	
1200/600	XVTL-12/6/20	116126	1	
1200/800	XVTL-12/8/20	116127	1	

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 428



Врата плътна XVTL-D (IP55), включва панти и ръкохватка

Ширина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Височина 1400 mm			
600	XVTL-D-6-14	114635	1
Височина 1600 mm			
425	XVTL-D-4-16	114636	1
600	XVTL-D-6-16	114637	1
800	XVTL-D-8-16	114638	1
1000 дясна	XVTL-D-10-16-R	114639	1
1000 лява	XVTL-D-10-16-L	114640	1
1200 дясна	XVTL-D-12-16-R	114641	1
1200 лява	XVTL-D-12-16-L	114642	1
Височина 1800 mm			
600	XVTL-D-6-18	114643	1
800	XVTL-D-8-18	114644	1
1000 дясна	XVTL-D-10-18-R	114645	1
1000 лява	XVTL-D-10-18-L	114646	1
1200 дясна	XVTL-D-12-18-R	114647	1
1200 лява	XVTL-D-12-18-L	114648	1
Височина 2000 mm			
425	XVTL-D-4-20	114649	1
600	XVTL-D-6-20	114650	1
800	XVTL-D-8-20	114651	1
1000 дясна	XVTL-D-10-20-R	114652	1
1000 лява	XVTL-D-10-20-L	114653	1
1200 дясна	XVTL-D-12-20-R	114654	1
1200 лява	XVTL-D-12-20-L	114655	1

Врата стъклена XVTL-DG (IP55), включва панти и ръкохватка

Ширина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Височина 1400 mm			
600	XVTL-DG-6-14	114656	1
Височина 1600 mm			
425	XVTL-DG-4-16	114657	1
600	XVTL-DG-6-16	114658	1
800	XVTL-DG-8-16	114659	1
1000 дясна	XVTL-DG-10-16-R	114660	1
1000 лява	XVTL-DG-10-16-L	114661	1
1200 дясна	XVTL-DG-12-16-R	114662	1
1200 лява	XVTL-DG-12-16-L	114663	1
Височина 1800 mm			
600	XVTL-DG-6-18	114664	1
800	XVTL-DG-8-18	114665	1
1000 дясна	XVTL-DG-10-18-R	114666	1
1000 лява	XVTL-DG-10-18-L	114667	1
1200 дясна	XVTL-DG-12-18-R	114668	1
1200 лява	XVTL-DG-12-18-L	114669	1
Височина 2000 mm			
425	XVTL-DG-4-20	114670	1
600	XVTL-DG-6-20	114671	1
800	XVTL-DG-8-20	114672	1
1000 дясна	XVTL-DG-10-20-R	114673	1
1000 лява	XVTL-DG-10-20-L	114674	1
1200 дясна	XVTL-DG-12-20-R	114675	1
1200 лява	XVTL-DG-12-20-L	114676	1

Задна врата XSDMC

- Врата вместо заден панел
- Врати XSDMC (IP55) използвани в xEnergy система
- С 3-точкова въртяща се ръкохватка
- За височина 2000 mm
- Подходяща за табла с IP40 и IP55

За Дълб. [mm]	За Височ. [mm]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
2000	425	XSDMC2004	284198	1
2000	600	XSDMC2006	284199	1
2000	800	XSDMC2008	284200	1
2000	1000	XSDMC2010	284201	1
2000	1200	XSDMC2012	284202	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 426

Странични панели XVTL-MP/S (IP55), в комплект с винтовете



Ширина (mm)	Височина(mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
300	1400	XVTL-MP/S-3/14	114697	1
300	1600	XVTL-MP/S-3/16	114698	1
300	1800	XVTL-MP/S-3/18	114699	1
300	2000	XVTL-MP/S-3/20	114700	1
400	1600	XVTL-MP/S-4/16	114702	1
400	1800	XVTL-MP/S-4/18	114703	1
400	2000	XVTL-MP/S-4/20	114704	1
500	1800	XVTL-MP/S-5/18	114707	1
500	2000	XVTL-MP/S-5/20	114708	1
600	1600	XVTL-MP/S-6/16	114710	1
600	1800	XVTL-MP/S-6/18	114711	1
600	2000	XVTL-MP/S-6/20	114712	1
800	2000	XVTL-MP/S-8/20	114716	1

Странични панели XVTL-MP/S (IP55), чифт в комплект с винтовете



Ширина (mm)	Височина(mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
300	1400	XVTL-MP/S-3/14-PAIR	114717	1
300	1600	XVTL-MP/S-3/16-PAIR	114718	1
300	1800	XVTL-MP/S-3/18-PAIR	114719	1
300	2000	XVTL-MP/S-3/20-PAIR	114720	1
400	1600	XVTL-MP/S-4/16-PAIR	114722	1
400	1800	XVTL-MP/S-4/18-PAIR	114723	1
400	2000	XVTL-MP/S-4/20-PAIR	116523	1
500	1800	XVTL-MP/S-5/18-PAIR	114726	1
500	2000	XVTL-MP/S-5/20-PAIR	114727	1
600	1600	XVTL-MP/S-6/16-PAIR	114729	1
600	1800	XVTL-MP/S-6/18-PAIR	114730	1
600	2000	XVTL-MP/S-6/20-PAIR	116524	1
800	2000	XVTL-MP/S-8/20-PAIR	116525	1

Задни панели XVTL-MP/R (IP55), в комплект с винтовете



Ширина (mm)	Височина(mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
425	1600	XVTL-MP/R-4/16	114751	1
425	2000	XSWC2004	284355	1
600	1400	XVTL-MP/R-6/14	114752	1
600	1600	XVTL-MP/R-6/16	114753	1
600	1800	XVTL-MP/R-6/18	114754	1
600	2000	XSWC2006	284356	1
800	1600	XVTL-MP/R-8/16	114755	1
800	1800	XVTL-MP/R-8/18	114756	1
800	2000	XSWC2008	284357	1
1000	1600	XVTL-MP/R-10/16	114757	1
1000	1800	XVTL-MP/R-10/18	114758	1
1000	2000	XSWC2010	284358	1
1200	1600	XVTL-MP/R-12/16	114759	1
1200	1800	XVTL-MP/R-12/18	114760	1
1200	2000	XSWC2012	284359	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 437



Разделителни (гальванизирани) панели XVTL-MP/PV (IP55)

Ширина (mm)	Височина(mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
300	1400	XVTL-MP/PV-3/14	114734	1
300	1600	XVTL-MP/PV-3/16	114735	1
300	1800	XVTL-MP/PV-3/18	114736	1
300	2000	XVTL-MP/PV-3/20	114737	1
400	1600	XVTL-MP/PV-4/16	114739	1
400	1800	XVTL-MP/PV-4/18	114740	1
400	2000	XVTL-MP/PV-4/20	116526	1
500	1800	XVTL-MP/PV-5/18	114743	1
500	2000	XVTL-MP/PV-5/20	114744	1
600	1600	XVTL-MP/PV-6/16	114746	1
600	1800	XVTL-MP/PV-6/18	114747	1
600	2000	XVTL-MP/PV-6/20	116527	1
800	2000	XVTL-MP/PV-8/20	116528	1

Техническа информация на Стр. 436



Ъглова рамка XVTL-CF

• Доставка се със странични панели (IP55)

за ширина / за дълбочина	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
400 / 400	XVTL-CF/S-4/4-20	114795	1
500 / 500	XVTL-CF/S-5/5-20	114796	1
600 / 600	XSC200606	286388	1
800 / 800	XSC200808	288867	1

Техническа информация на Стр. 437



Горни/долни панели XSPBM (IP31)

• Включително винтовете

За дълбочина/за височина [mm]	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
425 / 300	XSPBM0403	132953	1
425 / 400	XSPBM0404	284286	1
425 / 500	XSPBM0405	132954	1
425 / 600	XSPBM0406	284287	1
425 / 800	XSPBM0408	284288	1
600 / 300	XSPBM0603	132955	1
600 / 400	XSPBM0604	284289	1
600 / 500	XSPBM0605	132956	1
600 / 600	XSPBM0606	284290	1
600 / 800	XSPBM0608	284291	1
800 / 300	XSPBM0803	132957	1
800 / 400	XSPBM0804	284292	1
800 / 500	XSPBM0805	132958	1
800 / 600	XSPBM0806	284293	1
800 / 800	XSPBM0808	284294	1
1000 / 300	XSPBM1003	132959	1
1000 / 400	XSPBM1004	284295	1
1000 / 500	XSPBM1005	132960	1
1000 / 600	XSPBM1006	284296	1
1000 / 800	XSPBM1008	284297	1
1200 / 300	XSPBM1203	132961	1
1200 / 400	XSPBM1204	132962	1
1200 / 500	XSPBM1205	132963	1
1200 / 600	XSPBM1206	104531	1
1200 / 800	XSPBM1208	104532	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 437



Горни панели плътни XVTL-MP/T (подходящи за IP40 и IP55), в комплект с винтовете, може да се използват и за долни панели

Ширина (мм)/ Дълбочина(мм)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
425/300	XVTL-MP/T-4/3	114677	1
425/400	XSPTC0404	284301	1
425/500	XVTL-MP/T-4/5	114678	1
425/600	XSPTC0406	284302	1
425/800	XSPTC0408	284303	1
600/300	XVTL-MP/T-6/3	114679	1
600/400	XSPTC0604	284304	1
600/500	XVTL-MP/T-6/5	114680	1
600/600	XSPTC0606	284305	1
600/800	XSPTC0608	284306	1
800/300	XVTL-MP/T-8/3	114681	1
800/400	XSPTC0804	284307	1
800/500	XVTL-MP/T-8/5	114682	1
800/600	XSPTC0806	284308	1
800/800	XSPTC0808	284309	1
1000/300	XVTL-MP/T-10/3	114683	1
1000/400	XSPTC1004	284310	1
1000/500	XVTL-MP/T-10/5	114684	1
1000/600	XSPTC1006	284311	1
1000/800	XSPTC1008	284312	1
1200/300	XVTL-MP/T-12/3	114685	1
1200/400	XSPTC1204	284313	1
1200/500	XVTL-MP/T-12/5	114686	1
1200/600	XSPTC1206	284314	1
1200/800	XSPTC1208	284315	1

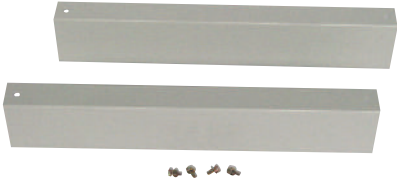



Техническа информация на Стр. 437



Горни панели XVTL-MP/T/EF с отвори за фланци (подходящи за IP40 и IP55), в комплект с винтовете, може да се използват и за долни панели

Ширина (мм)/ Дълбочина(мм)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
425/300	1 XVTL-MP/T/EF-4/3	114687	1
425/400	1 XSPTF0404	284316	1
425/500	2 XVTL-MP/T/EF-4/5	114688	1
425/600	2 XSPTF0406	284317	1
425/800	3 XSPTF0408	284318	1
600/300	2 XVTL-MP/T/EF-6/3	114689	1
600/400	2 XSPTF0604	284319	1
600/500	4 XVTL-MP/T/EF-6/5	114690	1
600/600	4 XSPTF0606	284320	1
600/800	6 XSPTF0608	284321	1
800/300	3 XVTL-MP/T/EF-8/3	114691	1
800/400	3 XSPTF0804	284322	1
800/500	6 XVTL-MP/T/EF-8/5	114692	1
800/600	6 XSPTF0806	284323	1
800/800	9 XSPTF0808	284324	1
1000/300	3 XVTL-MP/T/EF-10/3	114693	1
1000/400	3 XSPTF1004	284325	1
1000/500	6 XVTL-MP/T/EF-10/5	114694	1
1000/600	6 XSPTF1006	284326	1
1000/800	9 XSPTF1008	284327	1
1200/300	4 XVTL-MP/T/EF-12/3	114695	1
1200/400	4 XSPTF1204	284328	1
1200/500	8 XVTL-MP/T/EF-12/5	114696	1
1200/600	8 XSPTF1206	284329	1
1200/800	12 XSPTF1208	284330	1

Ел. разпределителни табла

XVTL Аксесоари						
Техническа информация на Стр.429	Странични панели XVTL-SO.../S (1 цифр)					
	Ширина (mm)	Височина(mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка	
	300	100	XVTL-SO100/S-3	114605	1	
	400	100	XVTL-SO100/S-4	114606	1	
	500	100	XVTL-SO100/S-5	114607	1	
	600	100	XVTL-SO100/S-6	114608	1	
	800	100	XVTL-SO100/S-8	114609	1	
	300	200	XVTL-SO200/S-3	114610	1	
	400	200	XVTL-SO200/S-4	114611	1	
	500	200	XVTL-SO200/S-5	114612	1	
	600	200	XVTL-SO200/S-6	114613	1	
	800	200	XVTL-SO200/S-8	114614	1	
	Странични панели с отвор за входящите кабели XVTL-SO.../EF/S					
		300	100	XVTL-SO100/EF/S-3	114615	1
		400	100	XVTL-SO100/EF/S-4	114616	1
		500	100	XVTL-SO100/EF/S-5	114617	1
		600	100	XVTL-SO100/EF/S-6	114618	1
		800	100	XVTL-SO100/EF/S-8	114619	1
300		200	XVTL-SO200/EF/S-3	114620	1	
400		200	XVTL-SO200/EF/S-4	114621	1	
500		200	XVTL-SO200/EF/S-5	114622	1	
600		200	XVTL-SO200/EF/S-6	114623	1	
800		200	XVTL-SO200/EF/S-8	114624	1	
Предни панели XVTL-SO.../F						
<ul style="list-style-type: none"> • В случай , че в разпределителното табло е поставено тежко оборудване се препоръчва поставянето на два панела(преден и заден) 						
		425	100	XVTL-SO100/F-4	114625	1
		600	100	XVTL-SO100/F-6	114626	1
		800	100	XVTL-SO100/F-8	114627	1
		1000	100	XVTL-SO100/F-10	114628	1
	1200	100	XVTL-SO100/F-12	114629	1	
	425	200	XVTL-SO200/F-4	114630	1	
	600	200	XVTL-SO200/F-6	114631	1	
	800	200	XVTL-SO200/F-8	114632	1	
	1000	200	XVTL-SO200/F-10	114633	1	
	1200	200	XVTL-SO200/F-12	114634	1	
	Цокли за ъглова рамка XVTL-SO.../CF (комплект)					
		400	100	XVTL-SO100/CF-4	116201	1
		500	100	XVTL-SO100/CF-5	116202	1
		600	100	XAP010606C	288868	1
		800	100	XAP010808C	288869	1
		400	200	XVTL-SO200/CF-4	116205	1
500		200	XVTL-SO200/CF-5	116206	1	
600		200	XAP020606C	288890	1	
800		200	XAP020808C	288892	1	

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 439

XVTL-SO, XAP Цокли

• За тегло > 300 kg



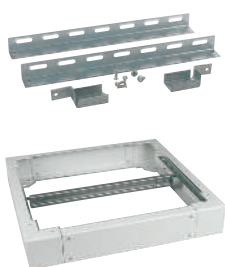
Дълбочина(мм)/Ширина (мм)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
100 mm височина			
300 425	XVTL-SO100/SS-4/3	116534	1
300 600	XVTL-SO100/SS-6/3	116535	1
300 800	XVTL-SO100/SS-8/3	116536	1
300 1000	XVTL-SO100/SS-10/3	116537	1
300 1200	XVTL-SO100/SS-12/3	116538	1
400 425	XAP010404	283822	1
400 600	XAP010604	283825	1
400 800	XAP010804	283828	1
400 1000	XAP011004	283831	1
400 1200	XVTL-SO100/SS-12/4	119698	1
500 425	XVTL-SO100/SS-4/5	116539	1
500 600	XVTL-SO100/SS-6/5	116540	1
500 800	XVTL-SO100/SS-8/5	116541	1
500 1000	XVTL-SO100/SS-10/5	116542	1
500 1200	XVTL-SO100/SS-12/5	116543	1
600 425	XAP010406	283823	1
600 600	XAP010606	283826	1
600 800	XAP010806	283829	1
600 1000	XAP011006	283832	1
600 1200	XAP011206	283834	1
800 425	XAP010408	283824	1
800 600	XAP010608	283827	1
800 800	XAP010808	283830	1
800 1000	XAP011008	283833	1
800 1200	XAP011208	283835	1

200 mm височина

300 425	XVTL-SO200/SS-4/3	116544	1
300 600	XVTL-SO200/SS-6/3	116545	1
300 800	XVTL-SO200/SS-8/3	116546	1
300 1000	XVTL-SO200/SS-10/3	116547	1
300 1200	XVTL-SO200/SS-12/3	116548	1
400 425	XAP020404	283836	1
400 600	XAP020604	283839	1
400 800	XAP020804	283842	1
400 1000	XAP021004	283845	1
400 1200	XVTL-SO200/SS-12/4	119699	1
500 425	XVTL-SO200/SS-4/5	116549	1
500 600	XVTL-SO200/SS-6/5	116550	1
500 800	XVTL-SO200/SS-8/5	116551	1
500 1000	XVTL-SO200/SS-10/5	116552	1
500 1200	XVTL-SO200/SS-12/5	116553	1
600 425	XAP020406	283837	1
600 600	XAP020606	283840	1
600 800	XAP020806	283843	1
600 1000	XAP021006	283846	1
600 1200	XAP021206	283848	1
800 425	XAP020408	283838	1
800 600	XAP020608	283841	1
800 800	XAP020808	283844	1
800 1000	XAP021008	283847	1
800 1200	XAP021208	283849	1

Ъгли за кабелно пресъединяване за XVTL-SO/AT Цокли

- Само за версии с тежко оборудване
- XAR.. релсата за опъгане на кабелите се поръчва отделно



Дълбочина(мм)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
300	XVTL-SO/AT-3	116554	1
400	XVTL-SO/AT-4	116555	1
500	XVTL-SO/AT-5	116556	1
600	XVTL-SO/AT-6	116557	1
800	XVTL-SO/AT-8	116558	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 439

XSFDR Зелен дизайнерски панел



За Ширина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
425	XSFDR04	101667	1
600	XSFDR06	101668	1
800	XSFDR08	101669	1
1000	XSFDR10	101670	1
1200	XSFDR12	101671	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 429

Монтажни плочи

Монтажни плочи XVTL-IC

- Монтажни плочи с дебелина 2mm



Ширина (mm)	Височина(mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
425	1600	XVTL-IC-4/16	114761	1
425	2000	XVTL-IC-4/20	114762	1
600	1400	XVTL-IC-6/14	114763	1
600	1600	XVTL-IC-6/16	114764	1
600	1800	XVTL-IC-6/18	114765	1
600	2000	XVTL-IC-6/20	114766	1
800	1600	XVTL-IC-8/16	114767	1
800	1800	XVTL-IC-8/18	114768	1
800	2000	XVTL-IC-8/20	114769	1
1000	1600	XVTL-IC-10/16	114770	1
1000	1800	XVTL-IC-10/18	114771	1
1000	2000	XVTL-IC-10/20	114772	1
1200	1600	XVTL-IC-12/16	114773	1
1200	1800	XVTL-IC-12/18	114774	1
1200	2000	XVTL-IC-12/20	114775	1

Монтажни плочи XVTL-IC/S

- Монтажни плочи с дебелина 3mm



Ширина (mm)	Височина(mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
425	1600	XVTL-IC/S-4/16	114776	1
425	2000	XVTL-IC/S-4/20	114777	1
600	1400	XVTL-IC/S-6/14	114778	1
600	1600	XVTL-IC/S-6/16	114779	1
600	1800	XVTL-IC/S-6/18	114780	1
600	2000	XVTL-IC/S-6/20	114781	1
800	1600	XVTL-IC/S-8/16	114782	1
800	1800	XVTL-IC/S-8/18	114783	1
800	2000	XVTL-IC/S-8/20	114784	1
1000	1600	XVTL-IC/S-10/16	114785	1
1000	1800	XVTL-IC/S-10/18	114786	1
1000	2000	XVTL-IC/S-10/20	114787	1
1200	1600	XVTL-IC/S-12/16	114788	1
1200	1800	XVTL-IC/S-12/18	114789	1
1200	2000	XVTL-IC/S-12/20	114790	1

XVTL-IC/BRA/SET Скоби за XVTL-IC Монтажни плочи

- Съдържание на комплекта XVTL-BRA скоби (2 чифта) и XVTL-BRA/M скоби (1 чифт)



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Комплект скоби за фиксиране за XVTL-IC монтажна плоча	XVTL-IC/BRA/SET	116893	1

XVTL-FITUP Помощна монтажна планка

- Използва се при монтажни плочи XVTL-IC по цялата височина на разпределното табло XVTL, с директно фиксиране на рамката
- Поставяне без винтове, (aid for panel builders only)
- Съдържание на доставката 1 чифт



Дълбочина(mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
300	XVTL-FITUP-3	116209	1
400	XVTL-FITUP-4	116210	1
500	XVTL-FITUP-5	116211	1
600	XVTL-FITUP-6	116212	1
800	XVTL-FITUP-8	116213	1

Ел. разпределителни табла

Монтажни плочи BPZ-MPL

- Ширина 400 mm е подходяща само за Xboard Profi+ XVTL-BP-F монтажни рамки
- Ширина 425 mm е подходяща само за XVTL разпределителни табла фиксирана на XVTL-VP вертикален профил
- Ширини 600, 800, 1000, 1200 mm могат да се поставят и по двата начина



Височина(мм)/Ширина(мм)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
100 400	BPZ-MPL100-400	114799	1
100 425	BPZ-MPL100-425	114800	1
100 600	BPZ-MPL100-600	114801	1
100 800	BPZ-MPL100-800	114802	1
100 1000	BPZ-MPL100-1000	114803	1
100 1200	BPZ-MPL100-1200	114804	1
200 400	BPZ-MPL200-400	114805	1
200 425	BPZ-MPL200-425	114806	1
200 600	BPZ-MPL200-600	114807	1
200 800	BPZ-MPL200-800	114808	1
200 1000	BPZ-MPL200-1000	114809	1
200 1200	BPZ-MPL200-1200	114810	1
300 400	BPZ-MPL300-400	114811	1
300 425	BPZ-MPL300-425	114812	1
300 600	BPZ-MPL300-600	114813	1
300 800	BPZ-MPL300-800	114814	1
300 1000	BPZ-MPL300-1000	114815	1
300 1200	BPZ-MPL300-1200	114816	1
400 400	BPZ-MPL400-400	114817	1
400 425	BPZ-MPL400-425	114818	1
400 600	BPZ-MPL400-600	114819	1
400 800	BPZ-MPL400-800	114820	1
400 1000	BPZ-MPL400-1000	114821	1
400 1200	BPZ-MPL400-1200	114822	1
500 400	BPZ-MPL500-400	114823	1
500 425	BPZ-MPL500-425	114824	1
500 600	BPZ-MPL500-600	114825	1
500 800	BPZ-MPL500-800	114826	1
500 1000	BPZ-MPL500-1000	114827	1
500 1200	BPZ-MPL500-1200	114828	1

Техническа информация на Стр. 445

Монтажни плочи BPZ-MPLSASY

- С отвори за поставяне на SASY 60i
- Може да се монтират на XVTL-VP или XVTL-BRA/IC250



Височина(мм)/Ширина(мм)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
250 425	BPZ-MPLSASY-425	114829	1
250 600	BPZ-MPLSASY-600	114830	1
250 800	BPZ-MPLSASY-800	114831	1
250 1000	BPZ-MPLSASY-1000	114832	1
250 1200	BPZ-MPLSASY-1200	114833	1

XVTL-IC-Z Свързващи елементи между монтажните плочи

- Може да се монтират на XVTL-VP или XVTL-BRA/IC250


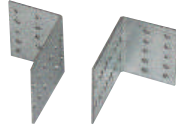
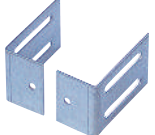

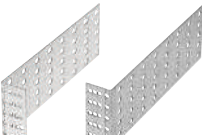
Височина(мм)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
1400	XVTL-IC-Z-14	114791	1
1600	XVTL-IC-Z-16	114792	1
1800	XVTL-IC-Z-18	114793	1
2000	XVTL-IC-Z-20	114794	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр.446

XVTL-BRA Скоби


• Съдържание на доставката 1 чифт

	За	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
 <p>XVTL-BRA</p>	XVTL-IC, -HP, -VP	XVTL-BRA	115132	1
 <p>XVTL-BRA/M</p>	XVTL-IC, -HP, -VP as допълнителен съпорт в средата	XVTL-BRA/M	115134	1
 <p>XVTL-BRA/L</p>	XVTL-HP, -VP, регулируем, за леко оборудване или за фиксираща предна плоча	XVTL-BRA/L	116214	1
 <p>XVTL-BRA/IC250</p>	For XVTL-IC с тежко оборудване	XVTL-BRA/IC250	115133	1
 <p>XVTL-BRA/DIN</p>	DIN-шини (напр. за TSA, TSC), за универсално използване	XVTL-BRA/DIN	116215	1

Профили

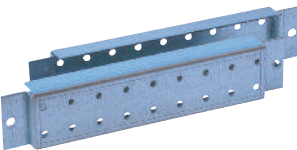
XVTL-HP Хоризонтални профили

- Комплекта съдържа два профила
- Универсално използване за тежко оборудване
- XVTL-BRA/L и XVTL-BRA/M лесно се монтират на хоризонталният профил

Дълбочина(мм)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
 <p>300</p>	XVTL-HP-3	115137	1
400	XVTL-HP-4	115138	1
500	XVTL-HP-5	115139	1
600	XVTL-HP-6	115140	1
800	XVTL-HP-8	115141	1

XVTL-HP/L Хоризонтални профили

- Комплекта съдържа два профила
- Универсално използване за леко оборудване
- XVTL-BRA/L и XVTL-BRA/M лесно се монтират на хоризонталният профил

Дълбочина(мм)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
 <p>300</p>	XVTL-HP/L-3	115144	1
400	XVTL-HP/L-4	115145	1
500	XVTL-HP/L-5	115146	1
600	XVTL-HP/L-6	115147	1
800	XVTL-HP/L-8	115148	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр.430

XVTL-HP-...-MIB Хоризонтални профили

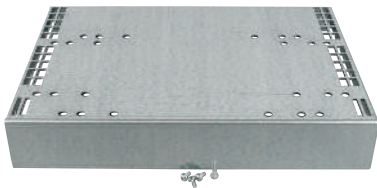
- Комплекта съдържа два профила
- Подходящи за монтажни плочи XVTL-IZM
- Проектирани за тежко оборудване



Дълбочина(мм)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
600	XVTL-HP-6-MIB	115142	1
800	XVTL-HP-8-MIB	115143	1

XVTL-IZM Монтажни плочи за IZM26

- За фиксиране на монтажната плоча трябва да се поръча XVTL-HP-...-MIB хоризонтален профил съобразен с дълбочината на таблото



Ширина(мм)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
IZM26			
425	XVTL-IZM26-4	132964	1
600	XVTL-IZM26-6	132965	1
800	XVTL-IZM26-8	132966	1
1000	XVTL-IZM26-10	132967	1
1200	XVTL-IZM26-12	132968	1

XVTL-VP Вертикални профили

- Комплекта съдържа два XVTL-VP вертикални профили, съобразени с височината на таблото ,2 или 4 от XVTL-BRA скоби и/или 2 от XVTL-BRA/M скоби за допълнителен съпорт в средата



XVTL-VP...



XVTL-VP.../SET

Височина (мм)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
600	XVTL-VP6	115157	1
1000	XVTL-VP10	115158	1
1400	XVTL-VP14	115159	1
1600	XVTL-VP16	115160	1
1800	XVTL-VP18	115161	1
2000	XVTL-VP20	115162	1
600	XVTL-VP6/SET	115163	1
1000	XVTL-VP10/SET	115164	1
1400	XVTL-VP14/SET	115165	1
1600	XVTL-VP16/SET	115166	1
1800	XVTL-VP18/SET	115167	1
2000	XVTL-VP20/SET	115168	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 431

XSPBA, XVTL-BP/JL Долни Капаци

- Тип XSPBA с възможност за въвеждане на кабели, 60 - 75 mm дълбочина
- Тип XVTL-BP/JL с възможност за въвеждане на кабели, 90 - 105 mm дълбочина



Дълб.(mm)/Шир.(mm)/Кабел	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
35 425	XSPBAC0401	107687	1
35 600	XSPBAC0601	107688	1
35 800	XSPBAC0801	107689	1
35 1000	XSPBAC01001	107690	1
35 1200	XSPBAC01201	107691	1
110 425	XSPBAC0402	107692	1
110 600	XSPBAC0602	107693	1
110 800	XSPBAC0802	107694	1
110 1000	XSPBAC01002	107695	1
110 1200	XSPBAC01202	107696	1
60-75 425 < Ш 50 mm	XSPBA0401	107679	1
60-75 600 < Ш 50 mm	XSPBA0601	107680	1
60-75 800 < Ш 50 mm	XSPBA0801	107681	1
60-75 1000 < Ш 50 mm	XSPBA1001	107682	1
60-75 1200 < Ш 50 mm	XSPBA1201	107683	1
90-105 425 Ш 50-80 mm	XVTL-BP/JL-4	115237	1
90-105 600 Ш 50-80 mm	XVTL-BP/JL-6	115238	1
90-105 800 Ш 50-80 mm	XVTL-BP/JL-8	115239	1
90-105 1000 Ш 50-80 mm	XVTL-BP/JL-10	115240	1
90-105 1200 Ш 50-80 mm	XVTL-BP/JL-12	115241	1

Шина за връзване на кабелите

XAR с включени винтове



Ширина (mm) / Профил	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
425 C	XAR04	283850	1
600 C	XAR06	283851	1
800 C	XAR08	283852	1
1000 C	XAR10	283853	1
1200 C	XAR12	283854	1

XVTL-AB Профил за подреждане на кабели, с включени винтове



Ширина (mm) / Профил	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
425 L	XVTL-AB-4	115242	1
600 L	XVTL-AB-6	115243	1
800 L	XVTL-AB-8	115244	1
1000 L	XVTL-AB-10	115245	1
1200 L	XVTL-AB-12	115246	1

Техническа информация на Стр. 432

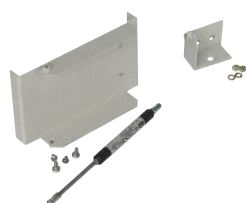
XAB4, XVTL-SPT6 Джоб за поставяне на схемата



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Пластмасов самозалепащ	XAB4	283482	1
Метален, за фиксиране с винтове М5	XVTL-SPT6	115247	1




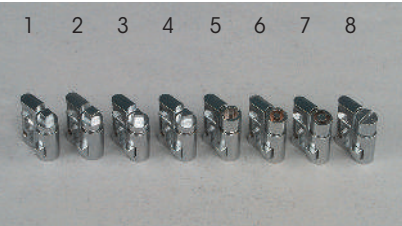


Техническа информация на Стр. 432

Комплект за ограничаване движението на вратата XVTL-DA









Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Комплект за ограничаване движението на вратата	XVTL-DA	116216	1


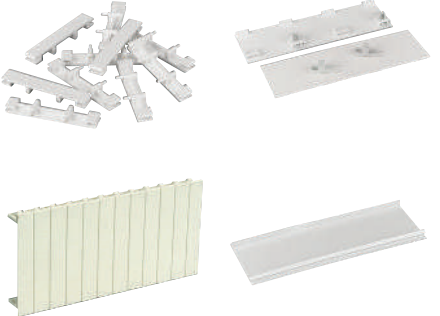
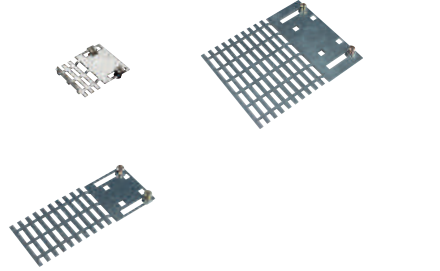
Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 453	XVTL-DRG Държател <ul style="list-style-type: none"> Съдържание на доставката 1 чифт 			
	Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Държател за перфориран профил на врата	XVTL-DRG	115249	1
Техническа информация на Стр. 432	Носачи за шини до 2500 A <ul style="list-style-type: none"> Проектиран за универсално използване с плоски шини 10mm L1, L2, L3, N 125 mm разстояние между шините Номинален работен ток max. 1250, 1600, 2000, 2500 A В доставката са включени и винтове 			
	Размери на шината(mm)	I _n (A)	Типово обозначение	Каталожен №
	2x40x10	1250	XBST12	283874
	2x60x10	1600	XBST16	283876
	2x80x10	2000	XBST20	283878
	2x100x10	2500	XBST25	283879
NWS-HZ Цилиндрична ключалка с ключове				
	Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	3 ключа, уникален профил	NWS-HZ/3SL	255196	1
	2 ключа, универсален профил	NWS-HZ/2SL/GS	255195	1
Патрони за ключалки NWS-SHE				
	Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	1 за ключ с квадрат 7 mm	NWS-SHE/4K/7	255306	1
	2 за ключ с квадрат 8 mm	NWS-SHE/4K/8	255307	1
	3 за ключ с триъгълник 7 mm	NWS-SHE/3K/7	255304	1
	4 за ключ с триъгълник 8 mm	NWS-SHE/3K/8	255305	1
	5 с двоен прорез 3 mm	NWS-SHE/DLB/DN3	255309	1
	6 с двоен прорез 5 mm	NWS-SHE/DLB/DN5	255310	1
	7 тип "Даймлер-Бенц"	NWS-SHE/DB	255308	1
	8 с прорез за отверка	NWS-SHE/SZ	255311	1
XAT винтове във формата на уши (за транспортиране с кран) <ul style="list-style-type: none"> Съдържание на доставката 4 винта 				
	Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	M 10	XAT	283855	1
XVTL-SCREW-SET <ul style="list-style-type: none"> Комплект различни размери самонарезни винтове за XVTL 				
	Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
		XVTL-SCREW-SET	116894	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 440		ХАС Уплътнителен комплект			
		Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
 <p>ХАС</p> <p>ХАС55</p>	Уплътнителен комплект (IP55)	ХАС55	284793	1	
	Уплътнителен комплект (IP40)	ХАС	283483	1	
Техническа информация на Стр. 453		ХVTL-CAGENUTS-M8 Гайка			
		Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
		Гайка М8 за монтаж на различно оборудване към шкафа	ХVTL-CAGENUTS-M8	115250	10
Техническа информация на Стр. 453		Фланец за въвеждане на кабелите F3A - за съхраняване степента на защита			
		Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Плътен фланец	F3A-0	74182	1	
	4xM16, 6xM25, 8xM32	F3A-4	81301	1	
	2xM16, 8xM25, 4xM32, 1xM50	F3A-8	91468	1	
	2xM16, 12xM20, 2xM40, 2xM50	F3A-12	76555	1	
	24xM16, 13xM20	F3A-34	78928	1	
	2 кабелни входа за кабели до Ш 70 mm	F3A-KTD	83674	1	
	Фланец от пореста гума	F3A-D	10145	1	
	40 кабели Ш 10-13 mm				
	4 кабели Ш 17-21 mm				
	2 кабели Ш 27-30 mm				
Техническа информация на Стр. 453		ХVTL-SRL/S, NWS - Лампа, Контакт за врата			
		Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
 <p>ХVTL-SRL/S</p>	Лампа	ХVTL-SRL/S	116892	1	
	Контакт за врата	NWS-TKT	255420	1	
	Лампа с магнитен държач	NWS-SRL/S/ST/MG	255355	1	
 <p>NWS-TKT</p>					
 <p>NWS-SRL/S/ST/MG</p>					

Ел. разпределителни табла

	Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Комплект за заземяване на врата, BFZ-DES			
		BFZ-DES	101665	1
	Капаци, AM, AP, NBP			
	Капак 45 mm (5TE) бял	AM-45	275409	10
	Капак 45 mm (10TE) бял, възможност за пломбиране	AP-45	275410	1
	Капак 45 mm (6TE) бял	AP-45-W	275411	1
	Покриваща лента 45 mm бяла (1 m)	NBP-1000-W	101666	1
Погорна планка за дълбочина TIW				
	Височина x Дълбочина(мм)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	75 x 90	TIW-1	275430	1
	75 x 190	TIW-2	275431	1
	150 x 190	TIW-3	275432	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 441

Profi Plus адаптор XVTL-BP-F за заден монтаж

- Възможно съгласяване на Profi Plus компоненти подобно на табла за външен монтаж BP-O и стоящи табла BP-F)
- Може да се монтира на табло XVTL с дълбочина най-малко 400 mm (в комбинация с държач на шина XVTL-BSB най-малко 500 mm)
- Подходящ за монтаж на МАП с монтажни комплекти BPZ-NZM...-MV, -MH, -RH
- Не е възможна комбинация с хоризонтален профил XVTL-HP
- Не е възможна комбинация с монтажна плоча за прекъсвач IZM
- Не е възможна комбинация с държач за шина с горно фиксиране XBST
- Възможна е комбинация с адаптор XVTL-BP-W за съгласяване на монтажни странични панели BPZ-MSW



За ширина / За височина[mm]	Типово обозначение	Каталожен No.	Брой в опаковка
425 / 1600	XVTL-BP-F-4/16	115172	1
425 / 2000	XVTL-BP-F-4/20	115173	1
600 / 1400	XVTL-BP-F-6/14	115177	1
600 / 1600	XVTL-BP-F-6/16	115178	1
600 / 1800	XVTL-BP-F-6/18	115179	1
600 / 2000	XVTL-BP-F-6/20	115180	1
800 / 1600	XVTL-BP-F-8/16	115184	1
800 / 1800	XVTL-BP-F-8/18	115185	1
800 / 2000	XVTL-BP-F-8/20	115186	1
1000 / 1600	XVTL-BP-F-10/16	115190	1
1000 / 1800	XVTL-BP-F-10/18	115191	1
1000 / 2000	XVTL-BP-F-10/20	115192	1
1200 / 1600	XVTL-BP-F-12/16	115196	1
1200 / 1800	XVTL-BP-F-12/18	115197	1
1200 / 2000	XVTL-BP-F-12/20	115198	1

Profi Plus адаптор XVTL-BP-W за преден монтаж

- Възможно е използването на монтажни странични панели BPZ-MSW от Profi Plus системата
- Позволява монтаж на скоби BPZ-FPS за закрепване на предните капаци BPZ-FP
- Позволява монтаж на Profi Plus компоненти
- Позволява комбинация с адаптор XVTL-BP-F
- Универсален дизайн, възможен е поставянето на по-къси монтажни панели BPZ-MSW от височината на таблото XVTL
- Не е възможна комбинация с хоризонтални профили XVTL-HP/MIB и монтажни плочи за IZM автоматични прекъсвачи
- Не е възможна комбинация с държач за шина с горно фиксиране XBST
- Дълбочината на таблото трябва да бъде най-малко 400 mm, ако странични монтажни панели BPZ-MSW и държачи за шина за фиксиране на гърба XVTL-BSB се използват едновременно



За ширина / За височина[mm]	Типово обозначение	Каталожен No.	Брой в опаковка
425 / 1600	100 XVTL-BP-W-4/16	115202	1
425 / 2000	100 XVTL-BP-W-4/20	115203	1
600 / 1400	100 XVTL-BP-W-6/14	115207	1
600 / 1600	100 XVTL-BP-W-6/16	115208	1
600 / 1800	100 XVTL-BP-W-6/18	115209	1
600 / 2000	100 XVTL-BP-W-6/20	115210	1
800 / 1600	100 XVTL-BP-W-8/16	115214	1
800 / 1800	100 XVTL-BP-W-8/18	115215	1
800 / 2000	100 XVTL-BP-W-8/20	115216	1
1000 / 1600	100 XVTL-BP-W-10/16	115220	1
1000 / 1800	100 XVTL-BP-W-10/18	115221	1
1000 / 2000	100 XVTL-BP-W-10/20	115222	1
1200 / 1600	100 XVTL-BP-W-12/16	115226	1
1200 / 1800	100 XVTL-BP-W-12/18	115227	1
1200 / 2000	100 XVTL-BP-W-12/20	115228	1
425 / 1600	185 XVTL-BP-W-4/16-185	120623	1
425 / 2000	185 XVTL-BP-W-4/20-185	120624	1
600 / 1400	185 XVTL-BP-W-6/14-185	120625	1
600 / 1600	185 XVTL-BP-W-6/16-185	120626	1
600 / 1800	185 XVTL-BP-W-6/18-185	120627	1
600 / 2000	185 XVTL-BP-W-6/20-185	120628	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 441

Хboard Profi+ Аксесоари

- Хboard Profi+ аксесоари може да се поставят само на XVTL-BP-F Хboard Profi+ монтажна рамка или на XVTL-BP-W Хboard Profi+ възрадена монтажна рамка
- Тези адаптери намаляват широчината от 425 mm на 400 mm



Височина на предната плоча (mm) Типово обозначение Каталоген № Број в опаковка

BPZ-FPS Носачи на предния панел

- Чифт (за отляво и отдясно), включени винтове

Височина на предната плоча (mm)	Типово обозначение	Каталоген №	Број в опаковка
200	BPZ-FPS/2	106439	1
300	BPZ-FPS/3	106438	1
350	BPZ-FPS/350	112343	1
500	BPZ-FPS/5	106437	1
650	BPZ-FPS/650	112344	1
700	BPZ-FPS/7	106436	1
800	BPZ-FPS/8	106435	1
950	BPZ-FPS/950	112345	1
1000	BPZ-FPS/10	106434	1
1150	BPZ-FPS/1150	112346	1
1300	BPZ-FPS/13	106433	1
1450	BPZ-FPS/1450	112347	1
1600	BPZ-FPS/16	106432	1
1650	BPZ-FPS/17	106431	1
1950	BPZ-FPS/20	106430	1

Техническа информация на Стр. 401



Височина на предната плоча (mm) Типово обозначение Каталоген № Број в опаковка

BPZ-MSW Страничен монтажен панел

Височина на предната плоча (mm)	Типово обозначение	Каталоген №	Број в опаковка
350	BPZ-MSW-4	293406	1 чифт
650	BPZ-MSW-7	293407	1 чифт
950	BPZ-MSW-10	293408	1 чифт
1150	BPZ-MSW-12	293409	1 чифт
1450	BPZ-MSW-15	293410	1 чифт
1650	BPZ-MSW-17	293411	1 чифт
1950	BPZ-MSW-20	293412	1 чифт

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 412		Акcesoари			
		Ширина (mm) / TE	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
 		Комплект DIN-шина, BPZ-DINR • комплекта включва опорите и монтажните елементи			
		Опори - регулируеми			
		400 / 13	BPZ-DINR13-400-T	286751	10
		600 / 24	BPZ-DINR24-600-T	286753	10
		800 / 35	BPZ-DINR35-800-T	286755	10
		1000 / 46	BPZ-DINR46-1000-T	293590	10
		1200 / 57	BPZ-DINR57-1200-T	293592	10
		Опори - фиксирани			
		400 / 13	BPZ-DINR13-400-B	286752	10
		600 / 24	BPZ-DINR24-600-B	286754	10
		800 / 35	BPZ-DINR35-800-B	286756	10
1000 / 46	BPZ-DINR46-1000-B	293591	10		
1200 / 57	BPZ-DINR57-1200-B	293593	10		
		Опори, BPZ-T			
		Фиксирани	BPZ-TF	100043	1
		Регулируеми	BPZ-TA	100042	1
		Закончавачи елементи, BEL • чифтове			
		Бели	BEL12	275199	1
		Зелени	BEL01	275200	1
		Немонтирани	BEL12A	275201	1
		DIN-шина, BPZ-DINR			
		400 / 13	BPZ-DINR13-400	293594	1
		600 / 24	BPZ-DINR24-600	293595	1
		800 / 35	BPZ-DINR35-800	293596	1
		1000 / 46	BPZ-DINR46-1000	293597	1
		1200 / 57	BPZ-DINR57-1200	293598	1
		Профили за кабелни скари, KKW			
		Типово обозначение		Каталожен №	Брой в опаковка
		KKW-40		275242	1
		KKW-DIN		275243	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 412

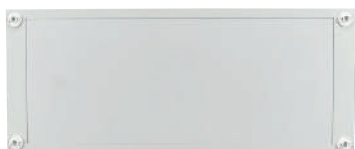


Ширина(мм)/ Височина(мм)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
BPZ-FP...-BL Преген панел без отвори			
Съби			
400 / 50	BPZ-FP-400/050-BL	286675	1
400 / 100	BPZ-FP-400/100-BL	286676	1
400 / 150	BPZ-FP-400/150-BL	286677	1
400 / 200	BPZ-FP-400/200-BL	286679	1
400 / 250	BPZ-FP-400/250-BL	108389	1
400 / 300	BPZ-FP-400/300-BL	108390	1
600 / 50	BPZ-FP-600/050-BL	286681	1
600 / 100	BPZ-FP-600/100-BL	286682	1
600 / 150	BPZ-FP-600/150-BL	286683	1
600 / 200	BPZ-FP-600/200-BL	286685	1
600 / 250	BPZ-FP-600/250-BL	108391	1
600 / 300	BPZ-FP-600/300-BL	108392	1
800 / 50	BPZ-FP-800/050-BL	286687	1
800 / 100	BPZ-FP-800/100-BL	286688	1
800 / 150	BPZ-FP-800/150-BL	286689	1
800 / 200	BPZ-FP-800/200-BL	286691	1
800 / 250	BPZ-FP-800/250-BL	108393	1
800 / 300	BPZ-FP-800/300-BL	108394	1
1000 / 50	BPZ-FP-1000/050-BL	293526	1
1000 / 100	BPZ-FP-1000/100-BL	293528	1
1000 / 150	BPZ-FP-1000/150-BL	293530	1
1000 / 200	BPZ-FP-1000/200-BL	293534	1
1000 / 250	BPZ-FP-1000/250-BL	108395	1
1000 / 300	BPZ-FP-1000/300-BL	108396	1
1200 / 50	BPZ-FP-1200/050-BL	293538	1
1200 / 100	BPZ-FP-1200/100-BL	293540	1
1200 / 150	BPZ-FP-1200/150-BL	293542	1
1200 / 200	BPZ-FP-1200/200-BL	293546	1
1200 / 250	BPZ-FP-1200/250-BL	108397	1
1200 / 300	BPZ-FP-1200/300-BL	108398	1

Техническа информация на Стр. 413



Ширина(мм)/ Височина(мм)/ TE	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
BPZ-FP...-45 Преген панел с 45 mm отвор за модулна апаратура			
Съби			
400 / 150 / 13	BPZ-FP-400/150-45	286678	1
400 / 200 / 13	BPZ-FP-400/200-45	286680	1
600 / 150 / 24	BPZ-FP-600/150-45	286684	1
600 / 200 / 24	BPZ-FP-600/200-45	286686	1
800 / 150 / 35	BPZ-FP-800/150-45	286690	1
800 / 200 / 35	BPZ-FP-800/200-45	286692	1
1000 / 150 / 46	BPZ-FP-1000/150-45	293532	1
1000 / 200 / 46	BPZ-FP-1000/200-45	293536	1
1200 / 150 / 57	BPZ-FP-1200/150-45	293544	1
1200 / 200 / 57	BPZ-FP-1200/200-45	293548	1



Ширина(мм)/ Височина(мм)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
BPZ-FPP...-BL Прегенни панели, Стотанен лист с пластмасова рамка			
Съби			
400 / 300	BPZ-FPP-400/300-BL	108291	1
600 / 300	BPZ-FPP-600/300-BL	108292	1
600 / 500	BPZ-FPP-600/500-BL	108293	1
800 / 300	BPZ-FPP-800/300-BL	108294	1
800 / 500	BPZ-FPP-800/500-BL	108295	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 414



Шир. (mm) / Височ. (mm) / RMQ (части.)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
BPZ-FP-...-RMQ Преген панел за RMQ-Titan Командни уреди			
Сиъи			
400 / 100 / 7	BPZ-FP-400/100-RMQ	108370	1
600 / 100 / 12	BPZ-FP-600/100-RMQ	108371	1



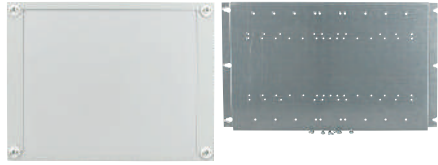
Широчина(mm) / Височина(mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
BPZ-MPL Универсална монтажна плоча			
• Винтовете са включени			
400 / 30	BPZ-MPL30-400	104316	1
600 / 30	BPZ-MPL30-600	104317	1
800 / 30	BPZ-MPL30-800	104318	1
1000 / 30	BPZ-MPL30-1000	104319	1
1200 / 30	BPZ-MPL30-1200	104330	1
400 / 80	BPZ-MPL80-400	286765	1
600 / 80	BPZ-MPL80-600	286766	1
800 / 80	BPZ-MPL80-800	286767	1
1000 / 80	BPZ-MPL80-1000	293609	1
1200 / 80	BPZ-MPL80-1200	293610	1
400 / 180	BPZ-MPL180-400	102472	1
600 / 180	BPZ-MPL180-600	102473	1
800 / 180	BPZ-MPL180-800	102474	1
1000 / 180	BPZ-MPL180-1000	102475	1
1200 / 180	BPZ-MPL180-1200	102476	1
400 / 350	BPZ-MPL350-400	108333	1
600 / 350	BPZ-MPL350-600	108340	1
800 / 350	BPZ-MPL350-800	108347	1
400 / 650	BPZ-MPL650-400	108334	1
600 / 650	BPZ-MPL650-600	108341	1
800 / 650	BPZ-MPL650-800	108348	1
400 / 950	BPZ-MPL950-400	108335	1
600 / 950	BPZ-MPL950-600	108342	1
800 / 950	BPZ-MPL950-800	108349	1
400 / 1150	BPZ-MPL1150-400	108336	1
600 / 1150	BPZ-MPL1150-600	108343	1
800 / 1150	BPZ-MPL1150-800	108350	1
400 / 1450	BPZ-MPL1450-400	108337	1
600 / 1450	BPZ-MPL1450-600	108344	1
800 / 1450	BPZ-MPL1450-800	108351	1
400 / 1650	BPZ-MPL1650-400	108338	1
600 / 1650	BPZ-MPL1650-600	108345	1
800 / 1650	BPZ-MPL1650-800	108352	1



Широчина(mm) / Височина(mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
BPZ-NZM Монтажен комплект			
• Комплект за NZM1, 2 и 3 (хоризонтален или вертикален), преген панел и винтовете са включени			
Вертикален - сиъ			
400 / 300	BPZ-NZM1-400-MV	286757	1
400 / 400	BPZ-NZM2-400-MV	286758	1
400 / 500	BPZ-NZM3-400-MV	286759	1
600 / 300	BPZ-NZM1-600-MV	286762	1
600 / 400	BPZ-NZM2-600-MV	286763	1
600 / 500	BPZ-NZM3-600-MV	286764	1
800 / 300	BPZ-NZM1-800-MV	293603	1
800 / 400	BPZ-NZM2-800-MV	293605	1
800 / 500	BPZ-NZM3-800-MV	293607	1
Хоризонтален - сиъ			
600 / 250	BPZ-NZM1-600-MH	286760	1
600 / 300	BPZ-NZM2-600-MH	286761	1
800 / 250	BPZ-NZM1-800-MH	293599	1
800 / 300	BPZ-NZM2-800-MH	293601	1

Ел. разпределителни табла

Шир. (mm) / Височ. (mm) /за 3-/4-полюсни	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
BPZ-NZM.X... NZM Монтажен комплект за повече от един NZM			
Вертикален - сиъ			
400 / 200 / 2xNZM1/2xNZM1	BPZ-NZM1X-400-MV	108354	1
600 / 200 / 4xNZM1/3xNZM1	BPZ-NZM1X-600-MV	108355	1
800 / 200 / 7xNZM1/5xNZM1	BPZ-NZM1X-800-MV	108356	1
400 / 300 / 2xNZM2/1xNZM2	BPZ-NZM2X-400-MV	108357	1
600 / 300 / 3xNZM2/3xNZM2	BPZ-NZM2X-600-MV	108358	1
800 / 300 / 5xNZM2/4xNZM2	BPZ-NZM2X-800-MV	108359	1
600 / 500 / 3xNZM3/2xNZM3	BPZ-NZM3X-600-MV	108360	1
800 / 500 / 4xNZM3/3xNZM3	BPZ-NZM3X-800-MV	108361	1



Техническа информация на Стр. 417

Шир. /Височ. (mm)Бр. Електромери	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
BPZ-MT... Монтажна рамка за електромери			
400 / 400 / 1	BPZ-MT-400/400-1	108383	1
600 / 400 / 2	BPZ-MT-600/400-2	108384	1
800 / 400 / 3	BPZ-MT-800/400-3	108385	1
1000 / 400 / 4	BPZ-MT-1000/400-4	108386	1
1200 / 400 / 5	BPZ-MT-1200/400-5	108387	1
400 / 450 / 1	BPZ-MT-400/450-1	112293	1
600 / 450 / 2	BPZ-MT-600/450-2	112294	1
800 / 450 / 3	BPZ-MT-800/450-3	112295	1
1000 / 450 / 4	BPZ-MT-1000/450-4	112296	1
1200 / 450 / 5	BPZ-MT-1200/450-5	112297	1



Акcesoари

Комплект DIN шини в електромерно табло	BPZ-DRS-MT/400-1	108388	1
Плоча за електромер 370 x 210 mm	ZBR	279261	1



BPZ-DRS-MT/400-1

ZBR

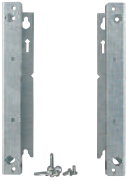






Шир. /Височ. (mm)Бр. Електромери	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
BPZ-MT...-A Монтажна рамка с монтажна плоча за електромери			
400 / 450 / 1	BPZ-MT-400/450-1-A	112298	1
600 / 450 / 2	BPZ-MT-600/450-2-A	112299	1
800 / 450 / 3	BPZ-MT-800/450-3-A	112340	1
1000 / 450 / 4	BPZ-MT-1000/450-4-A	112341	1
1200 / 450 / 5	BPZ-MT-1200/450-5-A	112342	1



Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 418	Акcesoари			
	Височина x Дебелина x Дължина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Съединителна шина с резба, BPZ-BB/T			
	15 x 5 x 1000, M6, 218 A	BPZ-BB/T-15/5/1000	289861	4
	20 x 5 x 1000, M6, 274 A	BPZ-BB/T-20/5/1000	289862	4
	32 x 5 x 1000, M6, 400 A	BPZ-BB/T-32/5/1000	289863	4
	15 x 5 x 2000, M6, 218 A	BPZ-BB/T-15/5/2000	289864	4
	20 x 5 x 2000, M6, 274 A	BPZ-BB/T-20/5/2000	289865	4
	20 x 10 x 1000, M8, 427 A	BPZ-BB/T-20/10/1000	289866	4
	30 x 10 x 1000, M8, 573 A	BPZ-BB/T-30/10/1000	289867	4
		Дължина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №
	Дистанционна втулка, BPZ-BBS/DH-M6			
	• за предпазни капаци и други елементи			
	70	BPZ-BBS/DH-M6/70	289940	100
120	BPZ-BBS/DH-M6/120	289941	100	
	Височина x Дебелина x Дължина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Предпазни капаци, BPZ-BBS/PC-1000/250/3			
	1000 x 3 x 250	BPZ-BBS/PC-1000/250/3	289942	1
	Номин. ток / Размери на шината (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	4-полюсни носачи за съединителни шини, BPZ-BBS-4			
	160-400 A / 15x5 и 20x5	BPZ-BBS-4/400	289868	10
	160-630 A / 15x5 до 30x10	BPZ-BBS-4/630	289869	2
	Ширина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Монтажни елементи за 4-полюсни носачи за съединителни шини 630 A, BPZ-BR/BBS630/V			
	• Чифт			
400	BPZ-BR/BBS630/V	104331	1	
	Цвят	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	Шишенце с четка за нанасяне, BPZ-CPS, PAINT-RAL			
	RAL 7035	BPZ-CPS-7035	286771	1
	RAL 9010	PAINT-RAL9010	288947	1
RAL 9016	PAINT-RAL9016	288948	1	

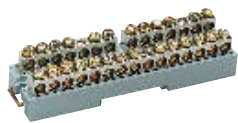
Ел. разпределителни табла

	Ширина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка	
 <p>BPZ-BR/SASY/H-400</p>  <p>BPZ-BR/SASY/H-1200</p>	BPZ-BR/SASY/H- Монтажен комплект за шинни носачи до 630A SASY 60i				
	• Комплект				
	400	BPZ-BR/SASY/H-400	108378	1	
	600	BPZ-BR/SASY/H-600	108379	1	
	800	BPZ-BR/SASY/H-800	108380	1	
	1000	BPZ-BR/SASY/H-1000	108381	1	
1200	BPZ-BR/SASY/H-1200	108382	1		
<p>Техническа информация на Стр. 419</p>  	Изводи				
	4-фазна съединителна шина, BPZ-KB-24/250				
	12 изхода за всяка фаза, нулев проводник 24 изхода	BPZ-KB-24/250	289971	1	
Монтажни елементи за 4-фазна съединителна шина, BPZ-BR/KB24					
		• чифт	BPZ-BR/KB24	102477	1
	Цвят				
	Дължина				
	Типово обозначение				
	Каталожен №				
	Брой в опаковка				
	Гъвкав куплунг за 4-фазна съединителна шина, BPZ-P				
	• 6 mm ²				
	черен	120 mm	BPZ-P/L-6/120	102692	10
	син	120 mm	BPZ-P/N-6/120	102693	10
	черен	320 mm	BPZ-P/L-6/320	102696	10
	син	320 mm	BPZ-P/N-6/320	102697	10
	• 10 mm ²				
черен	120 mm	BPZ-P/L-10/120	102694	10	
син	120 mm	BPZ-P/N-10/120	102695	10	
черен	320 mm	BPZ-P/L-10/320	102698	10	
син	320 mm	BPZ-P/N-10/320	102699	10	
 	Напречно сечение (mm²)				
	Типово обозначение				
	Каталожен №				
Брой в опаковка					
Куплунг с изолирана щипка, BPZ-P/C-4/6					
4 - 6		BPZ-P/C-4/6	102700	20	
Куплунг с винтова клемма, BPZ-P/S-2/10					
2.5 - 10		BPZ-P/S-2/10	102701	10	

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 422

Клеморегу KS



Точки на свързване	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
6	KS-1	275435	1
14	KS-2	275436	1
2 x 14	KS-3	275437	1
2 x 6, 1 x 14	KS-4	275438	1
4 x 6	KS-5	275439	1
2 x 27	KS-6	275440	1
2 x 6	KS-8	275441	1



Носачи за клеморегу КТ

КТ-1	275442	1
КТ-2	275443	1
КТ-3	275445	1
КТ-4	275446	1
КТ-5	275447	1
КТ-11	275448	1



Клеморегу KL

7	KL-7	219724	1
15	KL-15	219726	1
29	KL-29	275449	1
45	KL-45	275450	1
60	KL-60	275451	1
1 метър	KLM	275452	1
Свързващи клеми за 35 mm ²	KLA	275453	1

Техническа информация на Стр. 421

Клемни накрайници / Описание Типово обозначение Каталожен № Брой в опаковка



КТ-3



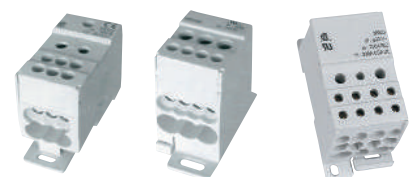
КТ-5

Носачи за клеми, КТ

Хоризонтални	КТ-3	275445	1
Вертикални	КТ-5	275447	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 420



BPZ-KB-4/80 BPZ-KB-6/160 BPZ-KB-11/250



BPZ-KB-6/80-ALU BPZ-KB-10/175-ALU BPZ-KB-2/2/800-ALU

Номин. ток / Изходящи клеми	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
1-полюсни клеморегу, BPZ-KB			
• За монтаж на DIN-шина и на монтажна планка			
80 A 6	BPZ-KB-4/80	289969	1
125 A 6	BPZ-KB-6/125	102714	1
160 A 6	BPZ-KB-6/160	289970	1
175 A 10	BPZ-KB-10/175	102715	1
250 A 11	BPZ-KB-11/250	289967	1
400 A 11	BPZ-KB-11/400	102713	1

• За монтаж на DIN-шина и на монтажна планка, алуминиеви			
80 A 6	BPZ-KB-6/80-ALU	102702	1
125 A 6	BPZ-KB-6/125-ALU	102703	1
160 A 6	BPZ-KB-6/160-ALU	102704	1
175 A 1	BPZ-KB-1/175-ALU	102709	1
175 A 10	BPZ-KB-10/175-ALU	102707	1
250 A 11	BPZ-KB-11/250-ALU	102705	1
400 A 1	BPZ-KB-1/400-ALU	102710	1
400 A 11	BPZ-KB-11/400-ALU	102706	1
800 A 2	BPZ-KB-1/2/800-ALU	102712	1
800 A 2	BPZ-KB-2/2/800-ALU	102711	1



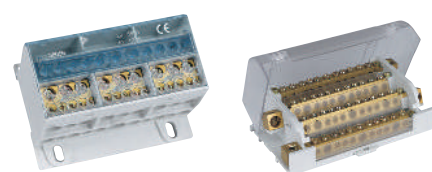
Размери ДхШхВ (mm)	Подходящи за	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Свързващо ухо за 1-полюсен клеморег, BPZ-CL				
7x65x25	289967	BPZ-CL-65/25	102720	10
9x70x30	102713	BPZ-CL-70/30	102721	10



Размери ДхШхВ (mm)	Подходящи за	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Свързваща шина 27 mm за 1-полюсен клеморег, BPZ-CB				
16x44x14	102714	BPZ-CB-44/14	102722	10







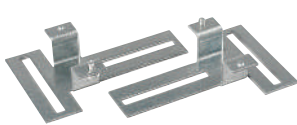

Номин. ток/Входове/Изводи	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
3-полюсни клеморегу, BPZ-KB/6/175			
• За монтаж на DIN-шина и на монтажна планка			
175 A 1 6	BPZ-KB-6/175	102717	1
• За монтаж на DIN-шина и на монтажна планка, алуминиеви			
175 A 1 6	BPZ-KB-6/175-ALU	102708	1



BPZ-KB-8/125 BPZ-KB-11/160

Номин. ток/Входове/Изводи	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
4-полюсни клеморегу, BPZ-KB			
125 A, входове: 1x(L1/L2/L3/N), изходи: 7x(L1/L2/L3), 10xN	BPZ-KB-8/125	289968	1
125 A	BPZ-KB-9/125	102718	1
125 A	BPZ-KB-13/125	102719	1
160 A, входове: 1x(L1/L2/L3/N), изходи: 11x(L1/L2/L3/N)	BPZ-KB-11/160	102716	1

Ел. разпределителни табла

	Цвят	Дължина (mm)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка																												
 BPZ-JC/50-16/235-P BPZ-JC/50-16/235-N	BPZ-IC/50-16/... Конектори																																
	• Входящ 50 mm ² , изходящ 16 mm ²																																
	Черен	235	BPZ-IC/50-16/235-P	109260	10 / 30																												
	Син	235	BPZ-IC/50-16/235-N	109261	10 / 30																												
	Жълто-зелен	500	BPZ-IC/50-16/500-PE	109262	60																												
	Син, жълто-зелен	235, 500	BPZ-IC/50-16/235/500-PEN	109263	60																												
	BPZ-IC/50-16/235-P-II Конектор, защитен клас II																																
	• Входящ 50 mm ² , изходящ 16 mm ² • Двойно изолиран																																
	Черен	235	BPZ-IC/50-16/235-P-II	109264	10 / 30																												
	BPZ-MPS/25-95 Свързващ ръкав																																
	• Входящ 25-95 mm ² , Изходящ 25-95 mm ²																																
			BPZ-MPS/25-95	109265	3 / 30																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Описание</th> <th>Типово обозначение</th> <th>Каталожен №</th> <th>Брой в опаковка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Носеща планка, STL / Адаптер, SAA</td> </tr> <tr> <td colspan="4">• За монтаж на LTS-00 прекъсвачи тип HRC на монтажни носещи шини с различни височини</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Същи</td> </tr> <tr> <td>Носеща планка</td> <td>STL-1</td> <td>275427</td> <td>1 чифт</td> </tr> <tr> <td>Носеща планка</td> <td>STL-2</td> <td>275428</td> <td>1 чифт</td> </tr> <tr> <td>Адаптер</td> <td>SAA</td> <td>275429</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>						Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка	Носеща планка, STL / Адаптер, SAA				• За монтаж на LTS-00 прекъсвачи тип HRC на монтажни носещи шини с различни височини				Същи				Носеща планка	STL-1	275427	1 чифт	Носеща планка	STL-2	275428	1 чифт	Адаптер	SAA	275429	4
Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка																														
Носеща планка, STL / Адаптер, SAA																																	
• За монтаж на LTS-00 прекъсвачи тип HRC на монтажни носещи шини с различни височини																																	
Същи																																	
Носеща планка	STL-1	275427	1 чифт																														
Носеща планка	STL-2	275428	1 чифт																														
Адаптер	SAA	275429	4																														
	Монтажни материали, EGM, KM-6																																
	Фиксираща клетка																																
		EGM-F	275417	100																													
	Гайка M4																																
		EGM-4	275418	100																													
Гайка M5																																	
	EGM-5	275419	100																														
Коронна гайка M6																																	
	KM-6	275420	20																														
	Монтажни материали за кабелни скари BPZ-CDB																																
	8	BPZ-CDB	102471	1																													
	23	BPZ-CDB23	105216	1																													
	58	BPZ-CDB58	109169	1																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>За</th> <th>Типово обозначение</th> <th>Каталожен №</th> <th>Брой в опаковка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Гъвкава медна шина за NZM, BPZ-FLEX/...</td> </tr> <tr> <td colspan="4">• Комплект</td> </tr> <tr> <td>NZM2</td> <td>BPZ-FLEX/NZM2/46/H</td> <td>104332</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>NZM2</td> <td>BPZ-FLEX/NZM2/48/H</td> <td>104333</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>NZM3</td> <td>BPZ-FLEX/NZM3/46/H</td> <td>104334</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>NZM3</td> <td>BPZ-FLEX/NZM3/48/H</td> <td>104335</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>						За	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка	Гъвкава медна шина за NZM, BPZ-FLEX/...				• Комплект				NZM2	BPZ-FLEX/NZM2/46/H	104332	1	NZM2	BPZ-FLEX/NZM2/48/H	104333	1	NZM3	BPZ-FLEX/NZM3/46/H	104334	1	NZM3	BPZ-FLEX/NZM3/48/H	104335	1
За	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка																														
Гъвкава медна шина за NZM, BPZ-FLEX/...																																	
• Комплект																																	
NZM2	BPZ-FLEX/NZM2/46/H	104332	1																														
NZM2	BPZ-FLEX/NZM2/48/H	104333	1																														
NZM3	BPZ-FLEX/NZM3/46/H	104334	1																														
NZM3	BPZ-FLEX/NZM3/48/H	104335	1																														
	Техническа информация на Стр. 422																																

Индустриални разпределителни табла CS

- Достъпни в 45 стандартни размера
- Хермитичността на вратата е обезпечено от пунеоретаново уплътнение
- Висок клас на защита IP65
- Клас на защита от механично повреждане IK09
- Лесен монтаж и демонтаж на вратата в случай на монтажни работи



Ел. разпределителни табла

Индустриални табла CS

Устойчивият корпус на таблата от серията CS е произведен от цели листове стоманена ламарина и идеално подхожда за защита от контакт с тоководещи части. Високата степен на защита (IP65) не само предоставя пълна защита срещу повечето неблагоприятни условия, но и защитава оборудването вътре в таблото от вредните им въздействия.

Херметичността на вратата е обезпечена от полиуретаново уплътнение. Дренажният профил от всички страни предотвратява проникването на течности (като вода и масло), и мръсотия при отваряне на вратата.

Степента на защита от механично повреждане е IK09 в съответствие с EN 62262, вследствие на което оборудването вътре също е защитено от механично влияние. Таблата CS могат да бъдат монтирани на стена. Грапавият тип боя положена по метода на праховото боядисване представлява неабразивна защита от корозия.

Вратата на таблото лесно се сваля в случаите когато това е необходимо за монтажни работи. Скрытите вътре панци лесно се демонтират и предоставят възможност за бърза смяна местоположението на вратата от ляво вдясно и обратно.

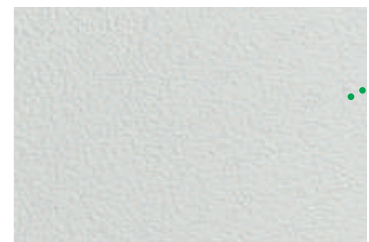


Дренажен профил
Предотвратява проникването на течности (като вода или масло) и мръсотия при отваряне на вратата.



RAL7035

Защита на повърхността от корозия благодарение на грапавия покривен слой, RAL 7035.



Монтажна плоча

Галванизирана стоманена ламарина с дебелина 2.5 -3 mm, за надежден монтаж и електромагнитна защита.



Отвор за монтаж на фланец
С цял фланец от стоманена ламарина. Таблото може да бъде завъртано на 180° за въвеждане на кабели отгоре или отдолу.



Ел. разпределителни табла

Индустирални табла CS

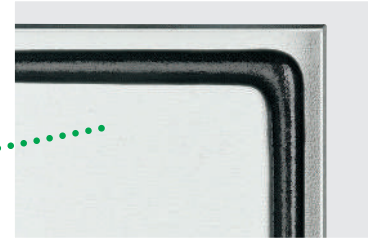
Стабилен дизайн на таблата
Произведени от високо-
качествена стомана. Защита
от механично увреждане: IK09



Ъгли за монтаж към стена
За закрепване към стена без
необходимост от достъп
вътре в таблото.



Полиуретаново
уплътнение
Гарантира абсолютна
непроницаемост.
Степента на защита IP65
е гаран-тирана за всички
модели.



Стандартна ключалка
Въртящ се тип. Лесно се
заменя от други
стандартни ключалки.



Панти на вратата
Вратата може да се
монтира от лявата или
дясната страна на 2 или
3 панти. Ъгъл на отваряне
120°.





Панти с технология за бърз
демонтаж
За бързо и лесно сваляне на
вратата в случай на необходи-
мост при монтажни работи.



Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 454

Индустриални табла CS

Илюстрация	Размери [mm]			Брой врати	Брой ключалки	Брой панци	Брой профили
	Вис. А	Шир. В	Дълж. С				
	250	200	150	1	1	2	1
	300	200	150	1	1	2	1
	300	300	150	1	1	2	2
	300	300	200	1	1	2	2
	300	400	200	1	1	2	2
	400	300	150	1	1	2	2
	400	300	200	1	1	2	2
	400	400	150	1	1	2	2
	400	400	200	1	1	2	2
	400	600	200	1	1	2	2
	400	600	250	1	1	2	2
	400	600	300	1	1	2	2
	500	400	150	1	2	2	2
	500	400	200	1	2	2	2
	500	400	250	1	2	2	2
		500	500	250	1	2	2
600		400	150	1	2	2	2
600		400	200	1	2	2	2
600		400	250	1	2	2	2
600		500	250	1	2	2	2
600		500	150	1	2	2	2
600		500	200	1	2	2	2
600		500	250	1	2	2	2
600		600	200	1	2	2	2
600		600	250	1	2	2	2
600		600	300	1	2	2	2
600		800	300	1	2	2	2
700		500	200	1	2	2	2
700		500	250	1	2	2	2
800		400	200	1	2	3	2
800		400	250	1	2	3	2
800		600	200	1	2	3	2
800		600	250	1	2	3	2
800		600	300	1	2	3	2
800		800	200	1	2	3	2
800		800	300	1	2	3	2
800		1000	300	1	2	3	2
1000		600	250	1	3P	3	2
1000		600	300	1	3P	3	2
1000	800	250	1	3P	3	2	
1000	800	300	1	3P	3	2	
1000	1000	300	1	3P	3	2	
1200	600	250	1	3P	3	2	
1200	800	300	1	3P	3	2	
1200	1000	300	1	3P	3	2	
1200	1200	250	1	3P	3	2	

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 454

Индустриални табла CS

Отвори за фланец D [mm]	F3A	Размери [mm] монт. плоча	Тегло [kg] вкл. монт. плоча	Tun	Каталожен No.	К-во в оп.	
1	112 x 182	0	220 x 150	3.4	CS-2520/150	111646	1
1	112 x 182	0	270 x 150	3.9	CS-32/150	111647	1
1	112 x 232	0	270 x 250	5.2	CS-33/150	111648	1
1	172 x 262	1	270 x 250	6.1	CS-33/200	111649	1
1	172 x 332	1	250 x 370	7.4	CS-34/200	111680	1
1	112 x 232	0	370 x 250	6.6	CS-43/150	111681	1
1	172 x 262	1	370 x 250	7.6	CS-43/200	111682	1
1	112 x 332	0	370 x 350	8.7	CS-44/150	111683	1
1	172 x 332	1	370 x 350	9.7	CS-44/200	111684	1
1	172 x 532	2	350 x 570	13.4	CS-46/200	111685	1
1	172 x 532	2	350 x 570	14.3	CS-46/250	111686	1
1	172 x 532	2	350 x 570	15.7	CS-46/300	111687	1
1	112 x 332	0	470 x 350	10.1	CS-54/150	111688	1
1	172 x 332	1	470 x 350	10.9	CS-54/200	111689	1
1	172 x 332	1	470 x 350	11.9	CS-54/250	111690	1
1	172 x 432	1	470 x 450	14.5	CS-55/250	111691	1
1	112 x 332	0	570 x 350	12.4	CS-64/150	111692	1
1	172 x 332	1	570 x 350	13.2	CS-64/200	111693	1
1	172 x 332	1	570 x 350	14.5	CS-64/250	111694	1
1	112 x 332	0	570 x 450	15.4	CS-65/150	111695	1
1	172 x 432	1	570 x 450	16.8	CS-65/200	111696	1
1	172 x 432	1	570 x 450	17.1	CS-65/250	111697	1
1	172 x 532	2	570 x 550	21.8	CS-66/200	111698	1
1	172 x 532	2	570 x 550	23.1	CS-66/250	111699	1
1	172 x 532	2	570 x 550	24.5	CS-66/300	111700	1
1	172 x 732	3	550 x 770	34.8	CS-68/300	111701	1
1	172 x 432	1	670 x 450	21.1	CS-75/200	111702	1
1	172 x 432	1	670 x 450	21.6	CS-75/250	111703	1
1	172 x 332	1	770 x 350	21.7	CS-84/200	111704	1
1	172 x 332	1	770 x 350	23.2	CS-84/250	111705	1
1	172 x 532	2	770 x 550	30.2	CS-86/200	111706	1
1	172 x 532	2	770 x 550	32.8	CS-86/250	111707	1
1	172 x 532	2	770 x 550	34.9	CS-86/300	111708	1
1	172 x 732	3	770 x 750	39.0	CS-88/200	111709	1
1	172 x 732	3	770 x 750	42.8	CS-88/300	111710	1
1	172 x 932	3	750 x 970	54.2	CS-810/300	111711	1
1	172 x 532	2	970 x 550	43.3	CS-106/250	111712	1
1	172 x 532	2	970 x 550	45.4	CS-106/300	111713	1
1	172 x 732	3	970 x 750	55.5	CS-108/250	111714	1
1	172 x 732	3	970 x 750	56.1	CS-108/300	111715	1
1	172 x 932	3	970 x 950	68.0	CS-1010/300	111716	1
1	172 x 532	2	1170 x 550	50.2	CS-126/250	111717	1
1	172 x 732	3	1170 x 750	67.7	CS-128/300	111718	1
1	172 x 932	3	1170 x 950	83.2	CS-1210/300	111719	1
2	2x 172x532	4	1170 x 1150	94.2	CS-1212/250	111720	1

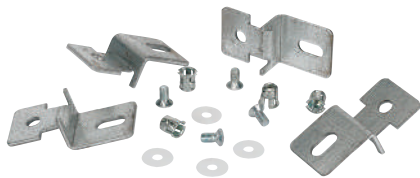
Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 457

Акcesoари

Комплект ъгли за монтаж на стена

- За закрепване на таблото към стена
- Вертикален или хоризонтален монтаж
- Материал: Галванизирани стоманена ламарина 2.5 mm дебелина
- Един комплект включва 4 ъгъла плюс монтажни акcesoари



Тип	Каталожен No.	Брой в опаковка
-----	---------------	-----------------

WFB-SET-CS	112639	1
------------	--------	---

Техническа информация на Стр. 209

Капак за защита от гъбж

- За закрепване директно на корпуса на таблото
- Материал: Стомана, прахово боядисана, RAL7035
- Доставка се в комплект с крепежните материали



За табла размер [mm]		Тип	Каталожен No.	Брой в опаковка
Ширина	Дълбочина			

200	150	CNP-2/150-CS	112890	1
300	150	CNP-3/150-CS	112891	1
300	200	CNP-3/200-CS	112892	1
400	150	CNP-4/150-CS	112893	1
400	200	CNP-4/200-CS	112894	1
400	250	CNP-4/250-CS	112895	1
500	150	CNP-5/150-CS	112896	1
500	200	CNP-5/200-CS	112897	1
500	250	CNP-5/250-CS	112898	1
600	200	CNP-6/200-CS	112899	1
600	250	CNP-6/250-CS	112900	1
600	300	CNP-6/300-CS	112901	1
800	200	CNP-8/200-CS	112902	1
800	250	CNP-8/250-CS	112903	1
800	300	CNP-8/300-CS	112904	1
1000	300	CNP-10/300-CS	112905	1
1200	250	CNP-12/250-CS	112906	1

Вентилационни панели

- За закрепване директно на корпуса на таблото
- Материал: Стоманена ламарина, прахово боядисана, RAL7035
- Доставка се в комплект с крепежните материали



Позиция на панела	Размери [mm]		Тип	Каталожен No.	Брой в опаковка
	Височина	Ширина			

верт.	197	117	LVP-20V12-CS	112907	1
хоризонт.	197	117	LVP-20H12-CS	112908	1
верт.	297	149	LVP-30V15-CS	112909	1
хоризонт.	297	149	LVP-30H15-CS	112910	1

Ел. разпределителни табла

Техническа информация на Стр. 460

Акcesoари

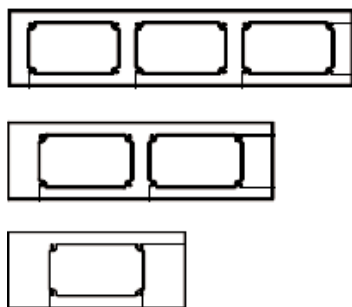
Ключалки с ключ



Тип ключ	Материал	Символ	Тип	Каталожен No.	Брой в опаковка
3mm ключ	Метал	⊕	LCM3-CS	112911	1
5mm ключ	Полиамид	⊕	LCP5-CS	112912	1
5mm ключ	Метал	⊕	LCM5-CS	112913	1

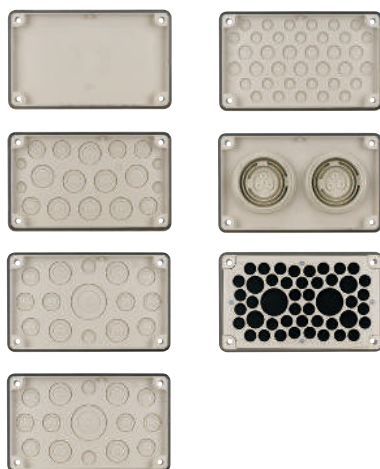
Долни панели с отвор за фланци тип F3A

- С улътнение, степен на защита IP55, ако F3A е коректно монтиран
- Материал: Стоманена ламарина, прахово боядисана, RAL7035
- Могат да бъдат използвани като горни панели след завъртане на таблото на 180°



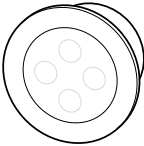
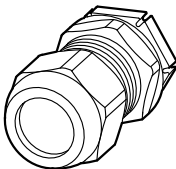
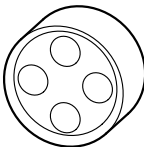
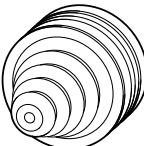
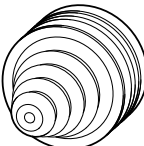
За табла размери [mm] Ширина	Брой F3A фланци	Тип	Каталожен No.	Брой в опаковка
300	1	AFP-3-CS	112914	1
400	1	AFP-4-CS	112915	1
500	1	AFP-5-CS	112916	1
600	2	AFP-6-CS	112917	1
800	3	AFP-8-CS	112918	1
1000	3	AFP-10-CS	112919	1
1200	4	AFP-12-CS	112920	1

F3A фланци

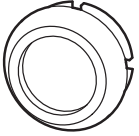
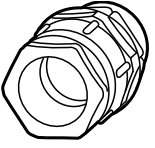





	Тип	Каталожен No.	Брой в опаковка
Плътен фланец	F3A0	74182	1
4xM16, 6xM25, 8xM32	F3A4	81301	1
2xM16, 8xM25, 4xM32, 1xM50	F3A8	91468	1
2xM16, 12xM20, 2xM40, 2xM50	F3A12	76555	1
24xM16, 13xM20	F3A34	78928	1
2 кабелни втулки за кабели до Ш 70mm	F3A-KTD	83674	1
От пореста гума	F3A-D	10145	1
40 кабели Ш 10-13mm			
4 кабели Ш 17-21mm			
2 кабели Ш 27-30mm			

Индустриални разпределителни табла CS - Аксесоари

	Кабелна втулка	Диаметър на отвора mm	Външен диам. на кабела mm	Използване с кабели NYM/NYY, 4-жилни mm ²	Тип	Каталожен No.	Брой в опаковка
	Уплътнителна мембрана • IP66, с вградена мембранна втулка • Полиетиленови и термопластични еластомери, без халогени						
	M16	16.5	1 – 9	H03VV-F3 x 0.75 mm ² , NYM 1 x 16/3 x 1.5 mm ²	KT-M16	216983	100
	M20	20.5	1 – 13	H03VV-F3 x 0.75 mm ² , NYM 5 x 1.5/5 x 2.5 mm ²	KT-M20	207602	100
	M25	25.5	1 – 18	H03VV-F3 x 0.75 mm ² , NYM 4 x 10 mm ²	KT-M25	207603	100
	M32	32.5	1 – 25	H03VV-F3 x 0.75 mm ² , NYM 4 x 16/5 x 10 mm ²	KT-M32	207604	100
	Кабелна муфта Кабелна муфта, метрична, с контрагайка и вградено уплътнение • IP68 до 5 bar, полиамид, без халогени • Пожарна класификация V2 съгласно UL94						
	M12	12.5	3 – 7	H03VV-F 3 x 0.75 mm ² , NYM 1 x 2.5 mm ²	V-M12	215078	20
	M16	16.5	4.5 – 10	H03VV-F 3 x 1.5 mm ² , NYM 1 x 16/3 x 1.5 mm ²	V-M16	215077	20
	M20	20.5	6 – 13	H05VV-F 4 x 2.5/3 x 4 mm ² , NYM 5 x 1.5/5 x 2.5 mm ²	V-M20	206910	20
	M25	25.5	9 – 17	H05VV-F 5 x 2.5/5 x 4 mm ² , NYM 5 x 2.5/5 x 6 mm ²	V-M25	206911	20
	M32	32.5	13 – 21	NYM 5 x 10 mm ²	V-M32	206912	10
	M40	40.5	16 – 28	NYM 5 x 16 mm ²	V-M40	209668	10
	M50	50.5	21 – 35	NYM 4 x 35/5 x 25 mm ²	V-M50	206913	5
M63	63.5	34 – 48	NYM 4 x 35 mm ²	V-M63	214835	3	
	Многопроводно уплътнение, метрично, за кабелна муфта V-M...						
	M25	–	4 x 5 – 6	H03VV-F 2 x 0.75/3 x 0.75 mm ²	MFD25	215451	25
	M32	–	4 x 3.5 – 7	H03VV-F 4 x 0.75 mm ²	MFD32	215452	25
	Уплътняващи шайби (резервни) за многопроводно уплътнение MFD...						
	M25	–	–	–	MFV25-6	215453	50
	M32	–	–	–	MFV32-7	215454	50
	Уплътнителни втулки • За панели, дебелина от 2 до 3 mm • PVC (Поливинилхлорид)						
	–	58	14 – 54	–	KT3	031523	2
	–	75	14 – 68	–	KT4	036269	3

Индустриални разпределителни табла CS -Акcesoари

	Кабелна втулка	Диаметър на отвора mm	Външен диам. на кабела mm	Използване с кабели NYM/NYY, 4-жилни mm ²	Тип	Каталожен No.	Брой в опаковка
Втулки/Кабелни уплътнения за компенсация на напрежението							
	Вентилационна втулка с филтър						
	• За използване отдолу или отстрани на таблото, полиетилен и поливинилхлорид						
	M25	25.5	-	-	KT-M25F	224556	50
	Кабелна муфа за вентилация IP56						
	• За използване отдолу или отстрани на таблото, полиамид, без халогени						
	• Пропуска въздух, не пропуска прах • За предотвратяване кондензацията на водата						
	M20	20.5	-	-	STB-M20F	224557	20
	M25	25.5	-	-	STB-M25F	224558	20
Комплект за заземяване на вратата, BFZ-DES							
	Описание		Тип		Каталожен No.		Брой в опаковка
			BFZ-DES		101665		1
Презграда за документация SVT.-SPT							
	Описание		Тип		Каталожен No.		Брой в опаковка
	Пластмаса, закрепване със самозалепаща лепенка						
	Размер A4		SPT4		002275		1
	Размер A5		SPT5		002276		1
Размер A6		SPT6		002277		1	
Флакон с четка, BPZ-CPS, PAINT-RAL							
	Цвят		Тип		Каталожен No.		Брой в опаковка
	RAL 7035		BPZ-CPS-7035		286771		1

Съдържание Промислени апарати

Контролни релета EASY	Страница 201
Графични дисплеи MFD	Страница 203
XCommand RMQ Titan® командни и сигнализиращи апарати	Страница 204
XStart Моторни защиты	Страница 213
XStart Контакттори	Страница 217
Фотоволтаични инвертори ISG	Страница 225

Контролни релета EASY

- Позволява лесно контролиране на осветителни системи, отопление и др.
- Предните размери са подходящи за монтаж в битово разпределително табло
- Програмиране посредством бутони и дисплей от течни кристали (LCD) или с помощта на софтуер (с персонален компютър)
- Меню на 13 езика
- Програмни редове 128/256
- 3/4 NC или NO контакти, свързани последователно, плюс 1 bobина за всеки ред от програмата
- Пълната информация можете да намерите в каталога: "Main Catalogue Industrial Switchgear"



Контрол и комутация

Техническа информация на Стр. 461

Контролни релета EASY

- Широк температурен обхват от -25°C до +55°C
- Размери подходящи за монтаж в битови разпределителни табла, ширините са кратни на 18 mm
- Програмиране посредством бутони и LCD дисплей или софтуер чрез персонален компютър
- Вътрешните и външните програми имат бекап в EEPROM паметта
- 3 контакта (EASY500, EASY700), 4 контакта (EASY800, MFD-Titan) (NC или NO), свързани последователно, плюс 1 бобина за всеки рег от програмата
- Последователно и паралелно свързване
- 128 програмни рега (EASY500, EASY700)
- 256 програмни рега (EASY800, MFD)
- Вградена защита посредством парола за схемата на превключване, функционалните релета и текущото състояние на релетата
- Меню на 13 езика: немски, английски, френски, италиански, испански, португалски, холандски, шведски, полски, турски, чешки, унгарски, руски
- Възможност за запаметяване на програмата на карта за памет за моделите с LCD дисплей (версията X: само за четене)
- 8 / 12 цифрови входа, 2 / 4 могат да бъдат използвани като аналогови



24 V AC

Цифрови входове	Изходи	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
8 (2)	4 релейни (8 A)	EASY512-AB-RC	274101	1
12 (4)	6 релейни (8 A)	EASY719-AB-RC	274113	1

115/230 V AC

Цифрови входове	Изходи	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
8 (2)	4 релейни (8 A)	EASY512-AC-RC	274104	1
12 (4)	6 релейни (8 A)	EASY719-AC-RC	274115	1
12 (4)	6 релейни (8 A)	EASY819-AC-RC	256267	1



12 V DC

Цифрови входове	Изходи	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
8 (2)	4 релейни (8 A)	EASY512-DARC	274106	1
12 (4)	6 релейни (8 A)	EASY719-DARC	274117	1



24 V DC

Цифрови входове	Изходи	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
8 (2)	4 релейни (8 A)	EASY512-DC-RC	274109	1
8 (2)	4 транзисторни (0.5A)	EASY512-DC-TC	274111	1
12 (4)	6 релейни (8 A)	EASY719-DC-RC	274119	1
12 (4)	8 транзисторни (0.5 A)	EASY721-DC-TC	274121	1
12 (4)	6 релейни (8 A)	EASY819-DC-RC	256269	1
12 (4)	8 транзисторни (0.5 A)	EASY821-DC-TC	256273	1
12 (4)	6 релейни (8 A)	EASY820-DC-RC	256271	1
12 (4)	8 транзисторни (0.5 A)	EASY822-DC-TC	256276	1



Разширителни модули

Входове	Изходи	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
12 (115/230 V AC)	6 релейни (8 A)	EASY618-AC-RE	212314	1
12 (24 V DC)	6 релейни (8 A)	EASY618-DC-RE	232112	1
12 (24 V DC)	8 транзисторни (0.5 A)	EASY620-DC-TE	212313	1
0 (без захранване)	2 релейни (8 A)	EASY202-RE	232186	1

Контрол и комутация

Техническа информация на Стр. 462

EASY Мултифункционален дисплей- MFD

230 V AC, Графичен дисплей, Клас на защита IP66



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
LCD-дисплей, 80 mm, с клавиатура	MFD-80-B	265251	1
CPU захранване за MFD, AC 230V	MFD-AC-CP8-NT	274092	1
Входове, релейни изходи	MFD-AC-R16	274093	1

24 V DC, Графичен дисплей, Клас на защита IP66



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
LCD-дисплей, 80 mm, с клавиатура	MFD-80-B	265251	1
CPU захранване за MFD, DC	MFD-CP8-NT	265253	1
Входове 24 V DC, релейни изходи	MFD-R16	265254	1
Входове 24 V DC, транзисторни изходи	MFD-T16	265255	1
Входове 24 V DC, релейни и аналогови изходи	MFD-RA17	265364	1
Входове 24 V DC, транзисторни и аналогови изходи	MFD-TA17	265256	1

Акcesoари за EASY и MFD

Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Операционен и програмируем софтуер	EASY-SOFT	202407	1
Операционен и програмируем софтуер включително графичен редактор	EASY-SOFT-PRO	266040	1
PC кабел за програмиране за easy400 до easy700	EASY-PC-CAB	202409	1
PC кабел за програмиране за easy800 и мулти-функционален дисплей MFD	EASY800-PC-CAB	256277	1
PC-USB кабел за програмиране за easy500 до easy700	EASY-USB-CAB	107926	1
PC-USB кабел за програмиране за easy800 и мулти-функционален дисплей MFD	EASY800-USB-CAB	106408	1

XCommand RMQ Titan® Командни и сигнализиращи апарати

- Модулна система, пръстен от титан (сребрист цвят) или черен цвят
- Диаметър на отвора 22.3 mm, монтажен растер 30x40 mm
- Степен на защита IP 66 (67)
- По-голямата част от продуктите XCommand RMQ Titan® са достъпни в Ex изпълнение (възможност за работа в експлозивна среда)



Контрол и комутация

Техническа информация на Стр. 463

XCommand RMQ Titan® Командни и сигнализиращи апарати

- Цяло изделие за преден монтаж

Превключвател, 1 NO + 1 NC



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
2 позиционен, с фиксация	M22-WRK-K11	216519	1

Бутони задействани с ключ, 1 NO + 1 NC



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
2 позиционен, с фиксация	M22-WRS-K11	216517	1

Техническа информация на Стр. 463

Двоен бутон за задействане, с индикаторна лампа(LED), 1 NO + 1 NC



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Двоен бутон 1 NO + 1 NC с LED елемент	M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W	216509	1

Акcesoари за RMQ Titan®



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Адаптер за DIN-шина	M22-IVS	216400	1
Контактен елемент 1 NO	M22-K10	216376	20
Контактен елемент 1 NC	M22-K01	216378	20

Аварийен стоп бутон, цяло изделие, IP66



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
Аварийен стоп бутон, 2 NC, за открит монтаж	M22-PV/KC02/IY	216524	1

Контрол и комутация

Техническа информация на Стр. 463



Бутони за задействане с равна глава, UL/CSA 4X, 13, IP67, 69K

Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
● бутон без фиксация, черен	M22-D-S	216590	1
○ бутон без фиксация, бял	M22-D-W	216592	1
● бутон без фиксация, червен	M22-D-R	216594	1
● бутон без фиксация, зелен	M22-D-G	216596	1
● бутон без фиксация, жълт	M22-D-Y	216598	1
● бутон без фиксация, син	M22-D-B	216600	1
● бутон без фиксация, червен	M22-D-R-X0	216605	1
● бутон без фиксация, зелен	M22-D-G-X1	216607	1
● бутон без фиксация, черен	M22-D-S-X0	216609	1
○ бутон без фиксация, бял	M22-D-W-X1	216611	1
бутон без фиксация, без	M22-D-X	216602	1
бутон без фикс., с предп. пръстен	M22-DG-X	220921	1
● бутон с фиксация, черен	M22-DR-S	216613	1
○ бутон с фиксация, бял	M22-DR-W	216615	1
● бутон с фиксация, червен	M22-DR-R	216617	1
● бутон с фиксация, зелен	M22-DR-G	216619	1
● бутон с фиксация, жълт	M22-DR-Y	216621	1
● бутон с фиксация, син	M22-DR-B	216623	1
● бутон с фиксация, червен	M22-DR-R-X0	216628	1
● бутон с фиксация, зелен	M22-DR-G-X1	216630	1
● бутон с фиксация, черен	M22-DR-S-X0	216632	1
○ бутон с фиксация, бял	M22-DR-W-X1	216634	1
бутон с фиксация, без	M22-DR-X	216625	1

Бутони за задействане с изпъкнала глава, UL/CSA 4X, 13, IP67, 69K



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
● бутон без фиксация, черен	M22-DH-S	216636	1
○ бутон без фиксация, бял	M22-DH-W	216638	1
● бутон без фиксация, червен	M22-DH-R	216641	1
● бутон без фиксация, зелен	M22-DH-G	216643	1
● бутон без фиксация, жълт	M22-DH-Y	216646	1
● бутон без фиксация, син	M22-DH-B	216649	1
● бутон без фиксация, червен	M22-DH-R-X0	216655	1
● бутон без фиксация, зелен	M22-DH-G-X1	216657	1
● бутон без фиксация, черен	M22-DH-S-X0	216659	1
○ бутон без фиксация, бял	M22-DH-W-X1	216661	1
бутон без фиксация, без	M22-D-X	216602	1
бутон без фикс., с предп. пръстен	M22-DG-X	220921	1
● бутон с фиксация, черен	M22-DRH-S	216663	1
○ бутон с фиксация, бял	M22-DRH-W	216665	1
● бутон с фиксация, червен	M22-DRH-R	216667	1
● бутон с фиксация, зелен	M22-DRH-G	216669	1
● бутон с фиксация, жълт	M22-DRH-Y	216671	1
● бутон с фиксация, син	M22-DRH-B	216673	1
● бутон с фиксация, червен	M22-DRH-R-X0	216675	1
● бутон с фиксация, зелен	M22-DRH-G-X1	216677	1
● бутон с фиксация, черен	M22-DRH-S-X0	216679	1
○ бутон с фиксация, бял	M22-DRH-W-X1	216681	1
бутон с фиксация, без	M22-DR-X	216625	1

Контрол и комутация

Светещи бутони за задействане с равна глава, UL/CSA 4X, 13, IP67, 69K



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
○ бутон без фиксация, бял	M22-DL-W	216922	1
● бутон без фиксация, червен	M22-DL-R	216925	1
● бутон без фиксация, зелен	M22-DL-G	216927	1
● бутон без фиксация, жълт	M22-DL-Y	216929	1
● бутон без фиксация, син	M22-DL-B	216931	1
○ бутон без фиксация, червен	M22-DL-R-X0	216936	1
○ бутон без фиксация, зелен	M22-DL-G-X1	216938	1
○ бутон без фиксация, бял	M22-DL-W-X0	216940	1
○ бутон без фиксация, бял	M22-DL-W-X1	216942	1
○ бутон без фиксация, без	M22-DL-X	216933	1
○ бутон с фиксация, бял	M22-DRL-W	216944	1
● бутон с фиксация, червен	M22-DRL-R	216946	1
● бутон с фиксация, зелен	M22-DRL-G	216948	1
● бутон с фиксация, жълт	M22-DRL-Y	216950	1
● бутон с фиксация, син	M22-DRL-B	216952	1
○ бутон с фиксация, червен	M22-DRL-R-X0	216957	1
○ бутон с фиксация, зелен	M22-DRL-G-X1	216959	1
○ бутон с фиксация, бял	M22-DRL-W-X0	216961	1
○ бутон с фиксация, бял	M22-DRL-W-X1	216963	1
○ бутон с фиксация, без	M22-DRL-X	216954	1

Светещи бутони за задействане с изпъкнала глава, UL/CSA 4X, 13, IP67, 69K



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
○ бутон без фиксация, бял	M22-DLH-W	216965	1
● бутон без фиксация, червен	M22-DLH-R	216967	1
● бутон без фиксация, зелен	M22-DLH-G	216969	1
● бутон без фиксация, жълт	M22-DLH-Y	216971	1
● бутон без фиксация, син	M22-DLH-B	216973	1
○ бутон без фиксация, червен	M22-DLH-R-X0	216975	1
○ бутон без фиксация, зелен	M22-DLH-G-X1	216977	1
○ бутон без фиксация, бял	M22-DLH-W-X0	216979	1
○ бутон без фиксация, бял	M22-DLH-W-X1	216981	1
○ бутон без фиксация, без	M22-DL-X	216933	1
○ бутон с фиксация, бял	M22-DRLH-W	216788	1
● бутон с фиксация, червен	M22-DRLH-R	216789	1
● бутон с фиксация, зелен	M22-DRLH-G	216796	1
● бутон с фиксация, жълт	M22-DRLH-Y	216799	1
● бутон с фиксация, син	M22-DRLH-B	216802	1
○ бутон с фиксация, червен	M22-DRLH-R-X0	216804	1
○ бутон с фиксация, зелен	M22-DRLH-G-X1	216805	1
○ бутон с фиксация, бял	M22-DRLH-W-X0	216806	1
○ бутон с фиксация, бял	M22-DRLH-W-X1	216807	1
○ бутон с фиксация, без	M22-DRL-X	216954	1

Двоен бутон за задействане, с индикаторна лампа, UL/CSA 4X, 13, IP67, 69K



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
○ I зелен	M22-DDL-GR-X1/X0	216700	5
○ O червен			
○ I бял	M22-DDL-WS-X1/X0	216706	5
○ O черен			
START "START" зелен	M22-DDL-GR-GB1/GB0	216702	5
STOP "STOP" червен			
START "START" бял	M22-DDL-WS-GB1/GB0	216708	5
STOP "STOP" черен			
A "A" черен	M22-DDL-S-X7/X7	216710	5
B "B" черен			
+ "+" черен	M22-DDL-S-X4/X5	218145	5
- "-" черен			
зелен	M22-DDL-GR	216698	5
червен			
бял	M22-DDL-WS	216704	5
черен			

Контрол и комутация

Изпъкнали задействащи бутони гъбовидни, 4X, 13, IP67, 69K

UL/CSA



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
● бутон без фиксация, черен	M22-DP-S	216712	1
● бутон без фиксация, червен	M22-DP-R	216714	1
● бутон без фиксация, зелен	M22-DP-G	216716	1
● бутон без фиксация, жълт	M22-DP-Y	216718	1
● бутон без фиксация, червен	M22-DP-R-X0	216720	1
● бутон без фиксация, зелен	M22-DP-G-X1	216722	1
● бутон без фиксация, черен	M22-DP-S-X0	216724	1
● бутон без фиксация, бял	M22-DP-W-X1	216726	1
● бутон без фиксация, черен, без	M22-DP-S-X	216728	1
● бутон без фиксация, червен, без	M22-DP-R-X	216731	1
● бутон без фиксация, зелен, без	M22-DP-G-X	216734	1
● бутон без фиксация, жълт, без	M22-DP-Y-X	216737	1
● бутон с фиксация, черен	M22-DRP-S	216743	1
● бутон с фиксация, червен	M22-DRP-R	216745	1
● бутон с фиксация, зелен	M22-DRP-G	216747	1
● бутон с фиксация, жълт	M22-DRP-Y	216749	1
● бутон с фиксация, червен	M22-DRP-R-X0	216751	1
● бутон с фиксация, зелен	M22-DRP-G-X1	216753	1
● бутон с фиксация, черен	M22-DRP-S-X0	216755	1
● бутон с фиксация, бял	M22-DRP-W-X1	216757	1
● бутон с фиксация, черен, без	M22-DRP-S-X	216759	1
● бутон с фиксация, червен, без	M22-DRP-R-X	216762	1
● бутон с фиксация, зелен, без	M22-DRP-G-X	216765	1
● бутон с фиксация, жълт, без	M22-DRP-Y-X	216768	1

Сигнални лампи, UL/CSA 4X, 13, IP67, 69K






Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
○ равна, бял	M22-L-W	216771	1
● равна, червен	M22-L-R	216772	1
● равна, зелен	M22-L-G	216773	1
● равна, жълт	M22-L-Y	216774	1
● равна, син	M22-L-B	216775	1
○ изпъкнала-конишна, бял	M22-LH-W	216778	1
● изпъкнала-конишна, червен	M22-LH-R	216779	1
● изпъкнала-конишна, зелен	M22-LH-G	216780	1
● изпъкнала-конишна, жълт	M22-LH-Y	216781	1
● изпъкнала-конишна, син	M22-LH-B	216782	1

Превключватели с лампа, UL/CSA 4X, 13, IP67, 69K



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
2-позиционни			
○ без фиксация, бял	M22-WLK-W	216812	1
● без фиксация, червен	M22-WLK-R	216814	1
● без фиксация, зелен	M22-WLK-G	216816	1
● без фиксация, жълт	M22-WLK-Y	216818	1
● без фиксация, син	M22-WLK-B	216820	1
○ с фиксация, бял	M22-WRLK-W	216823	1
● с фиксация, червен	M22-WRLK-R	216825	1
● с фиксация, зелен	M22-WRLK-G	216827	1
● с фиксация, жълт	M22-WRLK-Y	216829	1
● с фиксация, син	M22-WRLK-B	216831	1
3-позиционни			
○ без фиксация, бял	M22-WLK3-W	216833	1
● без фиксация, червен	M22-WLK3-R	216835	1
● без фиксация, зелен	M22-WLK3-G	216837	1
● без фиксация, жълт	M22-WLK3-Y	216839	1
● без фиксация, син	M22-WLK3-B	216841	1
○ с фиксация, бял	M22-WRLK3-W	216843	1
● с фиксация, червен	M22-WRLK3-R	216845	1
● с фиксация, зелен	M22-WRLK3-G	216847	1
● с фиксация, жълт	M22-WRLK3-Y	216849	1
● с фиксация, син	M22-WRLK3-B	216851	1

Контрол и комутация

Превключватели с въртяща се глава, UL/CSA 4X, 13, IP66				
	Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	2 позиционни			
	↘ бял	M22-W	216853	1
	↙ бял	M22-WR	216855	1
	3 позиционни			
	↔↘ бял	M22-W3	216861	1
	↔↙ бял	M22-WR3	216863	1
	4 позиционни			
	бял	M22-WR4	279419	1
	↘ = с фиксация 45° ↙ = без фиксация 45°			
Превключватели въртящи се, UL/CSA 4X, 13, IP66				
	Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	2 позиционни			
	↘ бял	M22-WK	216865	1
	↙ бял	M22-WRK	216867	1
	↘ бял	M22-WKV	216874	1
	3 позиционни			
	↔↘ бял	M22-WK3	216870	1
	↔↙ бял	M22-WRK3	216872	1
	↔↘ бял	M22-WRK3-1	217436	1
	↔↙ бял	M22-WRK3-2	217436	1
	4 позиционни			
	бял	M22-WRK4	279431	1
	↘ = с фиксация 45° ↙ = без фиксация 45°			
Задействащи бутони, задействани с ключ, със заключващ механизъм MS 1, UL/CSA 4X, 13, IP66				
	Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	2 позиционни			
	↘ бял	M22-WS	216881	1
	↙ бял	M22-WRS	216887	1
	3 позиционни			
	↔↘ бял	M22-WS3	216894	1
	бял	M22-WRS3	216900	1
	↘ = с фиксация 45° ↙ = без фиксация 45°			
Задействащи бутони, задействани с ключ, със заключващ механизъм MS 2-20, UL/CSA 4X, 13, IP66				
• Предлагат се и със заключващи механизми, подходящи за системи с главен ключ				
	Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
	2 позиционни			
	↘ бял	M22-WS-MS	216883	1
	↙ бял	M22-WRS-MS	216890	1
	3 позиционни			
	↔↘ бял	M22-WS3-MS	216896	1
	↔↙ бял	M22-WRS3-MS	216903	1
	↘ = с фиксация 45° ↙ = без фиксация 45°			

Контрол и комутация

Задействащи бутони, задействани с ключ, IP66

- Функция с фиксация/без фиксация, възможност за преобразуване с помощта на M22-XC-Y
- С два ключа
- Ключът може да се извади в положение "0"
- Системи с главен ключ: Срок на доставка 4 до 6 седмици след получаването на поръчката



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
2 позиционни			
↳ Преген пръстен: титаниев	M22-WS-SA(*)-*	216885	5
↳ Преген пръстен: черен	M22S-WS-SA(*)-*	216886	5
↘ Преген пръстен: титаниев	M22-WRS-SA(*)-*	216892	5
↘ Преген пръстен: черен	M22S-WRS-SA(*)-*	216893	5
3 позиционни			
↙↳ Преген пръстен: титаниев	M22-WS3-SA(*)-*	216898	5
↙↳ Преген пръстен: черен	M22S-WS3-SA(*)-*	216899	5
↘↘ Преген пръстен: титаниев	M22-WRS3-SA(*)-*	216905	5
↘↘ Преген пръстен: черен	M22S-WRS3-SA(*)-*	216906	5
Индивидуален ключ за системи с главен ключ, неръждаема стомана	M22-ES-SA(*)-*	217444	5
↳ = с фиксация 60° ↘ = без фиксация 40°			

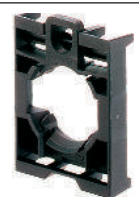
Кодиращи адаптери

- За трансформиране от функция с фиксация на функция без фиксация



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
↘	M22-XC-R	216406	10
↳	M22-XC-Y	216407	10

Фиксиращи адаптери



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
3 контактни блока	M22-A	216374	50
4 контактни блока	M22-A4	279437	10

Контрол и комутация



Аварийни СТОП бутони, UL/CSA 4X, 13, IP66, 69K

Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
● Не светещ, червен, освобождаване чрез издърпване	M22-PV	216876	1
● Не светещ, червен, освобождаване чрез завъртане IP67	M22-PVT	263467	1
● Не светещ, черен, освобождаване чрез издърпване	M22S-PV	225528	1
● Светещ, червен, освобождаване чрез издърпване	M22-PVL	216878	1
● Светещ, червен, освобождаване чрез завъртане IP67	M22-PVLT	263469	1
● Светещ, черен, освобождаване чрез издърпване	M22S-PVL	230962	1
● Червен, освобождаване с ключ с индивидуален заключващ механизъм MS 1, освобождаване чрез издърпване	M22-PVS	216879	1
● Червен, освобождаване с ключ с индивидуален заключващ механизъм MS 2-20, освобождаване чрез издърпване	M22-PVS-MS*	216880	1

Контактни елементи, с винтови клеми, IP20

- Предпазна функция с принудително отваряне съгласно IEC/EN 60947-5-1



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
С предно фиксиране			
1 NO	M22-K10	216376	20
1 NC	M22-K01	216378	20
1 NC, със закъснение	M22-K01D	262165	20
С фиксиране към основата			
1 NO	M22-KC10	216380	20
1 NC	M22-KC01	216382	20

Контактни елементи, с пружинна скоба, IP20

- Предпазна функция само с предумишлено отваряне съгласно IEC/EN 60947-5-1



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
С предно фиксиране			
1 NO	M22-CK10	216384	20
1 NC	M22-CK01	216385	20
1 NC, със закъснение	M22-CK01D	262510	20
С фиксиране към основата			
1 NO	M22-CKC10	216386	20
1 NC	M22-CKC01	216387	20

Макс. 6 контакта

Контрол и комутация



Светодиодни елементи, с винтови клеми, IP20

Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
С предно фиксиране			
12-30 V AC/DC			
○ бял	M22-LED-W	216557	1
● червен	M22-LED-R	216558	1
● зелен	M22-LED-G	216559	1
● син	M22-LED-B	218057	1
85-264 V AC			
○ бял	M22-LED230-W	216563	1
● червен	M22-LED230-R	216564	1
● зелен	M22-LED230-G	216565	1
● син	M22-LED230-B	218059	1
С фиксиране към основата			
12-30 V AC/DC			
○ бял	M22-LEDC-W	216560	1
● червен	M22-LEDC-R	216561	1
● зелен	M22-LEDC-G	216562	1
● син	M22-LEDC-B	218058	1
85-264 V AC			
○ бял	M22-LEDC230-W	216566	1
● червен	M22-LEDC230-R	216567	1
● зелен	M22-LEDC230-G	216568	1
● син	M22-LEDC230-B	218060	1

Светодиодни елементи, с пружинни клеми, IP20



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
С предно фиксиране			
12-30 V AC/DC			
○ бял	M22-CLED-W	216569	1
● червен	M22-CLED-R	216570	1
● зелен	M22-CLED-G	216571	1
● син	M22-CLED-B	218061	1
85-264 V AC			
○ бял	M22-CLED230-W	216575	1
● червен	M22-CLED230-R	216576	1
● зелен	M22-CLED230-G	216577	1
● син	M22-CLED230-B	218063	1
С фиксиране към основата			
12-30 V AC/DC			
○ бял	M22-CLEDC-W	216572	1
● червен	M22-CLEDC-R	216573	1
● зелен	M22-CLEDC-G	216574	1
● син	M22-CLEDC-B	218062	1
85-264 V AC			
○ бял	M22-CLEDC230-W	216578	1
● червен	M22-CLEDC230-R	216579	1
● зелен	M22-CLEDC230-G	216580	1
● син	M22-CLEDC230-B	218064	1

XStart моторни защити



Контрол и комутация

Техническа информация на Стр. 464

XStart моторни защити

Моторни защити PKZM01

- Задействани с бутон



Номинална мощност на електромотора (kW)	Обхват на рег. Изключване при претоварване (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
–	0.1 - 0.16	PKZM01-0,16	278475	1
0.06	0.16 - 0.25	PKZM01-0,25	278476	1
0.09	0.25 - 0.4	PKZM01-0,4	278477	1
0.12	0.4 - 0.63	PKZM01-0,63	278478	1
0.25	0.63 - 1	PKZM01-1	278479	1
0.55	1 - 1.6	PKZM01-1,6	278480	1
0.75	1.6 - 2.5	PKZM01-2,5	278481	1
1.5	2.5 - 4	PKZM01-4	278482	1
2.2	4 - 6.3	PKZM01-6,3	278483	1
4	6.3 - 10	PKZM01-10	278484	1
5.5	10 - 12	PKZM01-12	278485	1
7.5	12 - 16	PKZM01-16	283390	1

Моторни защити PKZM0

- С въртящ се бутон



Номинална мощност на електромотора (kW)	Обхват на рег. Изключване при претоварване (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
–	0.1 - 0.16	PKZM0-0,16	072730	1
0.06	0.16 - 0.25	PKZM0-0,25	072731	1
0.09	0.25 - 0.4	PKZM0-0,4	072732	1
0.12	0.4 - 0.63	PKZM0-0,63	072733	1
0.25	0.63 - 1	PKZM0-1	072734	1
0.55	1 - 1.6	PKZM0-1,6	072735	1
0.75	1.6 - 2.5	PKZM0-2,5	072736	1
1.5	2.5 - 4	PKZM0-4	072737	1
2.2	4 - 6.3	PKZM0-6,3	072738	1
4	6.3 - 10	PKZM0-10	072739	1
5.5	10 - 12	PKZM0-12	278486	1
7.5	12 - 16	PKZM0-16	046938	1
9	16 - 20	PKZM0-20	046988	1
12.5	20 - 25	PKZM0-25	046989	1
15	25 - 32	PKZM0-32	278489	1






Моторни защити PKZM4

- С въртящ се бутон



Номинална мощност на електромотора (kW)	Обхват на рег. Изключване при претоварване (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
7.5	10 - 16	PKZM4-16	222350	1
12.5	16 - 25	PKZM4-25	222352	1
15	25 - 32	PKZM4-32	222353	1
20	32 - 40	PKZM4-40	222354	1
25	40 - 50	PKZM4-50	222355	1
30	50 - 58	PKZM4-58	222394	1
34	55 - 65	PKZM4-63	222413	1

Контрол и комутация

Изолирани табла за открит монтаж				
Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка	
	IP40	CI-PKZ01	281403	1
	IP65, със задействаща мембрана	CI-PKZ01-G	281404	1
	IP65, с възможност за заключване в положение "Изключено"	CI-PKZ01-SVB	281405	1
	IP65, с възможност за заключване в положение "Изключено" в комбинация с VHI-PKZ01	CI-PKZ01-SVB-V	281944	1
	IP65, с бутон с фиксация за задействие на аварийното спиране	CI-PKZ01-PVT	281406	1
	IP65, с бутон за задействие на аварийното спиране, освобождаващ се с ключ	CI-PKZ01-PVS	281407	1
	Изолирани табла за вграден монтаж			
Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка	
	IP40	E-PKZ01	281633	1
	IP55, със задействаща мембрана	E-PKZ01-G	281634	1
	IP55, с възможност за заключване в положение "Изключено"	E-PKZ01-SVB	281635	1
	IP55, с възможност за заключване в положение "Изключено" в комбинация с VHI-PKZ01	E-PKZ01-SVB-V	281943	1
	IP55, с бутон с фиксация за задействие на аварийно спиране	E-PKZ01-PVT	281636	1
	IP55, с бутон за задействие на аварийно спиране, освобождаващ се с ключ	E-PKZ01-PVS	281637	1
	Акcesoари			
Спомагателни контакти с индикация на сработването				
Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка	
	2 x 1 NO, за използване с PKZM0, PKZM4, PKZM01	AGM2-10-PKZ0	072898	1
	2 x 1 NC, за използване с PKZM0, PKZM4, PKZM01	AGM2-01-PKZ0	072899	1
Спомагателни контакти с ранно сработване				
Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка	
	2 NO, за използване с PKZM0	VHI20-PKZ0	203595	1
	2 NO, за използване с PKZM01	VHI20-PKZ01	278495	1
Шунт релета				
Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка	
	За променлив ток, за използване с PKZM0, PKZM4, PKZM01	APKZ0(230V50HZ)	073187	1
	За постоянен ток, за използване с PKZM0, PKZM4, PKZM01	APKZ0(24VDC)	073200	1

Контрол и комутация



Минимално напреженови релета

Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Број в опаковка
За променлив ток, за използване с PKZM0, PKZM4, PKZM01	U-PKZO(24V50HZ)	073129	1
	U-PKZO(230V50HZ)	073135	1
	U-PKZO(400V50HZ)	073138	1

Стандартни спомагателни контакти



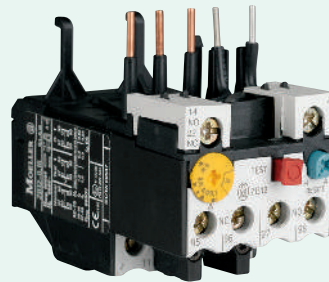
Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Број в опаковка
1 NO + 1 NC, за използване с PKZM0, PKZM4, PKZM01	NHI11-PKZO	072896	1
1 NO + 2 NC, за използване с PKZM0, PKZM4, PKZM01	NHI12-PKZO	072895	1
2 NO + 1 NC, за използване с PKZM0, PKZM4, PKZM01	NHI21-PKZO	072894	1

Стандартни спомагателни контакти



Описание	Типово обозначение	Каталожен №	Број в опаковка
1 NO + 1 NC, за използване с PKZM0, PKZM4, PKZM01	NHI-E-11-PKZO	082882	1
1 NO , за използване с PKZM0, PKZM4, PKZM01	NHI-E-10-PKZO	082884	1

XStart контактори



Контрол и комутация

Техническа информация на Стр. 465

XStart контактори

DILM Контактори

• Управляващо напрежение 230 V AC 50 Hz, 240 V AC 60 Hz



Ном. ток (A)	Номинална мощност (kW)	Спомаг. контакти	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
7	3	1 NO	DILM7-10(230V50HZ)	276550	1
7	3	1 NC	DILM7-01(230V50HZ)	276585	1
9	4	1 NO	DILM9-10(230V50HZ)	276690	1
9	4	1 NC	DILM9-01(230V50HZ)	276725	1
12	5.5	1 NO	DILM12-10(230V50HZ)	276830	1
12	5.5	1 NC	DILM12-01(230V50HZ)	276865	1
15.5	7.5	1 NO	DILM15-10(230V50HZ)	290058	1
15.5	7.5	1 NC	DILM15-01(230V50HZ)	290093	1
18	7.5	1 NO	DILM17-10(230V50HZ)	277004	1
18	7.5	1 NC	DILM17-01(230V50HZ)	277036	1
25	11	1 NO	DILM25-10(230V50HZ)	277132	1
25	11	1 NC	DILM25-01(230V50HZ)	277164	1
32	15	1 NO	DILM32-10(230V50HZ)	277260	1
32	15	1 NC	DILM32-01(230V50HZ)	277292	1
40	18.5	-	DILM40(230V50HZ)	277766	1
50	22	-	DILM50(230V50HZ)	277830	1
65	30	-	DILM65(230V50HZ)	277894	1

DILM Контактори

• Управляващо напрежение 24 V AC 50/60 Hz



Ном. ток (A)	Номинална мощност (kW)	Спомаг. контакти	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
7	3	1 NO	DILM7-10(24VAC)	276554	1
7	3	1 NC	DILM7-01(24VAC)	276589	1
9	4	1 NO	DILM9-10(24VAC)	276694	1
9	4	1 NC	DILM9-01(24VAC)	276729	1
12	5.5	1 NO	DILM12-10(24VAC)	276834	1
12	5.5	1 NC	DILM12-01(24VAC)	276869	1
15.5	7.5	1 NO	DILM15-10(24VAC)	290062	1
15.5	7.5	1 NC	DILM15-01(24VAC)	290097	1
18	7.5	1 NO	DILM17-10(24VAC)	277008	1
18	7.5	1 NC	DILM17-01(24VAC)	277040	1
25	11	1 NO	DILM25-10(24VAC)	277136	1
25	11	1 NC	DILM25-01(24VAC)	277168	1
32	15	1 NO	DILM32-10(24VAC)	277264	1
32	15	1 NC	DILM32-01(24VAC)	277296	1
40	18.5	-	DILM40(24VAC)	277770	1
50	22	-	DILM50(24VAC)	277834	1
65	30	-	DILM65(24VAC)	277898	1

Контрол и комутация

DILM Контакттори

• Контролно напрежение 24 VDC



Ном. ток (A)	Номинална мощност (kW)	Спомаг. контакти	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
7	3	1 NO	DILM7-10(24VDC)	276565	1
7	3	1 NC	DILM7-01(24VDC)	276600	1
9	4	1 NO	DILM9-10(24VDC)	276705	1
9	4	1 NC	DILM9-01(24VDC)	276740	1
12	5.5	1 NO	DILM12-10(24VDC)	276845	1
12	5.5	1 NC	DILM12-01(24VDC)	276880	1
15.5	7.5	1 NO	DILM15-10(24VDC)	290073	1
15.5	7.5	1 NC	DILM15-01(24VDC)	290108	1
18	7.5	1 NO	DILM17-10(RDC24)	277018	1
18	7.5	1 NC	DILM17-01(RDC24)	277050	1
25	11	1 NO	DILM25-10(RDC24)	277146	1
25	11	1 NC	DILM25-01(RDC24)	277178	1
32	15	1 NO	DILM32-10(RDC24)	277274	1
32	15	1 NC	DILM32-01(RDC24)	277306	1
40	18.5	-	DILM40(RDC24)	277780	1
50	22	-	DILM50(RDC24)	277844	1
65	30	-	DILM65(RDC24)	277908	1

Релета за защита на електромотори ZB

• Подходящи за контактори от DILM7 до DILM12



Регулируем обхват на сработване при претоварване (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
0.1 - 0.16	ZB12-0,16	278431	1
0.16 - 0.24	ZB12-0,24	278432	1
0.24 - 0.4	ZB12-0,4	278433	1
0.4 - 0.6	ZB12-0,6	278434	1
0.6 - 1	ZB12-1	278435	1
1 - 1.6	ZB12-1,6	278436	1
1.6 - 2.4	ZB12-2,4	278437	1
2.4 - 4	ZB12-4	278438	1
4 - 6	ZB12-6	278439	1
6 - 10	ZB12-10	278440	1
9 - 12	ZB12-12	278441	1

Релета за защита на електромотори ZB

• Подходящи за контактори от DILM17 до DILM32



Регулируем обхват на сработване при претоварване (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
0.1 - 0.16	ZB32-0,16	278442	1
0.16 - 0.24	ZB32-0,24	278443	1
0.24 - 0.4	ZB32-0,4	278444	1
0.4 - 0.6	ZB32-0,6	278445	1
0.6 - 1	ZB32-1	278446	1
1 - 1.6	ZB32-1,6	278447	1
1.6 - 2.4	ZB32-2,4	278448	1
2.4 - 4	ZB32-4	278449	1
4 - 6	ZB32-6	278450	1
6 - 10	ZB32-10	278451	1
10 - 16	ZB32-16	278452	1
16 - 24	ZB32-24	278453	1
24 - 32	ZB32-32	278454	1

Контрол и комутация

Релета за защита на електромотори ZB

- Подходящи за контактори от DILM40 до DILM65



Регулируем обхват на сработване при претоварване (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
6 - 10	ZB65-10	278455	1
10 - 16	ZB65-16	278456	1
16 - 24	ZB65-24	278457	1
24 - 40	ZB65-40	278458	1
40 - 57	ZB65-57	278459	1
50 - 65	ZB65-65	278460	1

Спомагателни контакти

- За DILM7-10.. до DILM32-10..
- $I_{th} = I_e = 10 A$
- $I_e (AC-15) 380V/400V/415V = 3 A$



Полуси	Контакти	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
2	1 NO, 1 NC	DILM32-XHI11	277376	1
2	2 NC	DILM32-XHI02	277375	1
4	2 NO, 2 NC	DILM32-XHI22	277377	1

Спомагателни контакти

- За DILM7-.. до DILM32-..
- $I_{th} = I_e = 10 A$
- $I_e (AC-15) 380V/400V/415V = 3 A$



Полуси	Контакти	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
2	2 NO	DILA-XHI20	276422	1
2	1 NO, 1 NC	DILA-XHI11	276421	1
2	2 NC	DILA-XHI02	276420	1
2	1 NO _E (ранно отварящ), 1 NC _L (късно затварящ)	DILA-XHIV11	276423	1
4	4 NO	DILA-XHI40	276428	1
4	3 NO, 1 NC	DILA-XHI31	276427	1
4	2 NO, 2 NC	DILA-XHI22	276426	1
4	1 NO, 3 NC	DILA-XHI13	276425	1
4	4 NC	DILA-XHI04	276424	1
4	1 NO, 1NC, 1 NO _E (ранно отварящ), 1 NC _L (късно затварящ)	DILA-XHIV22	276429	1

Спомагателни контакти

- За DILM40-.. до DILM65-..
- $I_{th} = I_e = 10 A$
- $I_e (AC-15) 380V/400V/415V = 3 A$



Полуси	Контакти	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
2	2 NO	DILM150-XHI20	277945	1
2	1 NO, 1 NC	DILM150-XHI11	277946	1
2	2 NC	DILM150-XHI02	277947	1
4	4 NO	DILM150-XHI40	277948	1
4	3 NO, 1 NC	DILM150-XHI31	277949	1
4	2 NO, 2 NC	DILM150-XHI22	277950	1
4	1 NO, 3 NC	DILM150-XHI13	277951	1
4	4 NC	DILM150-XHI04	277952	1
4	1 NO, 1NC, 1 NO _E (ранно отварящ), 1 NC _L (късно затварящ)	DILM150-XHIV22	277953	1
2	1 NO, 1 NC	DILM1000-XHI11-SI	278425	1

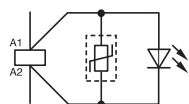
Контрол и комутация

Варисторни стабилизатори



U_s (VAC)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
3а DILM7-DILM12, DILA			
24 - 48	DILM12-XSPV48	281208	1
48 - 130	DILM12-XSPV130	281209	1
130 - 240	DILM12-XSPV240	281210	1
240 - 500	DILM12-XSPV500	281211	1
3а DILM17-DILM32			
24 - 48	DILM32-XSPV48	281212	1
48 - 130	DILM32-XSPV130	281213	1
130 - 240	DILM32-XSPV240	281214	1
240 - 500	DILM32-XSPV500	281215	1
3а DILM40-DILM65			
24 - 48	DILM95-XSPV48	281216	1
48 - 130	DILM95-XSPV130	281217	1
130 - 240	DILM95-XSPV240	281218	1
240 - 500	DILM95-XSPV500	281219	1

Варисторни стабилизатори с вграден светодиоод



U_s (VAC)	Типово обозначение	Каталожен №	Бройки в 1 опаковка
3а DILM7-DILM12, DILA			
24 - 48	DILM12-XSPVL48	281220	1
130 - 240	DILM12-XSPVL240	281221	1
3а DILM17-DILM32			
24 - 48	DILM32-XSPVL48	281222	1
130 - 240	DILM32-XSPVL240	281223	1
3а DILM40-DILM65			
24 - 48	DILM95-XSPVL48	281224	1
130 - 240	DILM95-XSPVL240	281225	1

RC стабилизатори



U_s (VAC)	Типово обозначение	Каталожен №	Бройки в 1 опаковка
3а DILM7-DILM12, DILA			
24 - 48	DILM12-XSPR48	281199	1
130 - 240	DILM12-XSPR240	281200	1
240 - 500	DILM12-XSPR500	281201	1
3а DILM17-DILM32			
24 - 48	DILM32-XSPR48	281202	1
110 - 240	DILM32-XSPR240	281203	1
240 - 500	DILM32-XSPR500	281204	1
3а DILM40-DILM65			
24 - 48	DILM95-XSPR48	281205	1
110 - 240	DILM95-XSPR240	281206	1
240 - 500	DILM95-XSPR500	281207	1

Контакторни релета

- Управляващо напрежение 230 VAC 50 Hz, 240 VAC 60 Hz
- Подходящи за комбиниране със спомагателни контакти DILA-XHI(V)..
- $I_{th} = 10$ A
- I_e (AC-15) 380V/400V/415V = 4 A



Контакти	Типово обозначение	Каталожен №	Бройки в 1 опаковка
4 NO	DILA-40(230V50HZ)	276329	1
3 NO, 1 NC	DILA-31(230V50HZ)	276364	1
2 NO, 2 NC	DILA-22(230V50HZ)	276399	1

Контрол и комутация

Контакторни релета

- Управляващо напрежение 24 V AC 50/60 Hz
- Подходящи за комбиниране със спомагателни контакти DILA-XHI(V)..
- $I_{th} = 10 \text{ A}$
- $I_e \text{ (AC-15) } 380\text{V}/400\text{V}/415\text{V} = 4 \text{ A}$



Контакти	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
4 NO	DILA-40(24VAC)	276333	1
3 NO, 1 NC	DILA-31(24VAC)	276368	1
2 NO, 2 NC	DILA-22(24VAC)	276403	1

Контакторни релета

- Управляващо напрежение 110 V AC 50 Hz, 120 V AC 60 Hz
- Подходящи за комбиниране със спомагателни контакти DILA-XHI(V)..
- $I_{th} = 10 \text{ A}$
- $I_e \text{ (AC-15) } 380\text{V}/400\text{V}/415\text{V} = 4 \text{ A}$



Контакти	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
4 NO	DILA-40(110V50HZ)	276326	1
3 NO, 1 NC	DILA-31(110V50HZ)	276361	1
2 NO, 2 NC	DILA-22(110V50HZ)	276396	1

Контакторни релета

- Управляващо напрежение 24 V DC
- Подходящи за комбиниране със спомагателни контакти DILA-XHI(V)..
- $I_{th} = 10 \text{ A}$
- $I_e \text{ (AC-15) } 380\text{V}/400\text{V}/415\text{V} = 4 \text{ A}$



Контакти	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
4 NO	DILA-40(24VDC)	276344	1
3 NO, 1 NC	DILA-31(24VDC)	276379	1
2 NO, 2 NC	DILA-22(24VDC)	276414	1

Контрол и комутация

Директни стартери 400/415 V

• Управляващо напрежение 230 VAC 50 Hz, 240 VAC 60 Hz



Ном. мощност на ел. мотора (kW)	Рег. обхват на сработване при претоварване (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
0.06	0.16 - 0.25	MSC-D-0,25-M7(230V50HZ)	281925	1
0.09	0.25 - 0.4	MSC-D-0,4-M7(230V50HZ)	281926	1
0.18	0.4 - 0.63	MSC-D-0,63-M7(230V50HZ)	281927	1
0.25	0.63 - 1	MSC-D-1-M7(230V50HZ)	281929	1
0.55	1 - 1.6	MSC-D-1,6-M7(230V50HZ)	283140	1
0.75	1.6 - 2.5	MSC-D-2,5-M7(230V50HZ)	283142	1
1.5	2.5 - 4	MSC-D-4-M7(230V50HZ)	283143	1
2.2	4 - 6.3	MSC-D-6,3-M7(230V50HZ)	283145	1
3	6.3 - 10	MSC-D-10-M7(230V50HZ)	283146	1
4	6.3 - 10	MSC-D-10-M9(230V50HZ)	283147	1
5.5	8 - 12	MSC-D-12-M12(230V50HZ)	283148	1
7.5	10 - 16	MSC-D-16-M17(230V50HZ)	283150	1
11	20 - 25	MSC-D-25-M25(230V50HZ)	283151	1
15	25 - 32	MSC-D-32-M32(230V50HZ)	283152	1

Директни стартери 400/415V

• Управляващо напрежение 24 V DC



Ном. мощност на ел. мотора (kW)	Рег. обхват на сработване при претоварване (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
0.06	0.16 - 0.25	MSC-D-0,25-M7(24VDC)	283154	1
0.09	0.25 - 0.4	MSC-D-0,4-M7(24VDC)	283155	1
0.18	0.4 - 0.63	MSC-D-0,63-M7(24VDC)	283156	1
0.25	0.63 - 1	MSC-D-1-M7(24VDC)	283158	1
0.55	1 - 1.6	MSC-D-1,6-M7(24VDC)	283159	1
0.75	1.6 - 2.5	MSC-D-2,5-M7(24VDC)	283161	1
1.5	2.5 - 4	MSC-D-4-M7(24VDC)	283162	1
2.2	4 - 6.3	MSC-D-6,3-M7(24VDC)	283164	1
3	6.3 - 10	MSC-D-10-M7(24VDC)	283165	1
4	6.3 - 10	MSC-D-10-M9(24VDC)	283166	1
5.5	8 - 12	MSC-D-12-M12(24VDC)	283167	1
7.5	10 - 16	MSC-D-16-M17(24VDC)	283168	1
11	20 - 25	MSC-D-25-M25(24VDC)	283169	1
15	25 - 32	MSC-D-32-M32(24VDC)	283170	1

Ревърсивни стартери 400/415V

• Управляващо напрежение 230 VAC 50 Hz, 240 VAC 60 Hz



Ном. мощност на ел. мотора (kW)	Рег. обхват на сработване при претоварване (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
0.06	0.16 - 0.25	MSC-R-0,25-M7(230V50HZ)	283171	1
0.09	0.25 - 0.4	MSC-R-0,4-M7(230V50HZ)	283172	1
0.18	0.4 - 0.63	MSC-R-0,63-M7(230V50HZ)	283173	1
0.25	0.63 - 1	MSC-R-1-M7(230V50HZ)	283175	1
0.55	1 - 1.6	MSC-R-1,6-M7(230V50HZ)	283176	1
0.75	1.6 - 2.5	MSC-R-2,5-M7(230V50HZ)	283178	1
1.5	2.5 - 4	MSC-R-4-M7(230V50HZ)	283179	1
2.2	4 - 6.3	MSC-R-6,3-M7(230V50HZ)	283181	1
3	6.3 - 10	MSC-R-10-M7(230V50HZ)	283182	1
4	6.3 - 10	MSC-R-10-M9(230V50HZ)	283183	1
5.5	8 - 12	MSC-R-12-M12(230V50HZ)	283184	1
7.5	10 - 16	MSC-R-16-M17(230V50HZ)	283186	1
11	20 - 25	MSC-R-25-M25(230V50HZ)	283187	1
15	25 - 32	MSC-R-32-M32(230V50HZ)	283188	1

Контрол и комутация

Ревърсивни стартери 400/415V

• Управляващо напрежение 24 V DC



Ном. мощност на ел. мотора (kW)	Рег. обхват на сработване при претоварване (A)	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
0.06	0.16 - 0.25	MSC-R-0,25-M7(24VDC)	283190	1
0.09	0.25 - 0.4	MSC-R-0,4-M7(24VDC)	283191	1
0.18	0.4 - 0.63	MSC-R-0,63-M7(24VDC)	283192	1
0.25	0.63 - 1	MSC-R-1-M7(24VDC)	283194	1
0.55	1 - 1.6	MSC-R-1,6-M7(24VDC)	283195	1
0.75	1.6 - 2.5	MSC-R-2,5-M7(24VDC)	283197	1
1.5	2.5 - 4	MSC-R-4-M7(24VDC)	283198	1
2.2	4 - 6.3	MSC-R-6,3-M7(24VDC)	283200	1
3	6.3 - 10	MSC-R-10-M7(24VDC)	283201	1
4	6.3 - 10	MSC-R-10-M9(24VDC)	283202	1
5.5	8 - 12	MSC-R-12-M12(24VDC)	283203	1
7.5	10 - 16	MSC-R-16-M17(24VDC)	283204	1
11	20 - 25	MSC-R-25-M25(24VDC)	283205	1
15	25 - 32	MSC-R-32-M32(24VDC)	283206	1

Фотоволтаични инвертори

Фотоволтаичен инвертор ISG до
изходна мощност 4.6kW





Техническа информация на Стр. 466

PV- Инвертор ISG, свързан към захранващата ел. мрежа

- Дизайн без трансформатори
- Снабден с MC3 щепселни връзки
- Висока ефективност
- Без вентилатор
- LCD Дисплей
- GFCI вграден (RCMU)
- Работещ със софтуер за наблюдение
- ENS отговаря на VDE 0126-1-1



Техническа информация на Стр. 467



AC Изход	MC3	Типово обозначение	Каталожен №	Брой в опаковка
----------	-----	--------------------	-------------	-----------------

Серия за монтаж на закрито IP43

1500 W	1 чифт	ISG1I-1500/1	134753	1 / 14
2000 W	1 чифт	ISG1I-2000/1	134754	1 / 14
2800 W	1 чифт	ISG1I-2800/1	134755	1 / 12
3300 W	2 чифта	ISG1I-3300/1	135522	1 / 12
4000 W	2 чифта	ISG1I-4000/1	134756	1 / 12

Серия за монтаж на открито IP65

4000 W	3 чифта	ISG1O-4000/1	134757	1 / 12
4600 W	3 чифта	ISG3O-4600/1	134758	1 / 6

Обяснение :

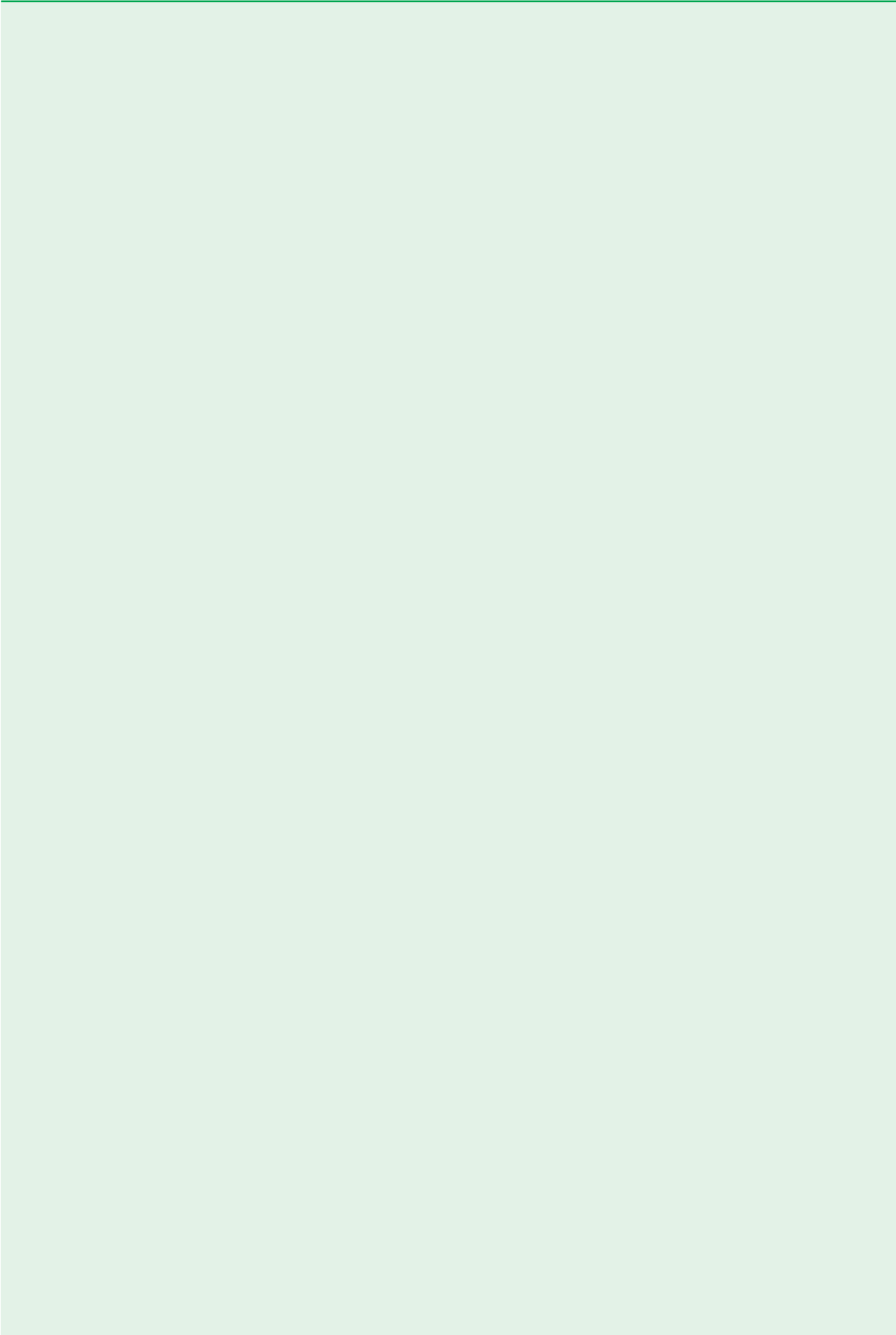
MPP Максимален брой захранващи точки

ENS Два главни независими елемента за мониторинг с разпределяне на всички полюси на превключващите устройства.

GFCI Изключвател при късо съединение със земя

RCMU Дефектнотоков елемент

MC3 Съединение мулти контакт 3



Технически данни

Защитни апарати

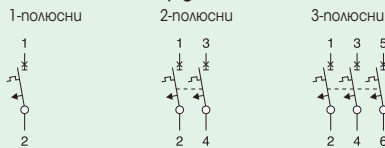
Автоматични прекъсвачи PL6...

- Висока селективност между МАП и резервен стопяем предпазител, високо ограничаване на протичащата енергия
- Клеми с двойна функция (винтова и хомотна) отгоре и отдолу
- Опционално разположение на съединителна шина отгоре или отдолу
- Въздушното разстояние между контактите от 4 mm съответства на изискванията за галванично разделяне с отчитане на предписаното номинално импулсно напрежение
- Разстояние между контактите над 4 mm за безопасно електрическо разделяне
- Подходящи за приложения до 48 V DC

Акcesoари:

Блок помощни контакти за допълнителен монтаж	ZP-IHK	286052
Блок помощни и сигнални контакти за допълнителен монтаж	ZP-WHK	286053
Моторно задвижване	Z-FW-LP	248296
Щитов изключвател	ZP-ASA/..	248438, 248439
Минимално напрежено реле	Z-USA/..	248289 - 248291
Компактно табло	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Допълнителна клема 35 mm ² (2 броя)	Z-NA-EK/35	263960

Схеми на свързване



Технически данни

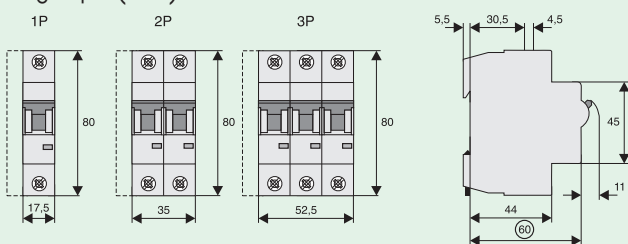
Електрически:

Конструкция съгл. изискванията на	IEC/EN 60898
Маркировка за токовите изпитания, отпечатана на устройството	
Номинално напрежение	
PL6	AC: 230/400 V
PL6	DC: 48 V (на полюс)
Номинална честота	50/60 Hz
Ном. изкл. способност съгласно изискванията на IEC/EN 60898	
PL6	6 kA
Характеристика	B, C, D
Резервен стопяем предпазител	
> 6 kA	макс. 100 A gL
Клас на селективност	3
Категория на пренапрежение	III
Номинално изолационно напрежение U _i	440 V
Ном. издържано имп. напрежение U _{imp}	4kV
Издръжливост	≥ 8,000 работни цикъла
Свързване към захранващото напр.	произволно (отгоре/отдолу)

Механични:

Височина на отвора в предпазния панел	45 mm
Височина на устройствата	80 mm
Широчина на устройствата	17.5 mm за полюс (1 TE) 26.3 mm: за устройства (1.5 TE)
1P+N	
Начин на монтаж	бързо захващане с 2 заключващи се позиции на DIN шина съгл. EN 50022
Степен на защита	IP20
Клеми	хомотни/винтови клеми
Защита на клемите	безопасни за докосване с пръст и длан
Капацитет на клемите (1p, 2p, 3p.)	1-25 mm ²
Въртящ момент за затягане на клемите	2-2.4 Nm
Дебелина на съединителната шина	0.8-2 mm
Начин на монтаж	произволен

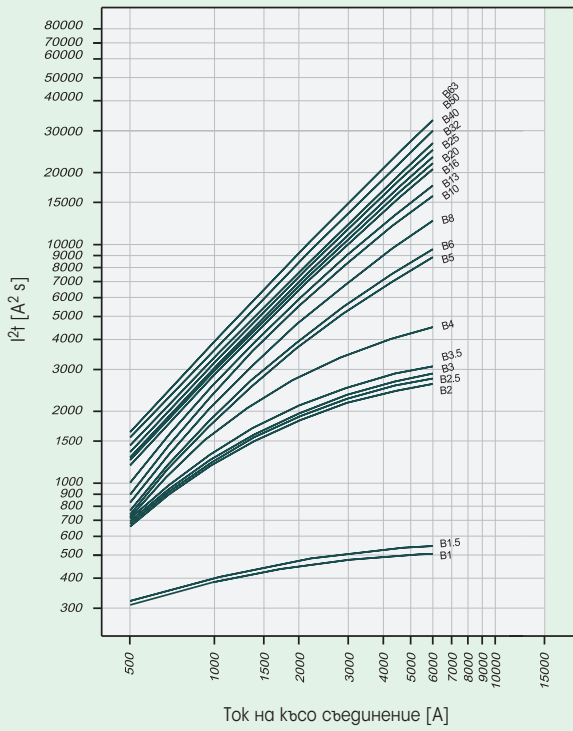
Размери (mm)



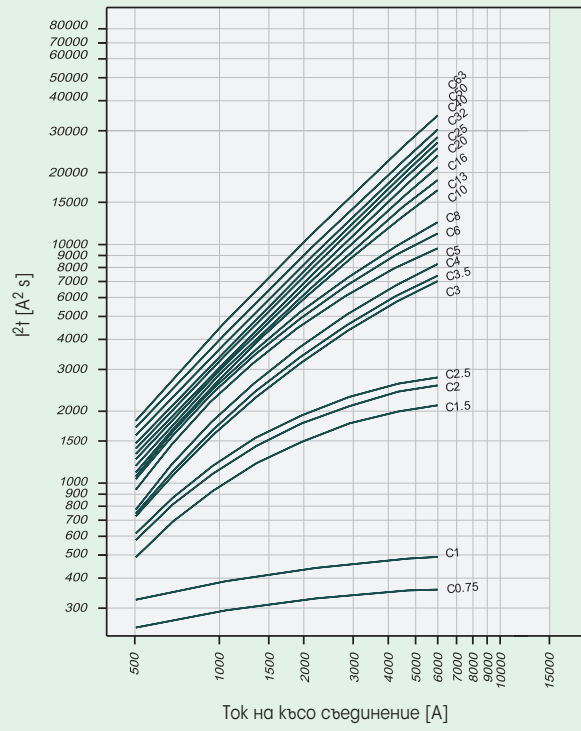
Защитни апарати

Характеристика I^2t за PL6

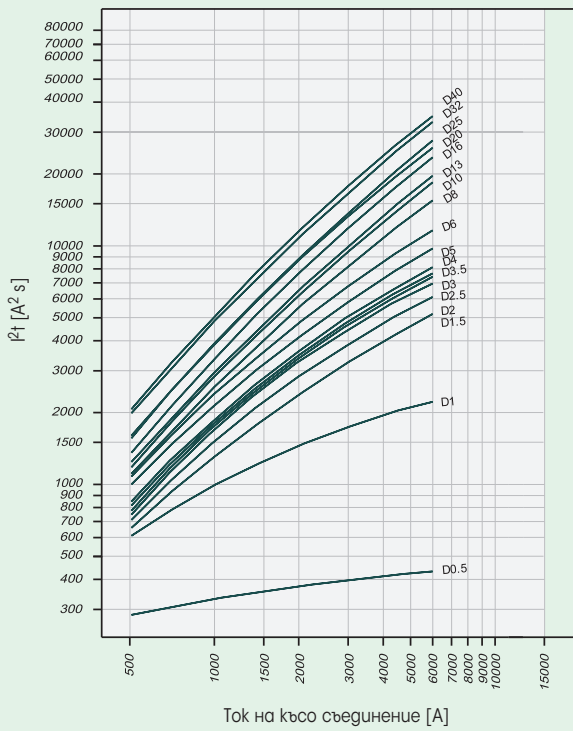
Х-ка I^2t за PL6, крива на изключване В, 1-полосни



Х-ка I^2t за PL6, крива на изключване С, 1-полосни



Х-ка I^2t за PL6, крива на изключване D, 1-полосни



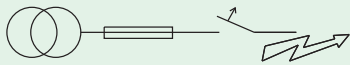
Защитни апарати

Селективност при късо съединение на PL6 спрямо стояемия предпазител DIAZED

Селективност при късо съединение на PL6 спрямо стояемия предпазител DIAZED

В случай на късо съединение, има селективност между миниатюрните автоматични прекъсвачи PL6 и разположените преди тях стояеми предпазители спрямо специфицираните стойности на граничен селективен ток I_s [kA] (т.е. в случай на токове на късо съединение I_{ks} по-ниски от I_s , ще сработи само МАП, а в случай на токове на късо съединение над тази стойност ще сработят и двата защитни апарати).

*) в съответствие с изискванията по EN 60898 D.5.2.b



Селективност при късо съединение за крива В спрямо стояемия предпазител DIAZED*)

PL6	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
1.0	<0.5 ¹⁾	1.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	1.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	3.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.0	3.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	1.8	3.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8		<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.6	2.6	5.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10			0.5	0.8	1.4	2.2	3.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13			0.5	0.7	1.3	2.0	3.6	5.4	6.0 ²⁾
16				0.6	1.2	1.9	3.2	4.6	6.0 ²⁾
20					1.2	1.8	3.1	4.4	6.0 ²⁾
25					1.2	1.8	3.0	4.2	6.0 ²⁾
32						1.7	2.8	3.9	6.0 ²⁾
40							2.7	3.8	6.0 ²⁾
50							2.5	3.5	5.7
63									5.3

Селективност при късо съединение за крива D спрямо стояемия предпазител DIAZED*)

PL6	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.5	0.5	3.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.0	2.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.2	3.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	2.8	5.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.4	2.3	4.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.3	4.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.1	4.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4		<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.0	3.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5		<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	1.7	3.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6			0.5	0.7	1.5	2.6	5.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8			<0.5 ¹⁾	0.7	1.4	2.2	3.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10				0.7	1.2	1.9	3.4	5.0	6.0 ²⁾
13					1.2	1.8	3.2	4.6	6.0 ²⁾
16						1.6	2.7	4.0	6.0 ²⁾
20						1.5	2.5	3.5	6.0 ²⁾
25							2.4	3.4	6.0 ²⁾
32								2.8	5.0
40									4.8

Селективност при късо съединение за крива C спрямо стояемия предпазител DIAZED*)

PL6	DIAZED DII-DIV gL/gG									
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100	
0.75	1.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	
1.0	<0.5 ¹⁾	1.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	
1.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.0	2.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	0.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.2	4.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	1.8	3.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.7	1.5	2.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	
6		<0.5 ¹⁾	0.5	0.6	1.4	2.4	5.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	
8		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.3	2.2	4.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	
10			<0.5 ¹⁾	0.6	1.3	2.0	3.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	
13					1.3	1.9	3.3	5.0	6.0 ²⁾	
16						1.2	1.8	3.2	4.4	6.0 ²⁾
20						1.2	1.8	3.1	4.1	6.0 ²⁾
25							1.7	2.8	3.8	6.0 ²⁾
32								2.7	3.7	6.0 ²⁾
40									3.5	5.9
50										5.5
63										

¹⁾ Граничен селективен ток I_s под 0.5 kA

²⁾ Граничен селективен ток I_s = номиналната изключваща способност I_{cn} на МАП устройствата

Затъмнените области: без селективност

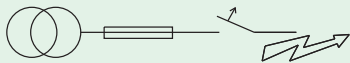
Защитни апарати

Селективност при късо съединение на PL6 спрямо стояемия предпазител NEOZED

Селективност при късо съединение на PL6 спрямо стояемия предпазител NEOZED

В случай на късо съединение, има селективност между миниатюрните автоматични прекъсвачи PL6 и разположените преди тях стояеми предпазители спрямо специфицираните стойности на граничен селективен ток I_s [kA] (т.е. в случай на токове на късо съединение I_{ks} по-ниски от I_s , ще сработи само МАП, а в случай на токове на късо съединение над тази стойност ще сработят и двата защитни апарати).

*) като цяло, в съответствие с изискванията по EN 60898 D.5.2.b



Селективност при късо съединение за крива В спрямо стояемия предпазител NEOZED*)

PL6 I_n [A]	NEOZED D01-D03 gL/gG								
	10	16	20	25	35	50	63	80	100
1.0	<0.5 ¹⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	4.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	1.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	2.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5		<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.7	4.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.6	3.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8			0.5	0.8	1.4	2.8	4.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10			0.5	0.7	1.3	2.4	3.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13			<0.5 ¹⁾	0.7	1.2	2.3	3.2	5.3	6.0 ²⁾
16				0.6	1.1	2.2	2.9	4.6	6.0 ²⁾
20					1.1	2.1	2.8	4.4	6.0 ²⁾
25					1.1	2.0	2.7	4.2	6.0 ²⁾
32						2.0	2.6	4.0	6.0 ²⁾
40							2.5	3.8	6.0 ²⁾
50							2.3	3.4	6.0 ²⁾
63									6.0 ²⁾

Селективност при късо съединение за крива D спрямо стояемия предпазител NEOZED*)

PL6 I_n [A]	NEOZED D01-D03 gL/gG								
	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.5	<0.5 ¹⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	2.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	1.9	5.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	1.8	4.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	1.7	4.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4		<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	1.7	4.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.5	3.5	5.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6			<0.5 ¹⁾	0.5	1.3	2.9	4.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8			<0.5 ¹⁾	0.5	1.2	2.4	3.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10				0.5	1.1	2.2	3.0	5.0	6.0 ²⁾
13					1.1	2.1	2.9	4.6	6.0 ²⁾
16						1.9	2.6	3.9	6.0 ²⁾
20						1.7	2.3	3.5	6.0 ²⁾
25							2.2	3.4	6.0 ²⁾
32								2.9	6.0 ²⁾
40									5.7

Селективност при късо съединение за крива C спрямо стояемия предпазител NEOZED*)

PL6 I_n [A]	NEOZED D01-D03 gL/gG								
	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.75	<0.5 ¹⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.0	<0.5 ¹⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	0.5	0.6	0.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.9	5.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.8	4.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.6	4.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	1.3	3.1	5.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.2	2.7	4.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.2	2.5	4.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10			<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.2	2.3	3.1	5.4	6.0 ²⁾
13					1.1	2.2	3.0	4.9	6.0 ²⁾
16					1.1	2.1	2.8	4.4	6.0 ²⁾
20					1.0	2.0	2.6	4.0	6.0 ²⁾
25						1.9	2.5	3.8	6.0 ²⁾
32							2.5	3.7	6.0 ²⁾
40								3.5	6.0 ²⁾
50									6.0 ²⁾
63									

¹⁾ Граничен селективен ток I_s под 0.5 kA

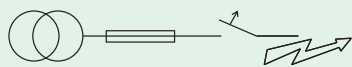
²⁾ Граничен селективен ток I_s = номиналната изключваща способност I_{cn} на МАП устройствата
 Затъмнените области: без селективност

Защитни апарати

Селективност при късо съединение на PL6 спрямо стояемия предпазител Z-NH-00

В случай на късо съединение, има селективност между миниатюрните автоматични прекъсвачи PL6 и разположените преди тях стояеми предпазители спрямо специфицираните стойности на граничен селективен ток I_s [kA] (т.е. в случай на токове на късо съединение I_{ks} по-ниски от I_s , ще сработи само МАП, а в случай на токове на късо съединение над тази стойност ще сработят и двата защитни апарати).

*) като цяло, в съответствие с изискванията по EN 60898 D.5.2.b



Селективност при късо съединение за крива В спрямо стояемия предпазител Z-NH-00*)

PL6 I_n [A]	Z-NH-00 gL/gG											
	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
1.0	0.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.5	0.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	0.5	1.0	2.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	0.5	1.0	2.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	2.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	1.8	5.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.3	2.3	4.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.1	1.6	2.2	3.6	4.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.1	1.5	2.0	3.3	4.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	1.3	1.7	2.6	3.3	5.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10		<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	1.2	1.5	2.2	2.7	4.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13		<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	1.1	1.4	2.1	2.6	3.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
16			0.5	0.7	1.0	1.3	1.9	2.4	3.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
20				0.7	1.0	1.3	1.9	2.4	3.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
25				0.7	1.0	1.3	1.8	2.3	3.2	5.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
32					0.9	1.2	1.7	2.2	3.1	5.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
40								2.1	3.0	5.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
50								1.9	2.8	4.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
63										4.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾

Селективност при късо съединение за крива D спрямо стояемия предпазител Z-NH-00*)

PL6 I_n [A]	Z-NH-00 gL/gG											
	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
0.5	2.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.0	<0.5 ¹⁾	0.6	1.4	4.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.9	1.6	2.7	4.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.3	2.1	3.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.2	1.8	2.6	4.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.1	1.7	2.4	4.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.1	1.7	2.4	4.2	5.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.0	1.6	2.2	3.8	5.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5		<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	1.4	1.9	3.2	4.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.2	1.6	2.6	3.3	5.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8			0.5	0.8	1.1	1.5	2.2	2.7	4.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10			0.5	0.7	1.0	1.3	1.9	2.5	3.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13				1.0	1.3	1.9	2.3	3.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
16					1.1	1.6	2.0	3.0	5.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
20						1.4	1.8	2.8	5.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
25							1.8	2.7	4.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
32								2.4	4.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
40									4.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾

Селективност при късо съединение за крива C спрямо стояемия предпазител Z-NH-00*)

PL6 I_n [A]	Z-NH-00 gL/gG													
	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160		
0.75	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾		
1.0	0.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾		
1.5	<0.5 ¹⁾	0.6	1.3	4.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾		
2.0	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	2.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾		
2.5	<0.5 ¹⁾	0.5	1.0	2.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾		
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.2	1.8	2.6	4.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾		
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.1	1.7	2.4	4.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾		
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.0	1.5	2.1	3.6	5.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾		
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	1.2	1.7	2.8	3.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾		
6	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.2	1.5	2.5	3.3	5.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾		
8	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.1	1.5	2.3	2.9	4.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾		
10			0.5	0.7	1.0	1.4	2.0	2.5	3.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾		
13					1.0	1.3	1.9	2.4	3.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾		
16						1.0	1.3	1.8	2.3	3.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾		
20							1.0	1.2	1.7	2.2	3.2	5.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
25								1.6	2.1	3.0	5.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
32									2.1	2.9	5.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
40										2.8	4.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
50											4.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
63												5.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾

¹⁾ Граничен селективен ток I_s под 0.5 kA

²⁾ Граничен селективен ток I_s = номиналната изключваща способност I_{cn} на МАП устройствата
 Затъмнените области: без селективност

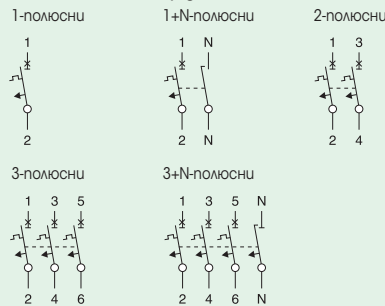
Защитни апарати

Автоматични прекъсвачи PL7...

- Висока селективност между МАП и резервния стопяем предпазител, високо ограничаване на протичащата енергия
- Клеми с двойна функция (винтова и хомотна) отгоре и отдолу
- Опционално разполагане на съединителната шина отгоре или отдолу
- Разстояние между контактите повече от 4 mm за безопасно електрическо разединяване
- Подходящи за приложения до 48 V постоянно напрежение (използвайте PL7-DC за по-високи постоянни напрежения)
- PL7-DC: Номинална разединителна способност 6 kA съгласно изискванията на IEC/EN 60947-2
Номинално напрежение 250 V (на полюс), $\tau = 4 \text{ ms}$
Не забравяйте да обърнете внимание на полярността!

Акcesoари:		
Блок помощни контакти за допълнителен монтаж	ZP-IHK	286052
Блок помощни и сигнални контакти за допълнителен монтаж	ZP-WHK	286053
Моторно задвижване	ZP-NHK	248437
Шунтов изключвател	Z-FW-LP	248296
Минимално напреженов изключвател	ZP-ASA/..	248438, 248439
Компактно табло	Z-USA/..	248289 - 248291
	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Допълнителна клема 35 mm ² (2 броя)	Z-HAEK/35	263960
Комплект за заключване на ръчката (без ключалка)	IS/SPE-1TE	101911

Схеми на свързване



Технически данни

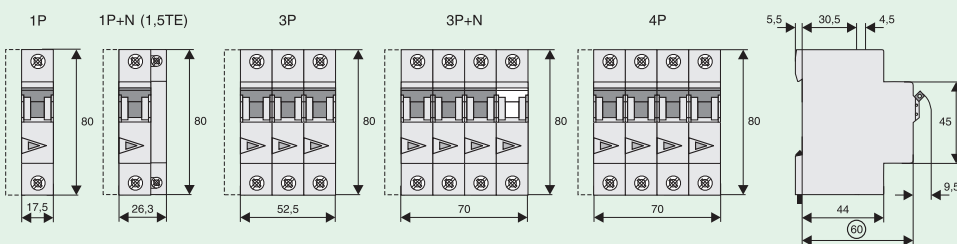
Електрически:

Конструкция съгл. изискванията на	IEC/EN 60898 (PL7) EN 60947-2 (PL7-DC)
Маркировка за токовите изпитания, отпечатана на устройството	
Номинално напрежение	
PL7	AC: 230/400 V
PL7	DC: 48 V (на полюс)
PL7-DC	DC: 250 V (на полюс)
Номинална честота	50/60 Hz
Номинална мощност на разединяване	съгласно IEC/EN 60898
PL7	10 kA
Характеристики	B, C, D
Резервен стопяем предпазител	макс. 125 A gL
Клас на селективност	3
Категория на пренапрежение	III
Номинално изолационно напрежение U_i	440 V
Ном. издържано имп. напрежение U_{imp}	4kV
Издръжливост	$\geq 8,000$ работни цикъла
Свързване към захранващото напрежение	произволно (отгоре/отдолу)

Механични:

Височина на отвора в предпазния панел	45 mm
Височина на устройствата	80 mm
Широчина на устройствата	17.5 mm на полюс (1 TE) 26.3 mm: устройства 1P+N (1.5 TE)
Начин на монтаж	бързо захващане с 2 заключващи се позиции на DIN шина съгл. EN 50022
Степен на защита	IP20
Клеми	хомотни/винтови клеми
Защита на клемите	безопасни за докосване с пръст и длан
Капацитет на клемите (1P+N, 1.5 TE)	(1P, 2P, 3P, 3+N) 1-25 mm ² 1-25 mm ² / 1-2x10 mm ² (N)
Въртящ момент за затягане на клемите (1P+N, 1.5 TE)	2-2.4 Nm 2-2.4 Nm / 1.2-1.5 Nm (N)
Дебелина на съединителната шина	0.8-2 mm
Начин на монтаж	произволен

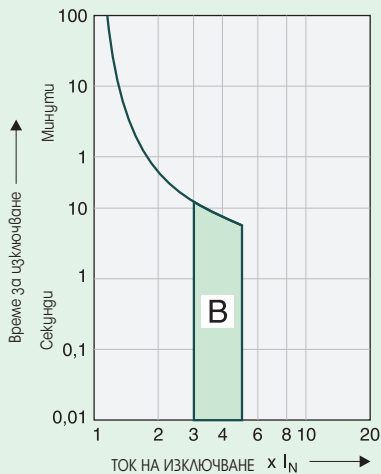
Размери (mm)



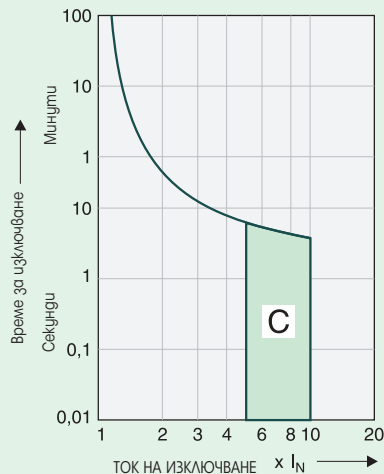
Защитни апарати

Характеристики на изключване (IEC/EN 60898)

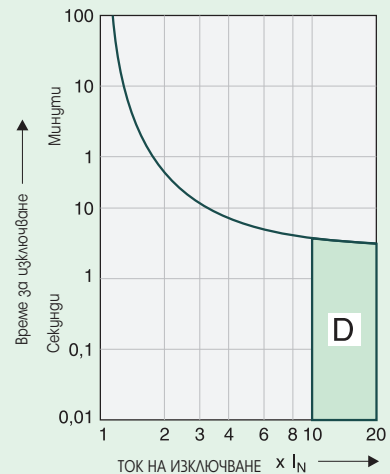
Характеристика на изключване B



Характеристика на изключване C



Характеристика на изключване D



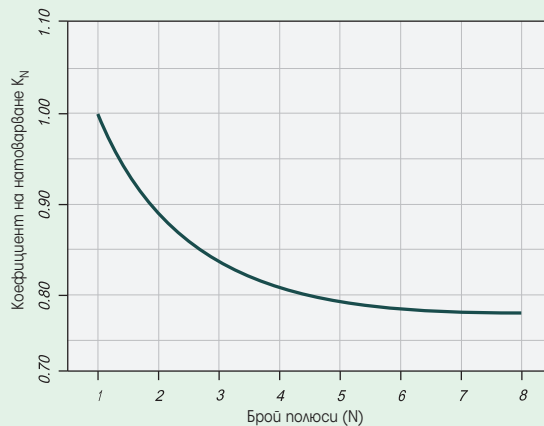
За проводници (B), за вериги с електродвигатели (C) и вериги с големи импулсни токове, например трансформатори (D)

Влияние на температурата на околната среда

Корекция стойността на номиналния ток в зависимост от температурата на околната среда

I _n [A]	Околна температура T [°C]												
	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60
0.16	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14
0.25	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22
0.5	0.61	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44
0.75	0.92	0.90	0.87	0.84	0.81	0.78	0.75	0.74	0.73	0.71	0.69	0.68	0.66
1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.99	0.97	0.95	0.93	0.90	0.89
1.5	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3
1.6	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
2	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
2.5	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2
3	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7
3.5	4.3	4.2	4.1	3.9	3.8	3.7	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5
5	6.1	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	5.0	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4
6	7.3	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	5.3
8	9.8	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.0	7.9	7.7	7.6	7.4	7.2	7.1
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9
12	15	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12
15	18	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	13
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14
20	24	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22
32	39	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35
50	61	60	58	56	54	52	50	49	48	47	46	45	44
63	77	76	73	71	68	66	63	62	61	60	58	57	56

Товарна способност за последователно свързани автоматични прекъсвачи



Влияние на мрежовата честота

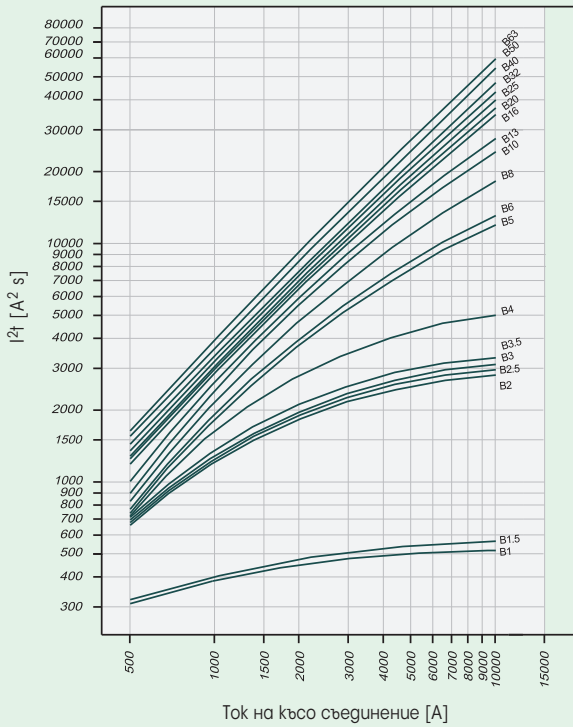
Влияние на мрежовата честота на тока на изключване при късо съединение

	Мрежова честота f [Hz]						
	16 ² / ₃	50	60	100	200	300	400
I _{MA} (f)/I _{MA} (50Hz) [%]	91	100	101	106	115	134	141

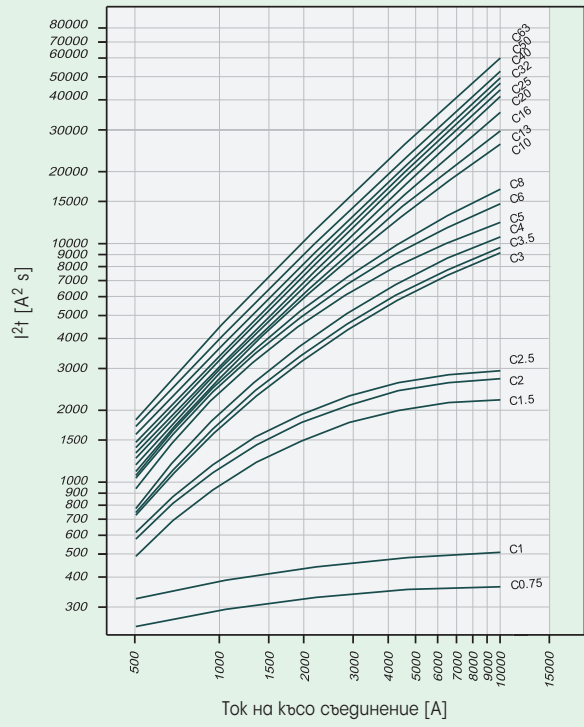
Защитни апарати

Характеристика I^2t за PL7

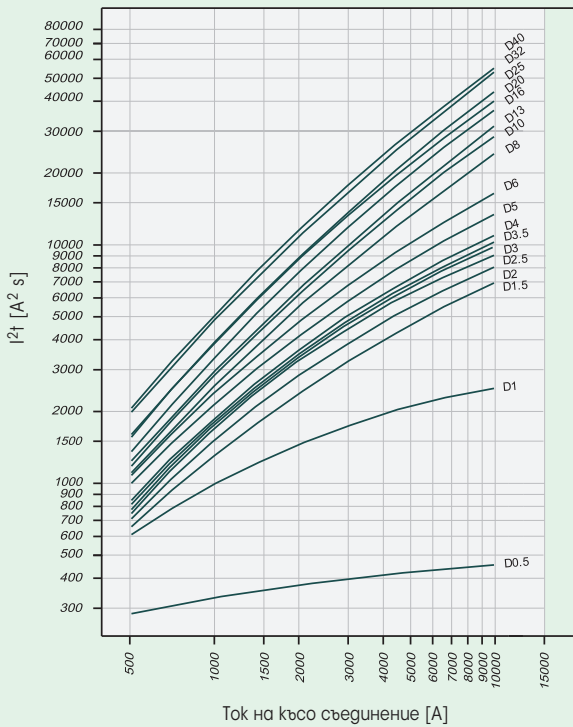
Х-ка I^2t за PL7, крива на изключване В, 1-полусни



Х-ка I^2t за PL7, крива на изключване С, 1-полусни



Х-ка I^2t за PL7, крива на изключване D, 1-полусни



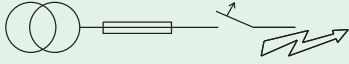
Защитни апарати

Селективност при късо съединение на PL7 спрямо стояемия предпазител DIAZED

Селективност при късо съединение на PL7 спрямо стояемия предпазител DIAZED

В случай на късо съединение, има селективност между миниатюрните автоматични прекъсвачи PL7 и разположените преди тях стояеми предпазители спрямо специфицираните стойности на граничен селективен ток I_s [kA] (т.е. в случай на токове на късо съединение I_{ks} по-ниски от I_s , ще сработи само МАП, а в случай на токове на късо съединение над тази стойност ще сработят и двата защитни апарати).

*) в съответствие с изискванията по EN 60898 D.5.2.b



Селективност при късо съединение за крива В спрямо стояемия предпазител DIAZED*)

PL7	DIAZED DII-DIV gL/gG											
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100			
1.0	<0.5 ¹⁾	1.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
1.5	<0.5 ¹⁾	1.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.4	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	3.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.0	3.5	8.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
6		<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	1.8	3.2	7.4	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
8		<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.6	2.6	5.2	8.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
10			0.5	0.8	1.4	2.2	3.9	6.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
13			0.5	0.7	1.3	2.0	3.6	5.4	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
16				0.6	1.2	1.9	3.2	4.6	8.4	10.0 ²⁾		
20					1.2	1.8	3.1	4.4	7.8	10.0 ²⁾		
25						1.2	1.8	3.0	4.2	7.3	10.0 ²⁾	
32							1.7	2.8	3.9	6.8	10.0 ²⁾	
40								2.7	3.8	6.5	10.0 ²⁾	
50									2.5	3.5	5.7	10.0 ²⁾
63											5.3	10.0 ²⁾

Селективност при късо съединение за крива D спрямо стояемия предпазител DIAZED*)

PL7	DIAZED DII-DIV gL/gG										
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100		
0.5	0.5	3.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
1.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.0	2.4	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
1.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.2	3.5	7.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	2.8	5.8	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.4	2.3	4.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.3	4.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.1	4.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
4		<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.0	3.8	9.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
5		<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	1.7	3.1	7.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
6			0.5	0.7	1.5	2.6	5.3	9.1	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
8			<0.5 ¹⁾	0.7	1.4	2.2	3.9	6.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
10				0.7	1.2	1.9	3.4	5.0	9.5	10.0 ²⁾	
13					1.2	1.8	3.2	4.6	8.6	10.0 ²⁾	
16						1.6	2.7	4.0	7.4	10.0 ²⁾	
20							1.5	2.5	3.5	6.7	10.0 ²⁾
25								2.4	3.4	6.2	10.0 ²⁾
32									2.8	5.0	10.0 ²⁾
40										4.8	10.0 ²⁾

Селективност при късо съединение за крива C спрямо стояемия предпазител DIAZED*)

PL7	DIAZED DII-DIV gL/gG											
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100			
0.75	1.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
1.0	<0.5 ¹⁾	1.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
1.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.0	2.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.4	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	0.9	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.2	4.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	1.8	3.6	9.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.7	1.5	2.7	7.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
6		<0.5 ¹⁾	0.5	0.6	1.4	2.4	5.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
8		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.3	2.2	4.7	8.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
10			<0.5 ¹⁾	0.6	1.3	2.0	3.6	5.4	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾		
13					1.3	1.9	3.3	5.0	9.4	10.0 ²⁾		
16						1.2	1.8	3.2	4.4	8.0	10.0 ²⁾	
20							1.2	1.8	3.1	4.1	7.0	10.0 ²⁾
25								1.7	2.8	3.8	6.5	10.0 ²⁾
32									2.7	3.7	6.2	10.0 ²⁾
40										3.5	5.9	10.0 ²⁾
50											5.5	10.0 ²⁾
63												10.0 ²⁾

¹⁾ Граничен селективен ток I_s под 0.5 kA

²⁾ Граничен селективен ток I_s = номиналната изключваща способност I_{cn} на МАП устройствата

Затъмнените области: без селективност

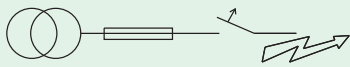
Защитни апарати

Селективност при късо съединение на PL7 спрямо стояемия предпазител NEOZED

Селективност при късо съединение на PL7 спрямо стояемия предпазител NEOZED

В случай на късо съединение, има селективност между миниатюрните автоматични прекъсвачи PL7 и разположените преди тях стояеми предпазители спрямо специфицираните стойности на граничен селективен ток I_s [kA] (т.е. в случай на токове на късо съединение I_{ks} по-ниски от I_s , ще сработи само МАП, а в случай на токове на късо съединение над тази стойност ще сработят и двата защитни апарати).

*) в съответствие с изискванията по EN 60898 D.5.2.b



Селективност при късо съединение за крива В спрямо стояемия предпазител NEOZED*)

PL7	NEOZED D01-D03 gL/gG									
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100	
1.0	<0.5 ¹⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	4.1	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	1.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	7.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	2.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
5		<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.7	4.0	7.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.6	3.6	6.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8			0.5	0.8	1.4	2.8	4.3	8.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10			0.5	0.7	1.3	2.4	3.4	6.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
13			<0.5 ¹⁾	0.7	1.2	2.3	3.2	5.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
16				0.6	1.1	2.2	2.9	4.6	10.0	10.0
20					1.1	2.1	2.8	4.4	9.3	9.3
25						1.1	2.0	2.7	4.2	8.7
32							2.0	2.6	4.0	8.0
40								2.5	3.8	7.5
50								2.3	3.4	6.7
63									6.2	6.2

Селективност при късо съединение за крива D спрямо стояемия предпазител NEOZED*)

PL7	NEOZED D01-D03 gL/gG									
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100	
0.5	<0.5 ¹⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
1.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.8	9.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	2.2	6.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	1.9	5.4	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	1.8	4.8	9.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	1.7	4.7	8.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4		<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	1.7	4.6	7.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
5		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.5	3.5	5.8	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6			<0.5 ¹⁾	0.5	1.3	2.9	4.5	9.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8			<0.5 ¹⁾	0.5	1.2	2.4	3.5	6.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10				0.5	1.1	2.2	3.0	5.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
13					1.1	2.1	2.9	4.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
16						1.9	2.6	3.9	9.0	9.0
20							1.7	2.3	3.5	8.0
25								2.2	3.4	7.5
32									2.9	6.0
40										5.7

Селективност при късо съединение за крива C спрямо стояемия предпазител NEOZED*)

PL7	NEOZED D01-D03 gL/gG										
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100		
0.75	<0.5 ¹⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
1.0	<0.5 ¹⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
1.5	<0.5 ¹⁾	0.5	0.6	0.9	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.9	5.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.8	4.7	9.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.6	4.0	7.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
5		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	1.3	3.1	5.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
6		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.2	2.7	4.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
8		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.2	2.5	4.0	8.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
10			<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.2	2.3	3.1	5.4	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
13					1.1	2.2	3.0	4.9	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
16						1.1	2.1	2.8	4.4	9.5	
20							1.0	2.0	2.6	4.0	8.3
25								1.9	2.5	3.8	7.8
32									2.5	3.7	7.3
40										3.5	7.0
50											6.5
63											

¹⁾ Граничен селективен ток I_s под 0.5 kA

²⁾ Граничен селективен ток I_s = номиналната изключваща способност I_{cn} на МАП устройствата

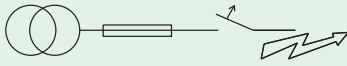
Затъмнените области: без селективност

Защитни апарати

Селективност при късо съединение на PL7 спрямо стояемия предпазител Z-NH-00

В случай на късо съединение, има селективност между миниатюрните автоматични прекъсвачи PL7 и разположените преди тях стояеми предпазителу спрямо специфицираните стойности на граничен селективен ток I_s [kA] (т.е. в случай на токове на късо съединение I_{ks} по-ниски от I_s , ще сработи само МАП, а в случай на токове над тази стойност ще сработят и двата защитни апарати).

*) в съответствие с изискванията по EN 60898 D.5.2.b



Селективност при късо съединение за крива В спрямо стояемия предпазител Z-NH-00*)

PL7	Z-NH-00 gL/gG												
	I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
1.0	0.9	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
1.5	0.8	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	0.5	1.0	2.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	0.5	1.0	2.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	2.1	8.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	1.8	5.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.3	2.3	4.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.1	1.6	2.2	3.6	4.8	8.9	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.1	1.5	2.0	3.3	4.3	7.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	1.3	1.7	2.6	3.3	5.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10		<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	1.2	1.5	2.2	2.7	4.0	9.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
13		<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	1.1	1.4	2.1	2.6	3.8	7.9	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
16			0.5	0.7	1.0	1.3	1.9	2.4	3.4	6.4	9.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
20				0.7	1.0	1.3	1.9	2.4	3.3	6.0	8.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
25				0.7	1.0	1.3	1.8	2.3	3.2	5.7	8.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
32					0.9	1.2	1.7	2.2	3.1	5.4	7.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
40								2.1	3.0	5.1	7.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
50								1.9	2.8	4.7	6.6	9.5	10.0 ²⁾
63										4.4	6.3	8.6	10.0 ²⁾

Селективност при късо съединение за крива D спрямо стояемия предпазител Z-NH-00*)

PL7	Z-NH-00 gL/gG												
	I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
0.5	2.1	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
1.0	<0.5 ¹⁾	0.6	1.4	4.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.9	1.6	2.7	4.0	8.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.3	2.1	3.1	6.0	8.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.2	1.8	2.6	4.8	6.9	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.1	1.7	2.4	4.3	6.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.1	1.7	2.4	4.2	5.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.0	1.6	2.2	3.8	5.2	10.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
5		<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	1.4	1.9	3.2	4.1	7.1	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.2	1.6	2.6	3.3	5.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8			0.5	0.8	1.1	1.5	2.2	2.7	4.1	8.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10			0.5	0.7	1.0	1.3	1.9	2.5	3.6	7.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
13				1.0	1.3	1.9	2.3	3.4	6.5	9.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
16					1.1	1.6	2.0	3.0	5.5	8.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
20						1.4	1.8	2.8	5.0	7.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
25							1.8	2.7	4.8	7.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
32								2.4	4.1	6.2	9.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
40									4.0	6.0	9.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾

Селективност при късо съединение за крива C спрямо стояемия предпазител Z-NH-00*)

PL7	Z-NH-00 gL/gG													
	I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	
0.75	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
1.0	0.9	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
1.5	<0.5 ¹⁾	0.6	1.3	4.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
2.0	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	2.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
2.5	<0.5 ¹⁾	0.5	1.0	2.1	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.2	1.8	2.6	4.7	6.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.1	1.7	2.4	4.2	6.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.0	1.5	2.1	3.6	5.0	10.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	1.2	1.7	2.8	3.8	8.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
6	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.2	1.5	2.5	3.3	5.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
8	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.1	1.5	2.3	2.9	4.9	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
10			0.5	0.7	1.0	1.4	2.0	2.5	3.8	8.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
13					1.0	1.3	1.9	2.4	3.6	7.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	
16						1.0	1.3	1.8	2.3	3.3	6.0	8.8	10.0 ²⁾	
20							1.0	1.2	1.7	2.2	3.2	5.5	7.7	10.0 ²⁾
25								1.6	2.1	3.0	5.2	7.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
32									2.1	2.9	5.0	7.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
40										2.8	4.8	6.7	10.0	10.0 ²⁾
50											4.5	6.3	9.5	10.0 ²⁾
63												5.9	8.4	10.0 ²⁾

¹⁾ Граничен селективен ток I_s под 0.5 kA

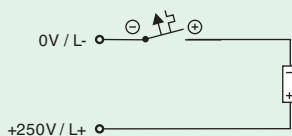
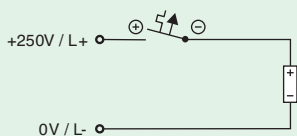
²⁾ Граничен селективен ток I_s = номиналната изключваща способност I_{cn} на МАП устройствата

Затъмнените области: без селективност

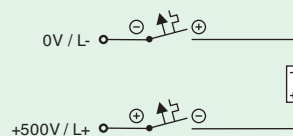
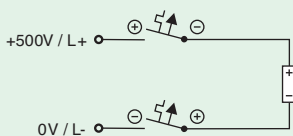
Защитни апарати

Миниатюрни прекъсвачи PL7-DC за постояннотокови приложения, характеристика С

Пример за свързване при 250V=, 1-полюсни



Пример за свързване при 500V=, 2-полюсни

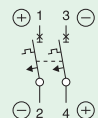


Схеми на свързване PL7-DC

1-полюсни



2-полюсни



Защитни апарати

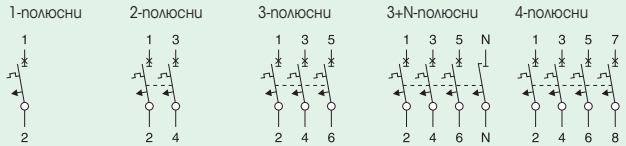
Автоматични прекъсвачи PLHT

- Автоматични прекъсвачи за повишен номинален ток с висока изключваща способност
- Ограничаване на протичащата енергия при късо съединение
- Въздушното разстояние между контактите от 4 mm съответства на изискванията за галванично разделяне с отчитане на предписаното номинално импулсно напрежение

Акcesoари:

Блок помощни контакти (0.5 TE)	Z-LHK	248440
Шунтов изключвател (1.5 TE)	Z-LHASA/230	248442
	Z-LHASA/24	248441
	LH-SPL	850000870

Схеми на свързване



Технически данни

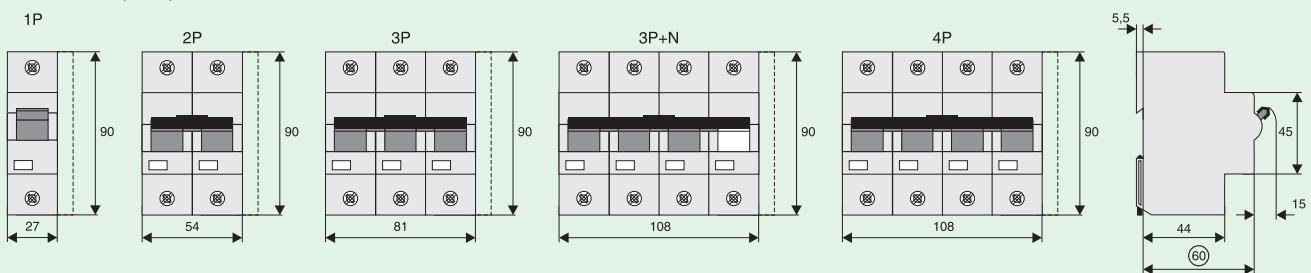
Електрически

Конструкция съгласно изискванията на EN 60947-2	
Маркировка за токовете изпитания, отпечатана на устройството	
Номинално напрежение	
AC	230/400V
DC	60V (на полюс)
Макс. изключв. способност при късо съед. съгласно IEC/EN 60947-2	
Характеристики B, C	$I_n = 20-63 \text{ A}$ 25 kA $I_n = 80-100 \text{ A}$ 20 kA $I_n = 125 \text{ A}$ 15 kA
Характеристика D	$I_n = 63 \text{ A}$ 25 kA $I_n = 80 \text{ A}$ 20 kA $I_n = 100 \text{ A}$ 15 kA
Резервен стопяем предпазител	макс. 200 A gL
Номинално изолационно напрежение	440 V
Ном. издържано имп. напрежение U_{imp}	4 kV
Клас на селективност	в съответствие с клас 3
Категория на пренапрежение	III
Издръжливост	$\geq 20,000$ работни цикъла

Механични

Височина на отвора в предпазния панел	45 mm
Височина на устройствата	90 mm
Широчина на устройствата	27 mm (1.5TE) на полюс
Начин на монтаж	бързо захващане с 2 заключващи се позиции на DIN шина съгл. EN 50022
Степен на защита, вградена	IP40
Клеми	винтови клеми
Защита на клемите	безопасни за докосване с пръст и длан, BGVA3, ÖVE-EN6
Капацитет на клемите	2.5-50 mm ²

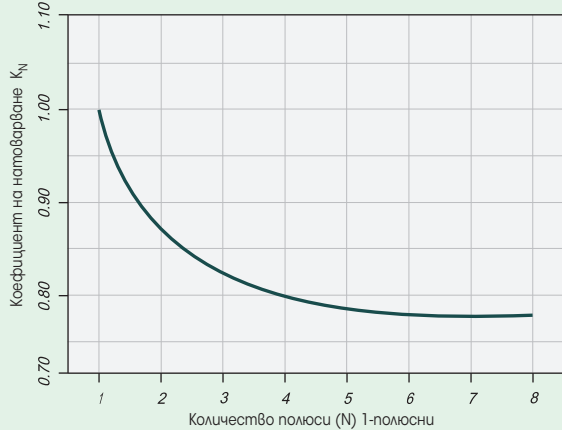
Размери (mm)



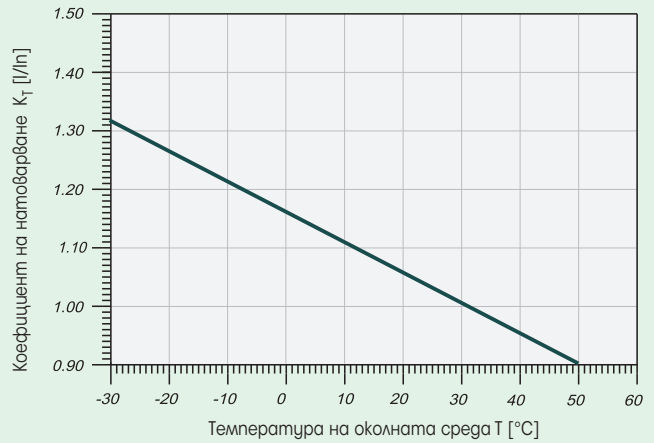
Защитни апарати

Товарна способност на автоматичния прекъсвач

Товарна способност при последователно включени прекъсвачи



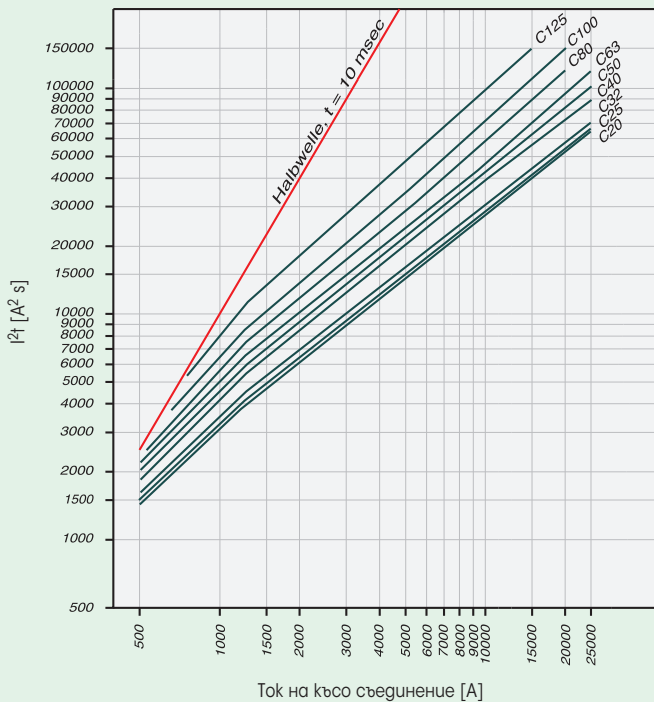
Влияние на изменението на температурата на околната среда



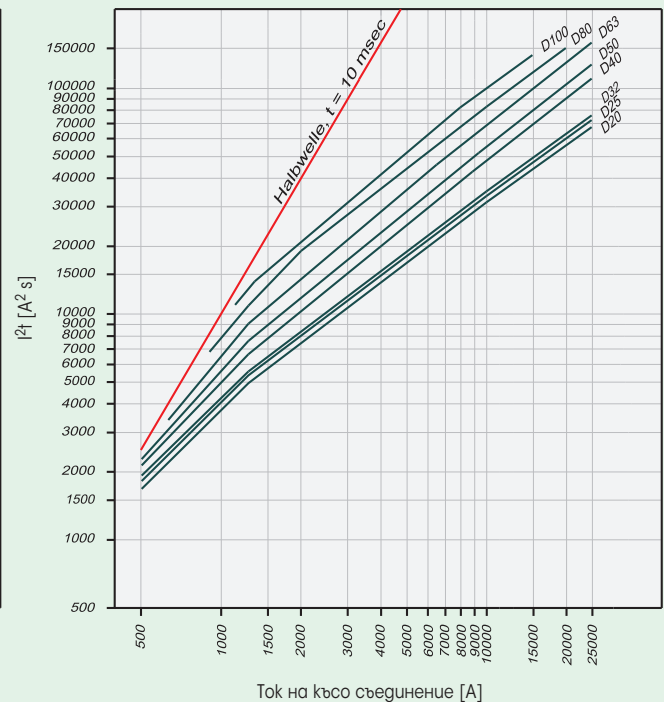
Ток на неизключване на автоматичния прекъсвач при N автоматични прекъсвачи, включени един след друг и температура на околната среда T [°C]: $I_{DL} = I_n K_T(T) K_N(N)$.

X-ku I²t

X-ка I²t за RLHT, крива на изключване C, 1-полюсни



X-ка I²t за RLHT, крива на изключване D, 1-полюсни



Зависимости съгласно изискванията на EN 60898.

Защитни апарати

Селективност на автоматичния прекъсвач PLHT при късо съединение

- Селективност при късо съединение (в kA) между PLHT и монтирания преди него стопяем предпазител DO или Z-NH, клас gL/gG
- 1,4 селективност до 1.4 kA ... без селективност

Селективност спрямо резервни стопяеми предпазител D01, D02, D03

Номинален ток I_n PLHT в А	Номинален ток на резервния стопяем предпазител в А						
	25	35	50	63	80	100	
C - Характеристика	20	0,5	1,0	2,0	2,9	3,9	7,6
	25		1,0	1,9	2,8	3,8	7,3
	32		1,0	1,8	2,7	3,6	7,0
	40			1,6	2,2	3,0	5,6
	50				2,1	2,8	5,2
	63					2,7	4,8
	80						4,3
	100						
	125						
D - Характеристика	20	0,5	0,9	1,7	2,5	3,4	6,7
	25		0,9	1,6	2,3	3,2	6,2
	32		0,9	1,5	2,3	3,0	6,0
	40			1,4	2,0	2,6	4,7
	50				1,8	2,3	4,3
	63					2,1	3,7
	80						3,1
	100						
	125						

Селективност спрямо резервни стопяеми предпазител Z-NH размер 00

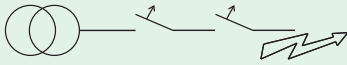
Номинален ток I_n PLHT в А	Номинален ток на резервния стопяем предпазител в А										
	25	35	40	50	63	80	100	125	160	200	
C - Характеристика	20	0,5	1,0	1,3	1,9	2,7	3,7	6,7	17,0	25,0	25,0
	25		0,9	1,3	1,8	2,6	3,5	6,5	17,0	25,0	25,0
	32		0,9	1,2	1,7	2,4	3,3	6,0	15,0	23,0	25,0
	40				1,4	2,1	2,9	4,8	12,0	18,0	25,0
	50					1,9	2,7	4,5	11,0	17,0	25,0
	63							4,2	10,0	15,0	25,0
	80							3,8	8,5	12,0	25,0
	100								7,0	10,0	25,0
	125									7,5	25,0
D - Характеристика	20	<0,5	0,8	1,1	1,5	2,3	3,1	5,6	16,0	25,0	25,0
	25		0,7	1,0	1,4	2,1	3,0	5,3	14,0	23,0	25,0
	32		0,7	1,0	1,3	2,1	2,9	5,0	13,0	22,0	25,0
	40				1,1	1,8	2,5	4,2	10,0	15,0	25,0
	50					1,6	2,3	3,8	8,5	13,0	22,0
	63						2,1	3,2	7,0	10,5	18,0
	80							2,8	5,5	8,4	15,0
	100								4,8	7,5	12,5
	125										

Защитни апарати

Селективност при късо съединение на PLHT спрямо NZM 1

В случай на късо съединение, има селективност между миниатюрните автоматични прекъсвачи PLHT и разположените преди тях NZM спрямо специфицираните стойности на граничен селективен ток I_s [kA] (т.е. в случай на токове на късо съединение I_{ks} по-ниски от I_s , ще сработи само МАП, а в случай на токове на късо съединение над тази стойност ще сработят и двата защитни апарати). Реле против претоварване и късо съединение при максимална стойност.

*) в съответствие с изискванията по EN 60898 D.5.2.b



Селективност при късо съединение, крива С спрямо NZM*)

PLHT	NZM...1-A gL/gG					
I_n [A]	40	50	63	80	100	125
20	0.3	0.4	0.5	0.75	0.9	1.25
25	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2
32		0.4	0.5	0.7	0.85	1.2
40			0.5	0.6	0.85	1.1
50				0.6	0.85	1.1
63					0.8	1
80						1
100						
125						

Селективност при късо съединение, крива D спрямо NZM*)

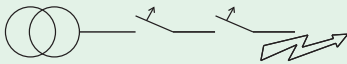
PLHT	NZM...1-A gL/gG					
I_n [A]	40	50	63	80	100	125
50						
63						
80						
100						

без селективност

Селективност при късо съединение PLHT спрямо NZM 2

В случай на късо съединение, има селективност между миниатюрните автоматични прекъсвачи PLHT и разположените преди тях NZM спрямо специфицираните стойности на граничен селективен ток I_s [kA] (т.е. в случай на токове на късо съединение I_{ks} по-ниски от I_s , ще сработи само МАП, а в случай на токове на късо съединение над тази стойност ще сработят и двата защитни апарати). Реле против претоварване и късо съединение при максимална стойност.

*) в съответствие с изискванията по EN 60898 D.5.2.b



Селективност при късо съединение, крива С спрямо NZM*)

PLHT	NZM...2-A gL/gG								
I_n [A]	40	50	63	80	100	125	160	200	250
20	0.3	0.4	0.5	0.75	0.9	1.25	1.8	2.5	3.5
25	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.7	2.4	3.3
32		0.4	0.5	0.7	0.85	1.2	1.65	2.3	3.2
40			0.5	0.6	0.85	1.1	1.5	2.1	2.9
50				0.6	0.85	1.1	1.5	2	2.8
63					0.8	1	1.4	1.8	2.5
80						1	1.4	1.8	2.4
100							1.3	1.7	2.3
125								1.6	2.1

Селективност при късо съединение, крива D спрямо NZM*)

PLHT	NZM...2-A gL/gG								
I_n [A]	40	50	63	80	100	125	160	200	250
50							1	1.4	2.6
63							1	1.3	2.3
80									2.1
100									

без селективност

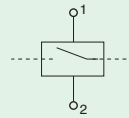
Защитни апарати

Акcesoари за PLHT

Шунтов изключвател Z-LHASA

- Възможност за допълнителен монтаж към автоматичния прекъсвач PLHT
- Индикация за включено/изключено
- Възможност за поставяне на маркировъчни етикети
- Широк обхват на работното напрежение
- Минималната консумирана мощност за Z-LHASA/24 е 90VA

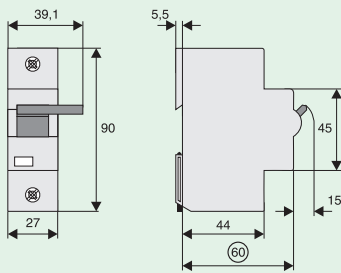
Схема на свързване



Технически данни

Електрически		Механични	
Обхват на работното напрежение		Височина на отвора в предпазн. панел	45 mm
Z-LHASA/230:	110-415 V~	Височина на устройствата	90 mm
Z-LHASA/24:	12-60 V~	Широчина на устройствата	27 mm
Номинална честота	50-60 Hz	Начин на монтаж	бързо захващане върху DIN шина съгл. EN 50022
Максимален ток при включване		Степен на защита, вградена	IP40
Z-LHASA/230:	2 A	Клеми	хомотни клеми
Z-LHASA/24:	18 A		

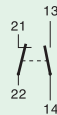
Размери (mm)



Допълнителен превключвател Z-LHK

- Допълнителен превключвател съгласно изискванията на IEC 947-5-1
- Възможност за монтаж впоследствие

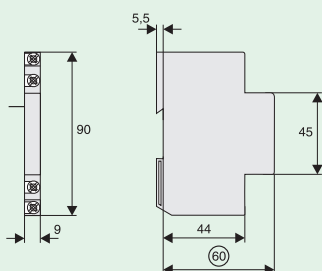
Схема на свързване



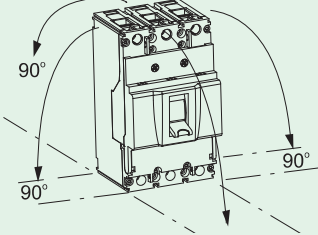
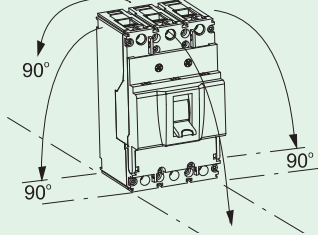
Технически данни

Електрически		Механични	
Номинален ток	(250 V~) 6 A/AC13	Височина на отвора в предп. панел	45 mm
Минимално работно напрежение	24 V на всяка линия	Височина на устройствата	90 mm
Номинален термичен ток	8 A	Широчина на устройствата	9 mm
Номинално изолационно напрежение	440 V~	Начин на монтаж	монтаж върху предпазното устройство
Макс. резервен стопяем предпазител	6 AgL	Степен на защита, вградена	IP40
Контакти	1NO+1NC	Горни и долни клеми	хомотни клеми
Категория на употреба AC-13	6 A/250 V AC 2 A/440 V AC	Капацитет на клемите	1 x 1 mm ² до 2 x 2.5 mm ²
Категория на употреба DC-13	4 A/60 V DC 2 A/110 V DC 0.5 A/230 V DC		

Размери (mm)



Защитни апарати

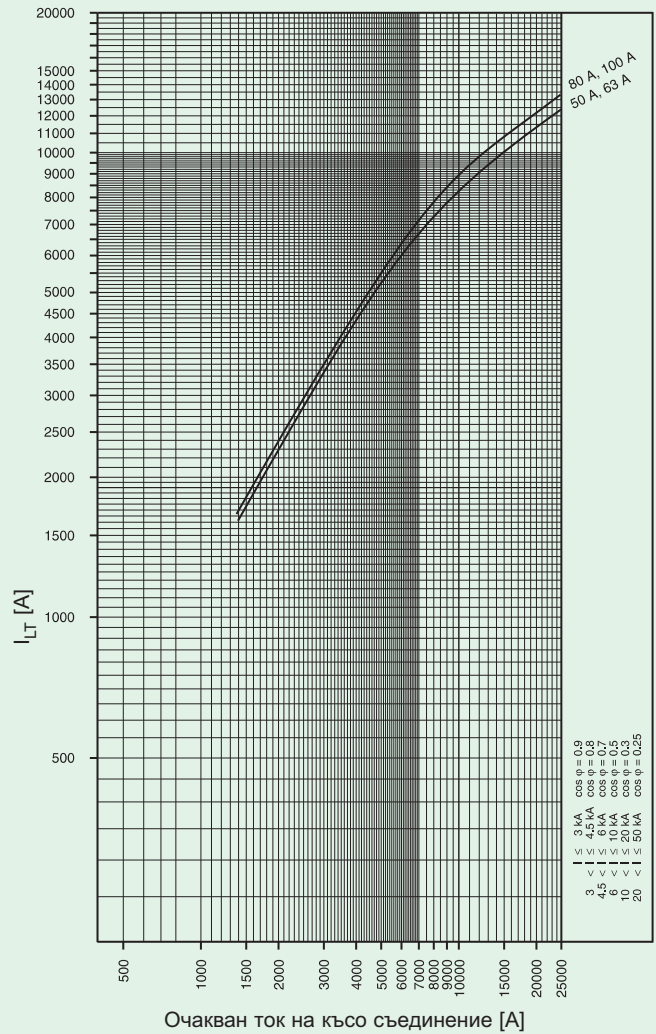
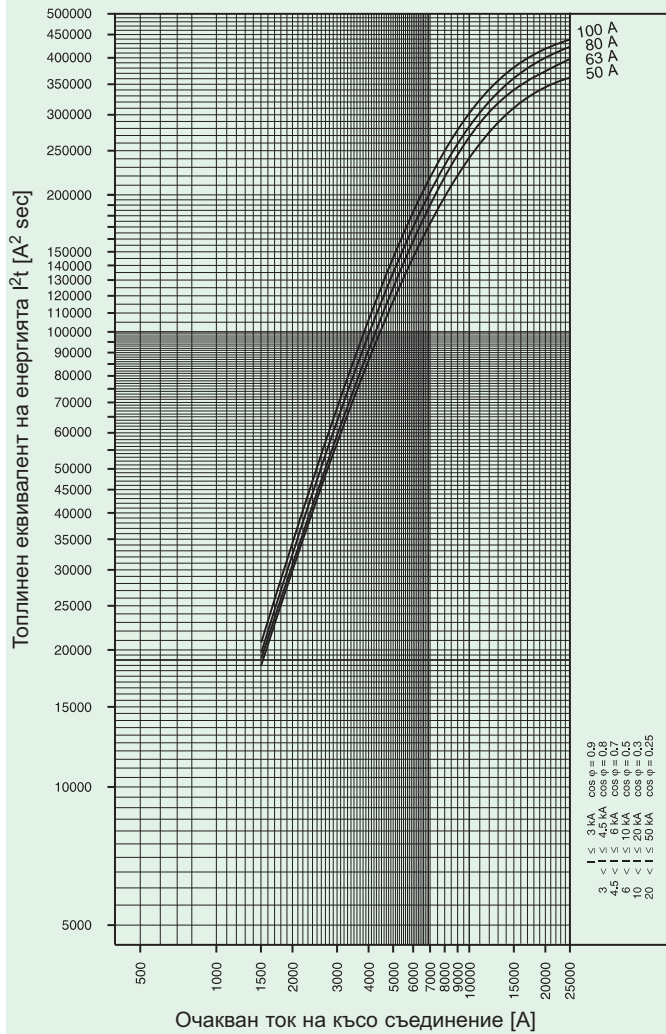
Автоматични прекъсвачи BZM			
Технически данни			
		Номинален ток макс. 125 A BZM1	Номинален ток макс. 250 A BZM2
Механични характеристики			
Стандарти		IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2
Брой полюси		3	3
Ширина на устройството	mm	75	105
Размер на предната рамка	mm	45	45
Височина на устройството	mm	130	165
Дълбочина на устройството	mm	84.7	91,5
Клеми		Хомутни клеми, клеми за каб. обувки	клеми за кабелни обувки
Капац. на хомутните клеми	mm ²	твърд и гъвкав кабел (2.5 - 50)	-
Капац. на клемите за кабелни обувки	mm	Диаметър: макс. 15	Диаметър: макс. 24
Дебелина на шина	mm	-	max. 8
Винт на клемите		M6 (Tun PZ2)	M8
Въртящ момент	Nm	макс. 4	макс. 14
Степен на защита (DIN VDE 0470)		Въраден зад панел IP40	Въраден зад панел IP40
Климатични условия		Съгл. IEC 68-2(25..55°C / 90..95% RH)	Съгл. IEC 68-2(25..55°C / 90..95% RH)
Околна температура			
Съхранение	°C	-35 ... +85	-35 ... +85
Работа	°C	-25 ... +70	-25 ... +70
Монтажни позиции		Вертик. и 90° във всички посоки	Вертик. и 90° във всички посоки
			
Защитна система			
Върадени		С изолирано обкръжение: IP40	С изолирано обкръжение: IP40
Брой механични работни цикли		> 10.000	> 8.0000
Степен на замърсяване		3	3
Електрически характеристики			
Номинално работно напрежение U_e	V AC	400 / 415, 50/60 Hz	400 / 415, 50/60 Hz
Номинален работен ток I_n	A	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	160, 200, 250
Ном. издържано имп. напрежение U_{imp}	V	6000 (1.2/50 μ sec)	6000 (1.2/50 μ sec)
Категория на пренапрежение		III	III
Номинално изолационно напрежение U_i	V	690	690
За използване в IT електрически мрежи V		400 / 415	400 / 415
Страна на входящото захранване		по желание	по желание
Брой електрически работни цикли		> 1.500	1.000
Изключвателни характеристики			
Условен ток на неизключване		$I_{nt} = 1.05 I_n$	$I_{nt} = 1.05 I_n$
Условен ток на изключване		$I_t = 1.30 I_n$	$I_t = 1.30 I_n$
Препоръчителна температура	°C	30	30

Защитни апарати

Технически данни за BZM

	Номинален ток макс. 125 A BZMD1	Номинален ток макс. 250 A BZMB1	Номинален ток макс. 250 A BZMB2
Изключвателна способност			
Номинален капацитет на късо съединение			
I _{cu} съгл. IEC/EN 60947 работна последователност 0-t-CO, 400/415 V 50/60 Hz	I _{cu} kA 15	25	25
I _{cs} съгл. IEC/EN 60947 работна последователност 0-t-CO-t-CO, 400/415 V 50/60 Hz	I _{cs} kA 7.5	12.5	12.5
Максимален стопяем прегрузител	A gG/gL 315	315	315
Категория на използване съгл. IEC/EN 60947-2	A	A	A

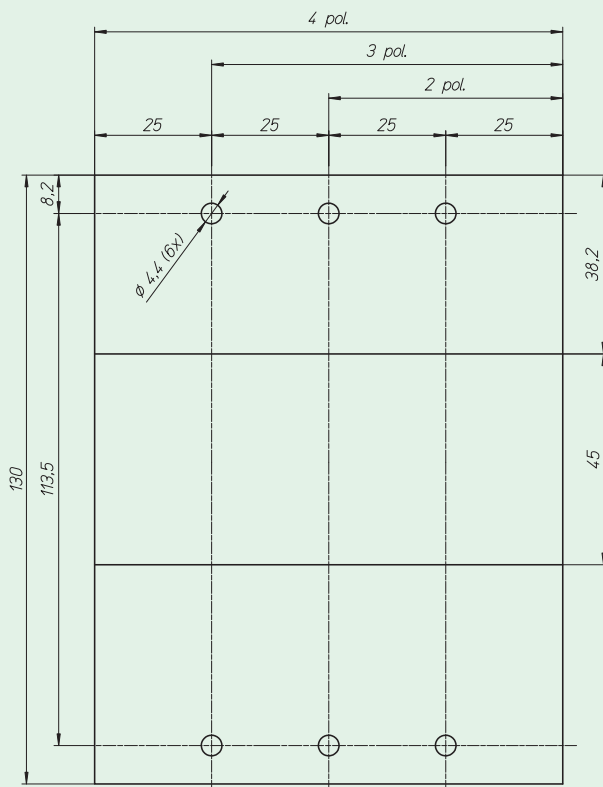
Токоограничителни криви BZM1



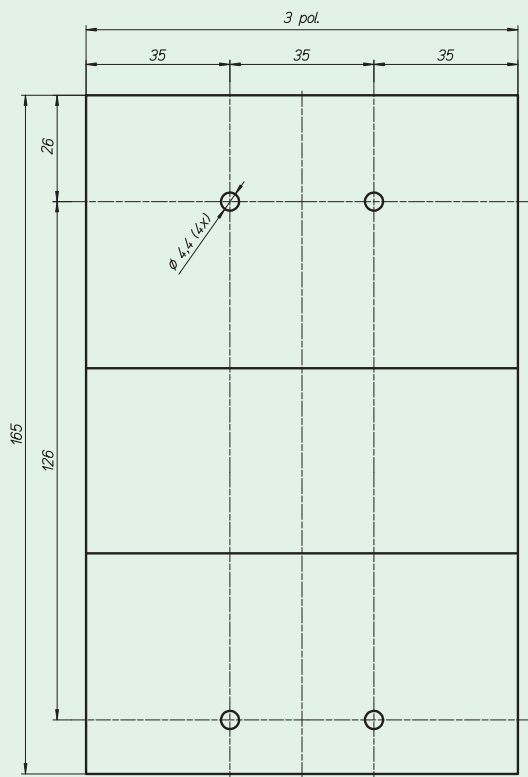
Защитни апарати

Размери BZM

Монтажни отвори BZM1



Монтажни отвори BZM2

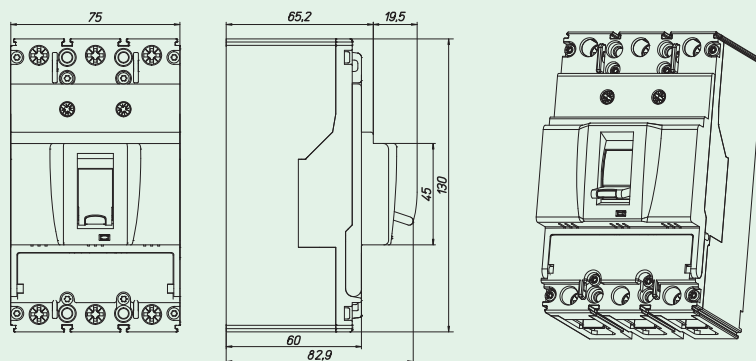


Всички размери са в mm

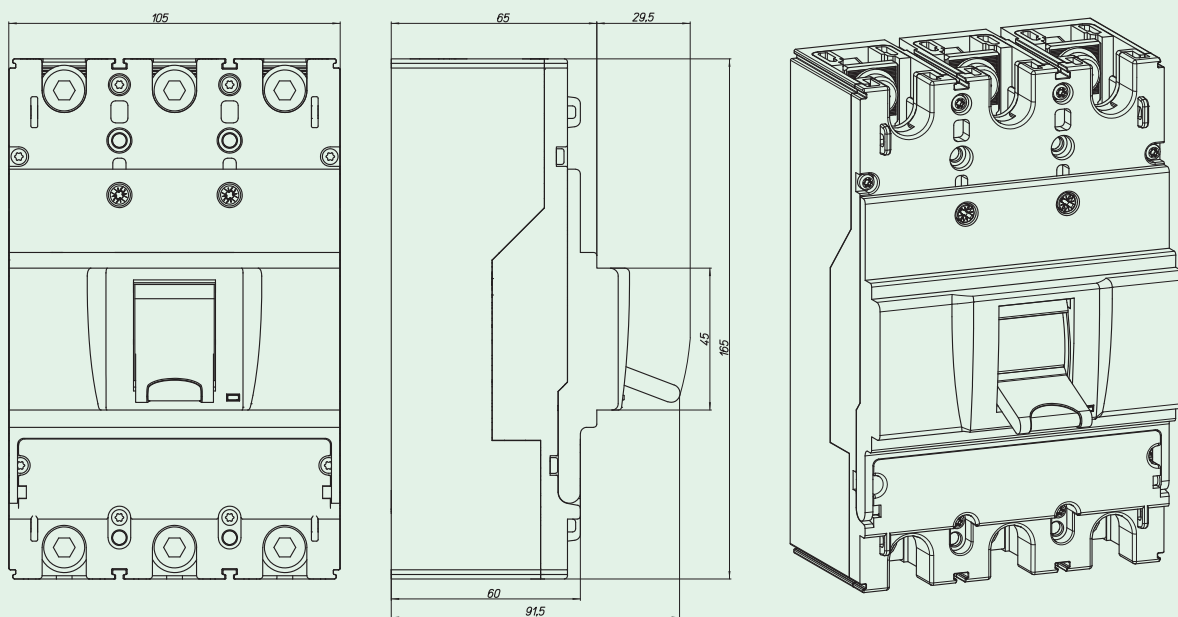
Защитни апарати

Размери

Автоматичен прекъсвач VZM1 3-полюса



Автоматичен прекъсвач VZM2 3-полюса

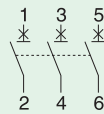


Защитни апарати

Автоматични прекъсвачи LZM до 1600 A и LN Товарови прекъсвачи

- За защита от късо съединение и претоварване
- Настройваеми изключватели за к.с. и претоварване
- Изключващата възможност не се променя в случай на обратно свързване
- Монтаж: вертикален, може да бъде завъртян на $\pm 90^\circ$ по всяка ос
- Възможност за монтаж на всички прекъсвачи с еднаква монтажна дълбочина с помощта на дистанционни втулки (стъпка 17.5 mm)
- В съответствие с EN 60947-2
- Товаровите прекъсвачи LN са структурно идентични с Автоматичните LZM. Те не са оборудвани с максималнотокови изключватели (изключвател при ток на късо и термичен ток).
- Могат да се използват изключватели U/A за дистанционно управление

Схема на свързване



Технически данни

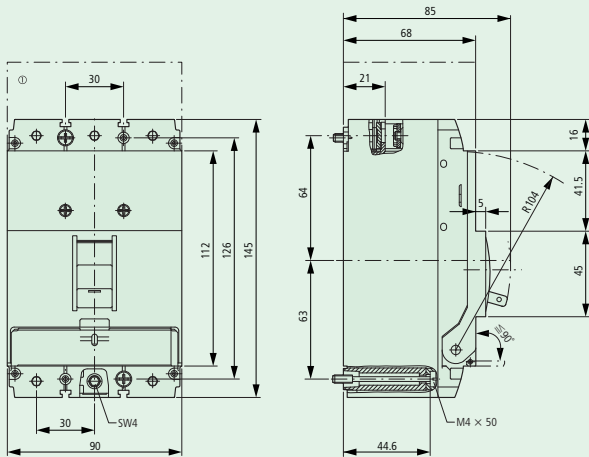
	LZM1 / LN1	LZM2 / LN2	LZM3 / LN3	LZM4 / LN4
Електрически:				
Номинален ток I_n	20–160 A / 63–160 A	160–300 A / 160-250 A	320–630 A / 400-630 A	800–1600 A
Максимално работно напрежение	415 V AC / 690 V AC	415 V AC / 690 V AC	415 V AC / 690 V AC	415 V AC / 690 V AC
Категория на пренапрежение	III/3	III/3	III/3	III/3
Ном. импулсно издърж. напрежение U_{imp}	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Номинално изолационно напрежение U_i	690V	690V	1000V	1000V
Диапазон на настройване				
Термична защита	0.8–1 x I_n / -	0.8–1 x I_n / -	0.5–1 x I_n / -	0.5–1 x I_n / -
Диапазон на настройка на прекъсвача				
Защита срещу к.с.	6–10 I_n / -	6–10 I_n / -	2–8 I_n / -	2–12 I_n / -
Номинална максимална изключваща възможност при к.с. (за LZM)				
(240 V)	121 kA	121 kA	187 kA	105 kA
(414 V)	76 kA	76 kA	105 kA	105 kA
(525 V)	18 kA	18 kA	25 kA	25 kA
Номинална работна изключваща способност I_{cs} (за LZM)				
(240 V)	55 kA	55 kA	85 kA	50 kA
(414 V)	36 kA	36 kA	50 kA	50 kA
(525 V)	27.5 kA	27.5 kA	42.5 kA	25 kA
Номинална изключваща възможност при включване и изключване I_g на LN AC-22/23A				
	160 A	250 A	630 A	1600 A
Номинална комутационна възможност при включване I_{cm} на LN				
	2.8 kA	5.5 kA	25 kA	53 kA
Номинален издържан ток на късо съединение I_{cw} на LN				
$t = 1$ s	2 kA	3.5 kA	12 kA	25 kA
Номинален условен издържан ток на късо съединение със стопяем предпазител				
предпазител	125 A gG/gL	250 A gG/gL	630 A gG/gL	2 x 800 A gG/gL
240 V	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
400 / 415 V	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
440 V	100 kA	30 kA	50 kA	80 kA
525 V	100 kA	30 kA	50 kA	80 kA
Загуба на мощност на LZM за полюс				
	16.7 W	19 W	40 W	97 W
Загуба на мощност на LN за полюс				
	8 W	16 W	40 W	97 W
Износостойчивост				
механическа	10000 работни цикъла	10000 работни цикъла	7500 работни цикъла	5000 работни цикъла
електрическа (AC-1) 400/415 V	5000 ком.цикъла / -	5000 ком.цикъла / -	2500 ком.цикъла / -	1500 ком.цикъла / -
Механическа:				
Взраждаем размер	45 mm	95 mm	95 mm	117 mm
Свързващи клеми	хомотни	M8 болтова връзка	M10 болтова връзка	M10 болтова връзка
Капацитет на клемата				
1 проводник	2.5–70 mm ²	2.5–185 mm ²	35–240 mm ²	120–240 mm ²
2 проводника	4–25 mm ²	25–70 mm ²	4–120 mm ²	95–180 mm ²
Диапазон на околната температура				
	-25 до +70 °C	-25 до +70 °C	-25 до +70 °C	-25 до +70 °C
Монтаж				
	4 бр. M4 на DIN шина с NZM1-XC35	4 бр. M4 на DIN шина с NZM2-XC75	4 бр. M5	4 бр. M5

Брой на помощн. контакти	LZM 1 / LN1	LZM2 / LN2	LZM3 / LN3	LZM4 / LN4
HIN	1	2	3	3
HIA	1	1	1	2

Защитни апарати

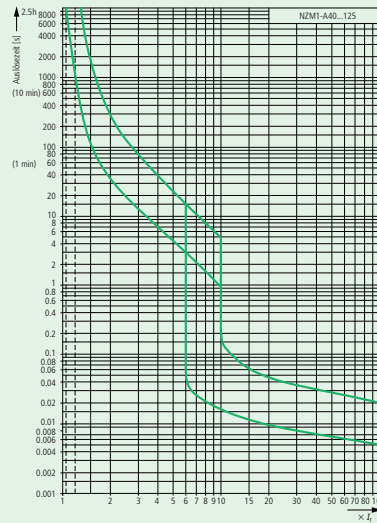
Автоматични прекъсвачи LZM1 и Товарови прекъсвачи LN1

Размери (mm)

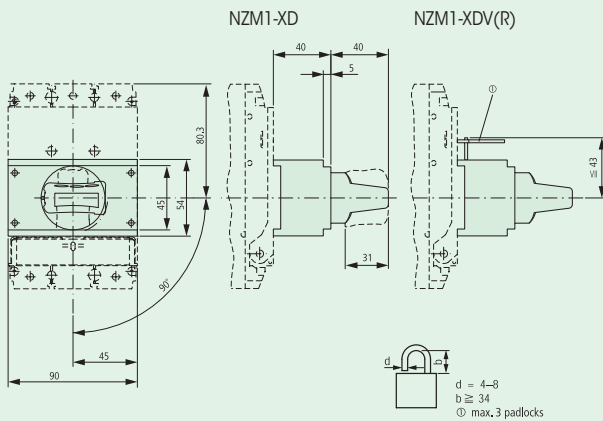


Свялям капак за клемите

Изключвателна характеристика на прекъсвач LZM1

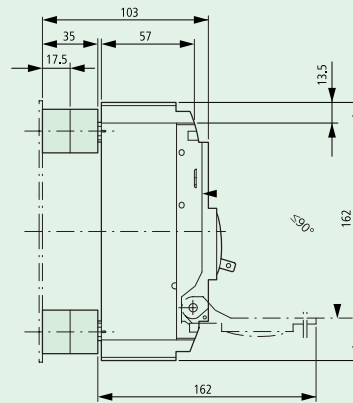


Въртящо задвижване за монтаж на прекъсвача

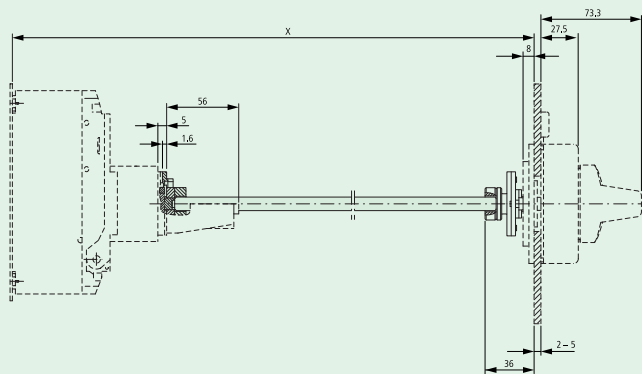


• Възможност за завъртане на прекъсвача 90°

Използване на дистанционен елемент

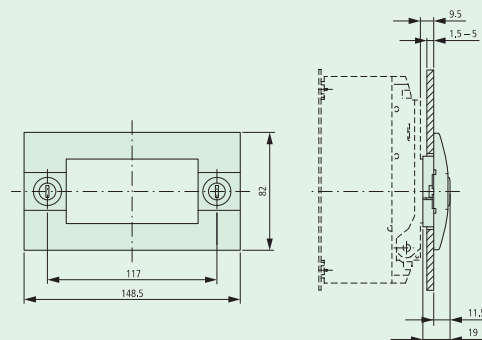


Удължителна ос за LZM1 и LZM2 с куплиране към вратата



	x [mm]
LZM1/2-XV4	210 - 400
LZM1/2-XV6	400 - 600

Фина рамка

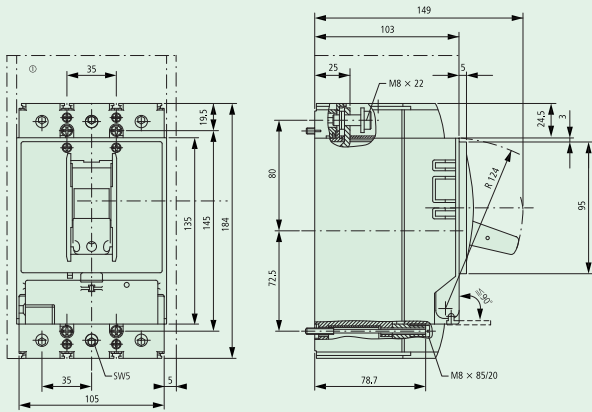


• Изрязан отвор за фината рамка във вратата: 132 x 58 mm

Защитни апарати

Автоматични прекъсвачи LZM2 и Товарови прекъсвачи LN2

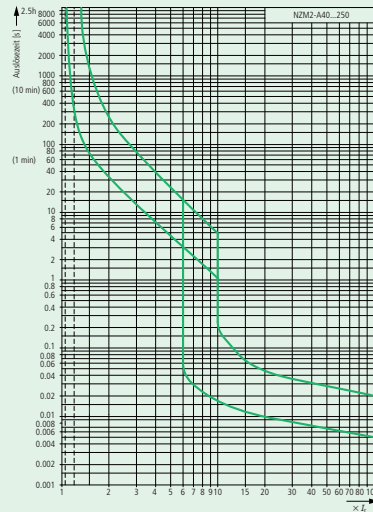
Размери (мм)



Сваляем капак за клемите

Възможност за използване на тънки подложки NZM 1/2-XAB (виж предн. стр.)

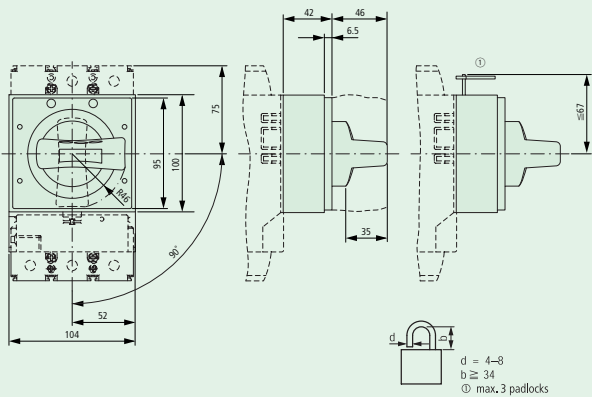
Изключвателна характеристика на прекъсвач LZM2



Въртящо задвижване с работна ръкохватка за монтаж на инструментта

NZM2-XD

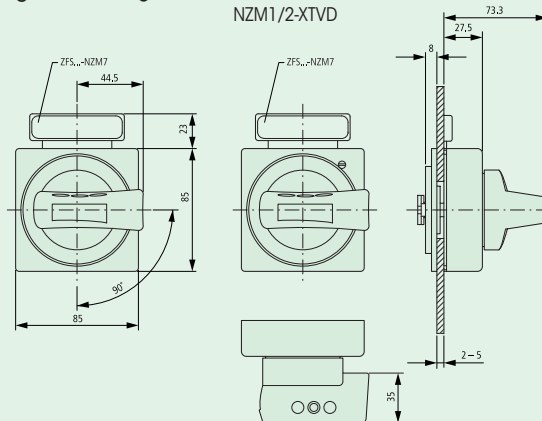
NZM2-XDV(R)



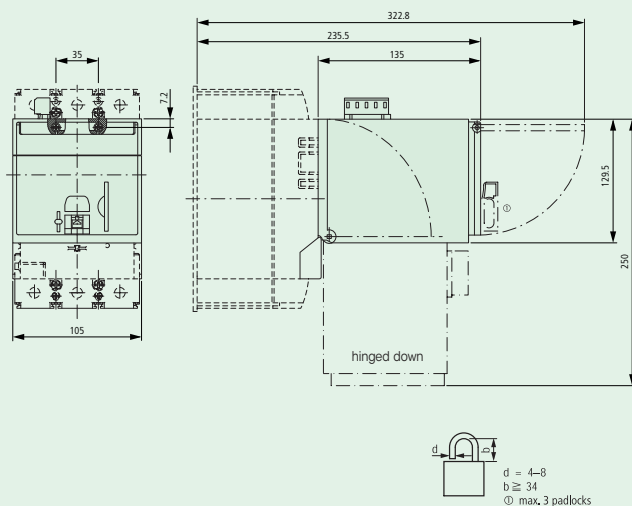
- възможност за завъртане на прекъсвача 90°
- удължителни оси за LZM2 / LN2 - виж предната страница

Куплирано към вратата заключваме въртящо се задвижване за LZM1, LZM2

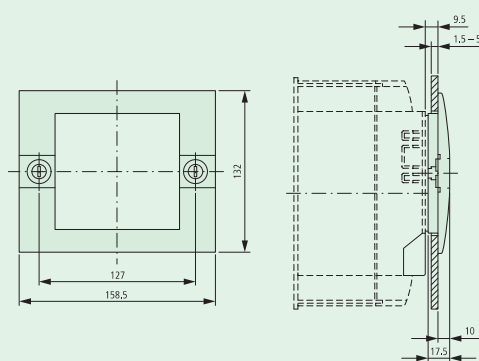
NZM1/2-XTVD



Дистанционно управление за LZM2



Фина рамка

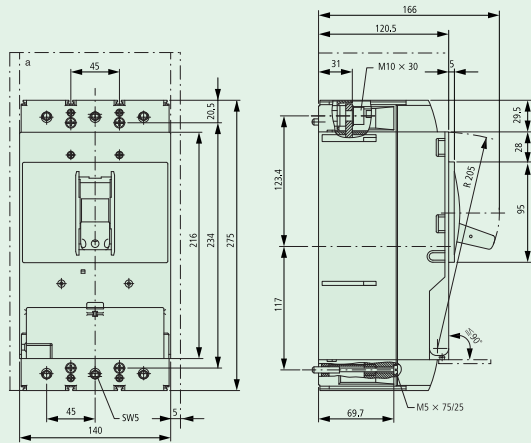


- изрязан отвор за фината рамка във вратата 142 x 103 mm

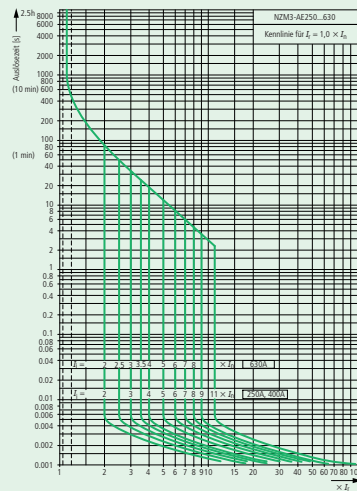
Защитни апарати

Автоматични прекъсвачи LZM3 и Товарови прекъсвачи LN3

Размери (mm)



Изключвателна характеристика на прекъсвач LZM3

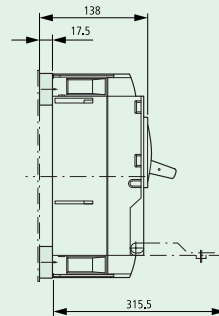
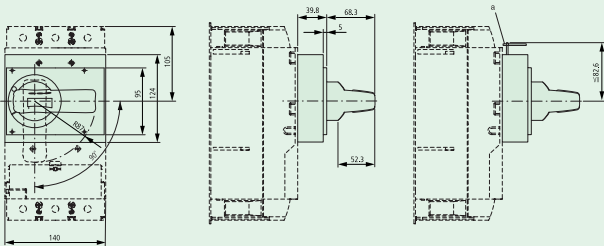


Въртящо задвижване с работна ръкохватка за монтаж на инструмента

дистанционен елемент

NZM3-XD

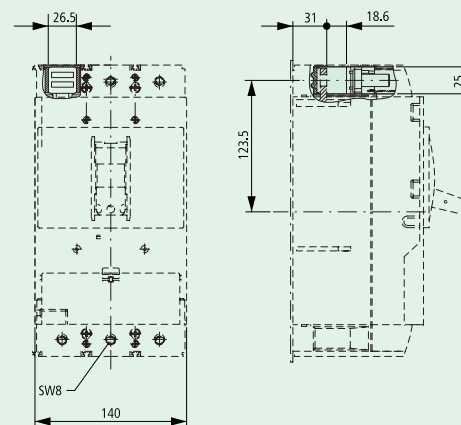
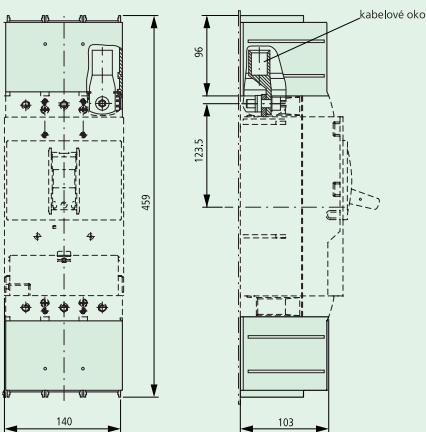
NZM3-XDV(R)



• Възможност за завъртане на прекъсвача на 90°

Капак на клемите

Клемна скоба

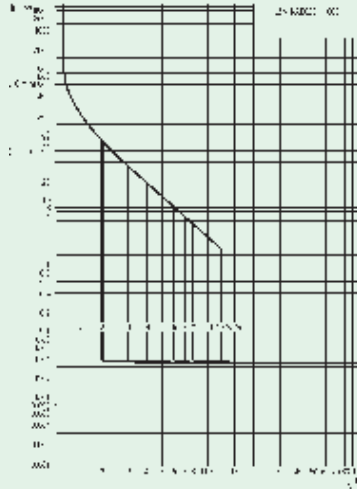
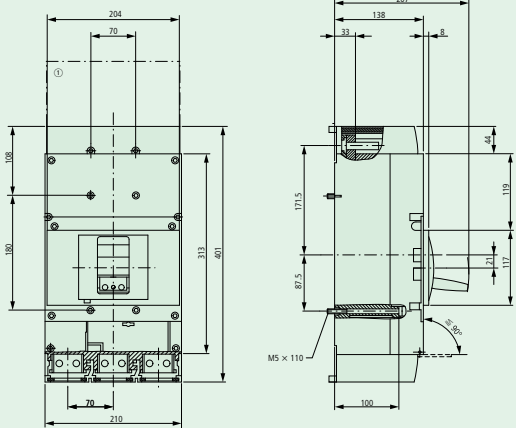


Защитни апарати

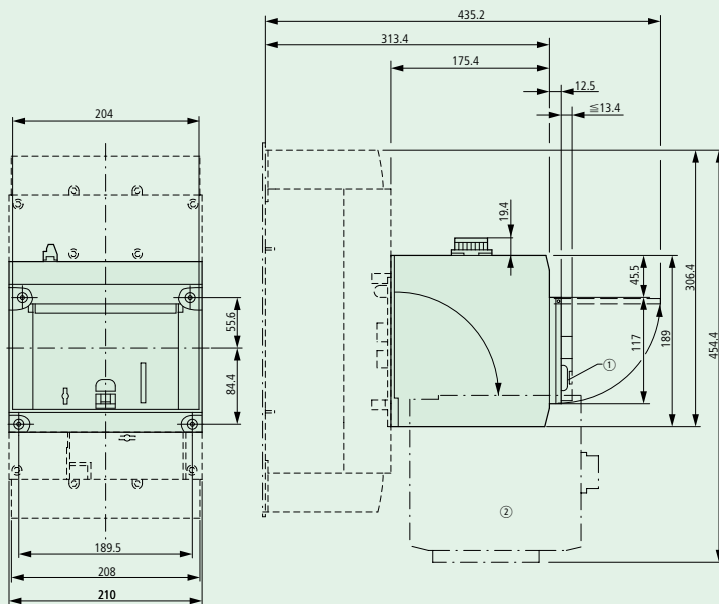
Автоматични прекъсвачи LZM4 и Товарови прекъсвачи LN4

Размери (mm)

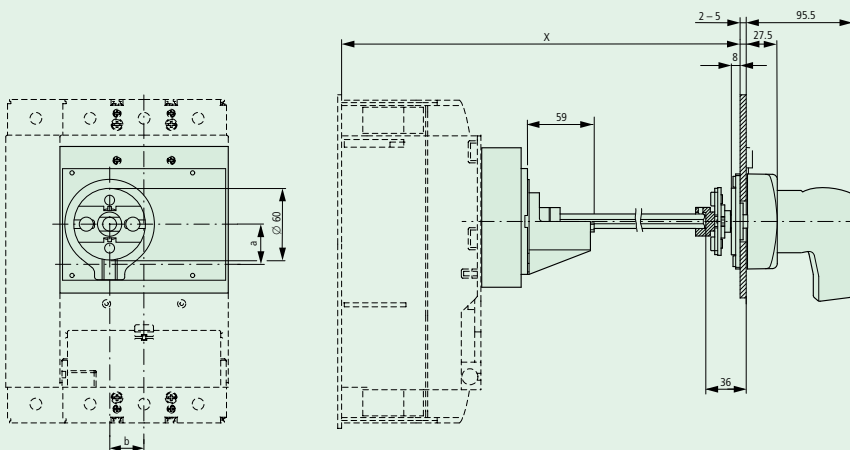
Изключвателна характеристика на прекъсвач LZM4



Моторно задвижване



Задвижване с въртяща се ръкохватка и удължителна ос

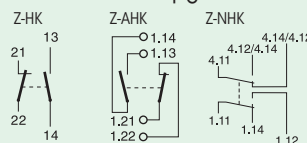


Акcesoари за защитни апарати

Блокове помощни и сигнални контакти Z-HK, Z-AHK, Z-NHK

- Съответстват на изискванията на IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 62019
- Възможност за монтаж впоследствие (винтове)
- Специфицираните минимални напрежения се отнасят за всеки отделен контакт
Да се обърне внимание особено в случай на последователно свързване!
- Z-AHK, Z-NHK: Контактна функция с относително движение (самопочистващи се контакти)
- Материалът и конструкцията на контактите позволяват използване за ниски напрежения
- Z-NHK: Функцията на един от двата превключващи контакти може да бъде променена от помощен на сигнален
- Индикация за включено-изключено
- Изпитателен бутон за проверка на сигналните контакти

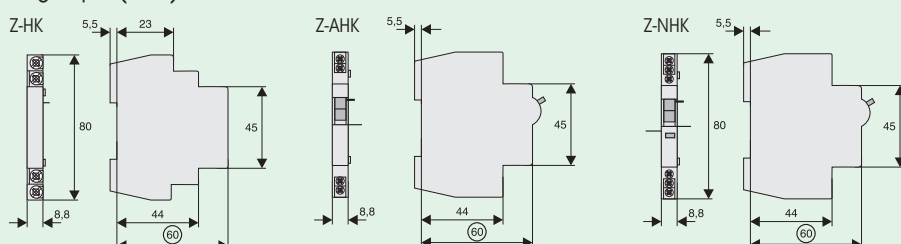
Схеми на свързване



Технически данни

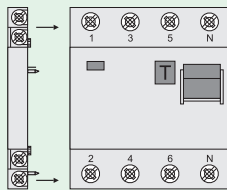
	Z-HK	Z-AHK	Z-NHK
Електрически			
Могат да бъдат монтирани отляво към	PF7, PFR	-	-
Могат да бъдат монтирани отдясно към	-	PFL	PFL
Функции на контактите	1NO+ 1NC	1NO+ 1NC	2CO
Номинално напрежение	250 V	250 V	250 V
Честота	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Номинален ток	8A	4A	4A
Номинален термичен ток I_{th}	8A	4A	4A
Категория на употреба AC-13			
Номинален работен ток I_e	6A/250V AC 2A/440V AC	3A/250V AC	3A/250V AC
Категория на употреба AC-15			
Номинален работен ток I_e	-	2A/250V AC	2A/250V AC
Категория на употреба DC-12			
Номинален работен ток I_e	-	0.5A/110V DC	0.5A/110V DC
Категория на употреба DC-13			
Номинален работен ток I_e	0.5A/230V DC 2A/110V DC 4A/60V DC	-	-
Номинално изолационно напрежение U_i	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Минимално работно напрежение на всеки контакт U_{min}	24 V AC/DC	5V DC	5V DC
Минимален работен ток I_{min}	50 mA AC/DC	10 mA DC	10 mA DC
Номинална устойчивост към импулсно напрежение U_{imp} (1.2/50 μ s)	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
Условен ток на късо съед. I_k с резервен стопяем предпазител 6A или PL7-B4-HS	-	1 kA	1 kA
Максимален резервен стопяем предпазител	8AgL	6AgL	6AgL
Механични			
Индикатор на електрическо изключване	-	-	син/бял
Височина на отвора в предпазния панел	45 mm	45 mm	45 mm
Височина на устройствата	80 mm	80 mm	80 mm
Широчина на устройствата	8.8 mm (0.5TE)	8.8 mm (0.5TE)	8.8 mm (0.5TE)
Начин на монтаж	към прибор	към прибор	към прибор
Степен на защита	IP40	IP40	IP40
Защита на клемите	безопасни за докосване с пръст и длан съгласно изискванията на BGV A3, ÖVE-EN 6		
Клеми	хомотни	хомотни	хомотни
Капацитет на клемите	0.5-2.5 mm ²	0.5-2.5 mm ²	0.5-2.5 mm ²
Винтове на клемите	M3	M3	M3
Въртящ момент за затягане на винтовете на клемите	макс. 0.8-1.0 Nm	макс. 0.8-1.0 Nm	макс. 0.8-1.0 Nm

Размери (mm)



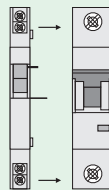
Аксессуары за защитни апарати

Пример: Z-HK + PF7



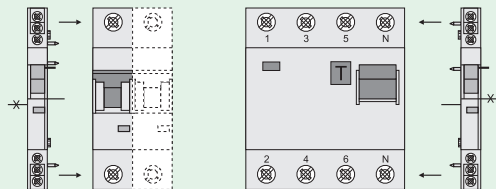
1NO+1NC 24V 50mA мин.

Пример: Z-AHK + PL6



1NO+1NC 5V 10mA мин.

Пример: Z-NHK + PL6 PF7 + Z-NHK



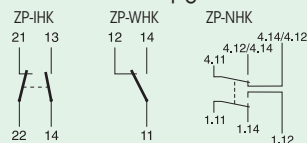
2CO 5V 10mA мин.

Акcesoари за защитни апарати

Блок помощни контакти ZP-IHK, ZP-WHK; Блок помощни и сигнални контакти ZP-NHK

- Отговарят на изискванията на IEC/EN 62019.
- Не са необходими винтове. Могат да бъдат поставени върху PL и PFL впоследствие.
- ZP-IHK, ZP-WHK: механичната конструкция позволява монтирането на 2 блока едновременно.
- Специфицираните минимални напрежения се отнасят за всеки отделен контакт. Да се обърне особено внимание в случай на последователно свързване!
- Конструкцията и материалът на контактите позволяват използване за ниски напрежения. Контактна функция с относително движение (самопочистващи се контакти).
- ZP-NHK: Функцията на един от двата превключващи контакти може да бъде променена от помощна на сигнална
- Индикация за включване-изключване
- Изпитателен бутон за проверка на сигналните контакти

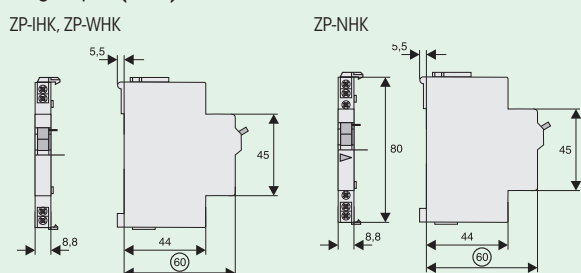
Схеми на свързване



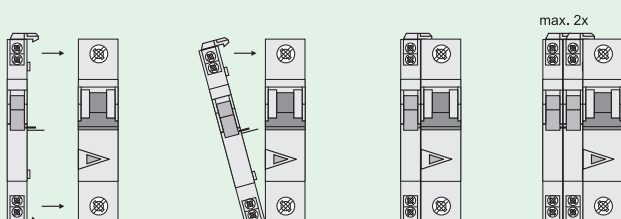
Технически данни

	ZP-IHK	ZP-WHK	ZP-NHK
Електрически			
Могат да бъдат монтирани отляво върху МАП:	PL...	PL...	PL...
ΔТЗ/МАП:	PFL...	PFL...	PFL...
Акcesoари:	ZP-A40, ZP-ASA 1xZP-IHK, 1xZP-WHK	ZP-A40, ZP-ASA 1xZP-IHK, 1xZP-WHK	ZP-A40, ZP-ASA
Функции на контактите	1NO + 1NC	1CO	2CO
Номинално напрежение	250 V	250 V	250 V
Честота	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Номинален ток	6 A	6 A	4 A
Номинален термичен ток I_{th}	6 A	6 A	4 A
Категория на употреба AC-13			
Номинален работен ток I_e	3A/250V AC	3A/250V AC	3A/250V AC
Категория на употреба AC-15			
Номинален работен ток I_e	2A/250V DC	2A/250V DC	2A/250V DC
Категория на употреба DC-12			
Номинален работен ток I_e	0.5A/110V DC	0.5A/110V DC	0.5A/110V DC
Номинално изолационно напрежение U_i	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Минимално работно напрежение на 1 контакт U_{min}	5V DC	5V DC	5V DC
Минимален работен ток I_{min}	10 mA AC	10 mA AC	10 mA AC
Номинално максимално пиково напрежение U_{imp} (1.2/50μs)	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
Условен ток на късо съед. I_k с резервен стопяем предп. 6A или PL7-B4-HS	1 kA	1 kA	1 kA
Макс. резервен стопяем предпазител, претоварване и късо съединение	6 A gL	6 A gL	6 A gL
Механични			
Индикатор за електрическо сработване	-	-	син/бял
Височина на отвора в предпазния панел	45 mm	45 mm	45 mm
Височина на устройствата	80 mm	80 mm	80 mm
Широчина на устройствата	8.8 mm (0.5TE)	8.8 mm (0.5TE)	8.8 mm (0.5TE)
Степен на защита, вградена	IP40	IP40	IP40
Защита на клемите	безопасни за докосване с пръст и длан съгласно изискванията на BGV A3, ÖVE-EN 6		
Клеми	хомотни клеми	хомотни клеми	хомотни клеми
Капацитет на клемите	0.5-2.5 mm ²	0.5-2.5 mm ²	0.5-2.5 mm ²
Винтове на клемите	M4	M4	M3
Въртящ момент за затягане на винтовете на клемите	макс. 1.2 Nm	макс. 1.2 Nm	макс. 0.8-1.0 Nm

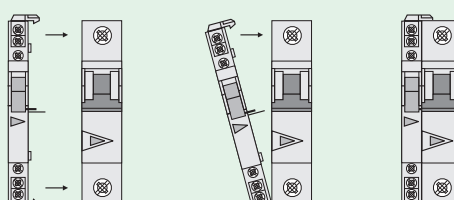
Размери (mm)



Пример: ZP-IHK (ZP-WHK) + PL



Пример: ZP-NHK + PL

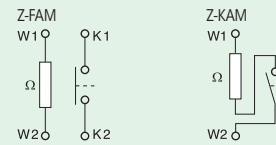


Акcesoари за защитни апарати

Модул за изключване Z-FAM (PF7), Z-KAM (PFL)

- За дистанционно изключване на ДТЗ, стандартни и електронни комбинирани ДТЗ/МАП устройства
- Дистанционно изключване чрез един или няколко паралелни контакти с нулев потенциал, например, бутон с номинален ток 3 А при 250 V
- Изпитване за дистанционно сработване посредством дистанционен изпитвателен модул Z-FW
- Възможност за допълнителен монтаж, да се свързва съгласно изискванията на схема за свързване със съответните клеми на ДТЗ
- Модул за сработване за PF7 0.5A след запитване
- Не се получава нежелано повишение на напрежението по време на дистанционното изключване благодарение на вградения разединителен контакт K1-K2

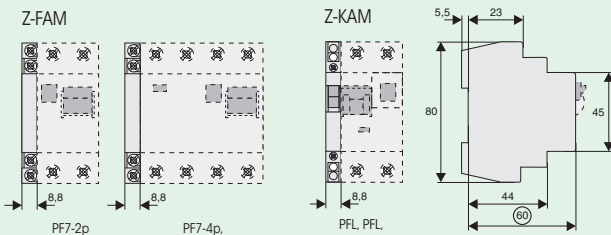
Схема на свързване



Технически данни

	Z-FAM	Z-KAM
Електрически		
Модул за сработване за	PF7	PFL, PFL
Номинално напрежение	230(400) V AC	230(400) V AC
Честота	50-60 Hz	50-60 Hz
Номинален ток на сработване $I_{\Delta n}$	0.01 - 0.3 A	0.01 - 0.3 A
Функция	1NO+ 1 Ω	1NO + 1 Ω
Механични		
Височина на отвора в предпазния панел	45 mm	45 mm
Височина на устройствата	80 mm	80 mm
Широчина на устройствата	8.8 mm (0.5TE)	8.8 mm (0.5TE)
Степен на защита, вградена	IP40	IP40
Капацитет на клемите	1 - 2x2.5 mm ²	1 - 2x2.5 mm ²
Защита на клемите	безопасни за докосване с пръст и глан, съгласно изискв. на BGV A3, ÖVE-EN 6	

Размери (mm)



Примери за свързване Управлящата верига с бутона е необходимо да бъде защитена от претоварване и късо съединение 4A gL

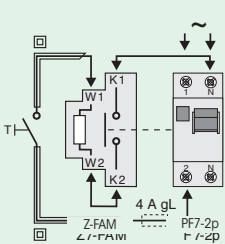


Схема на свързване: PF7-2p, захранване на ДТЗ отгоре

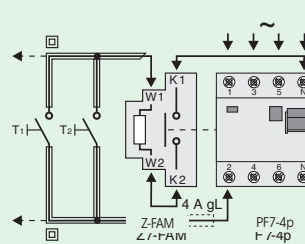


Схема на свързване: PF7-4p, захранване на ДТЗ отгоре

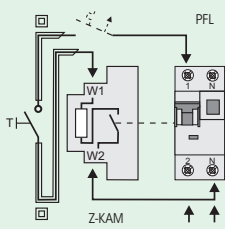


Схема на свързване: PFL, захранване на ДТЗ/МАП отдолу

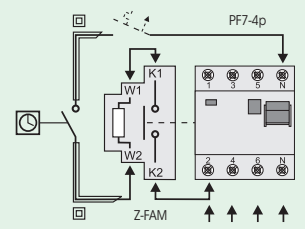


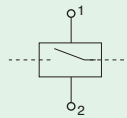
Схема на свързване: PF7-4p, захранване на ДТЗ отдолу

Акcesoари за защитни апарати

Шунтов изключвател Z-ASA, ZP-ASA

- Дистанционно реле за последващ монтаж върху PL, PL6, PFL, Z-A40, Z-MS
- Ширина 1TE
- Възможен е допълнителен монтаж на блок помощни контакти
- Индикация за включено/изключено
- Тип ZP-ASA за монтаж чрез зацепване

Схема на свързване

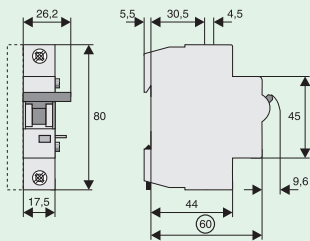


Технически данни

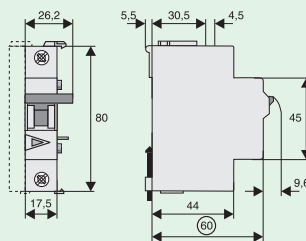
	Z-ASA24	Z-ASA230	ZP-ASA24	ZP-ASA230
Електрически				
Може да се монтира върху ДТЗ, комбинирани ДТЗ/МАП:	PFL...	PFL...	PL..., PFL...	PL..., PFL...
Акcesoари:			ZP-A40	ZP-A40
Обхват на работното напрежение	12-110V AC 12-60V DC	110-415V AC 110-220V DC	12-110V AC 12-60V DC	110-415V AC 110-220V DC
Честота	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Възможност за стандартен допълнителен превключвател	Z-NHK	Z-NHK	ZP-NHK	ZP-NHK
Механични				
Височина на отвора в предпазния панел	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Височина на устройствата	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Широчина на устройствата	17.5 mm (1TE)	17.5 mm (1TE)	17.5 mm (1TE)	17.5 mm (1TE)
Начин на монтаж	Бързо захващане с 2 заключващи се позиции на DIN шина съгл. EN 50022			
Степен на защита, вградена	IP40	IP40	IP40	IP40
Защита на клемите	безопасни за докосване с пръст и глан съгласно изискванията на BGV A3, ÖVE-EN 6			
Клеми	Винтови/хомотни	Винтови/хомотни	Винтови/хомотни + защитна диафрагма	Винтови/хомотни + защитна диафрагма
Капацитет на клемите	1-25 mm ²	1-25 mm ²	1-25 mm ²	1-25 mm ²

Размери (mm)

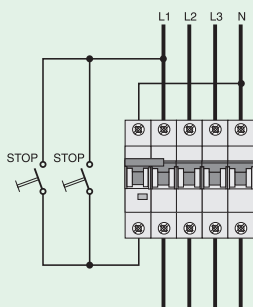
Z-ASA



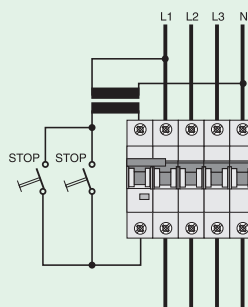
ZP-ASA



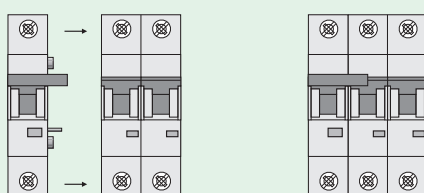
Пример за свързване 230 V



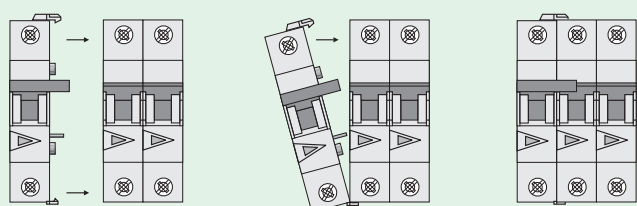
Пример за свързване 24 V



Пример: Z-ASA + PL



Пример: ZP-ASA + PL

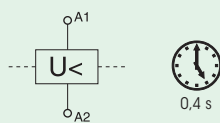


Акcesoари за защитни апарати

Минимално напреженов изключвател Z-USA, Z-USD

- Сработване:
 - Моментално Z-USA
 - С време закъснение Z-USD, тип 0,4 s.
- Индикатор за положението син/бял
- Сервизен бутон за проверка правилната работа
- Може да се използва с PL..., Z-A40 и Z-MS

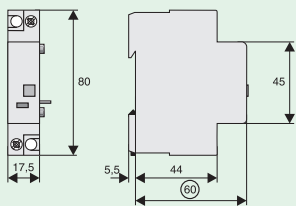
Схема на свързване



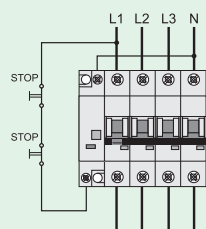
Технически данни

	Z-US./230	Z-US./400
Електрически		
Номинално напрежение U_n	230 V AC	400 V AC
Честота	50-60 Hz	50-60 Hz
Включващ праг	80% от U_n	80% от U_n
Праг на сработване	50% от U_n	50% от U_n
Механични		
Височина на отвора в предпазния панел	45 mm	45 mm
Височина на устройствата	80 mm	80 mm
Широчина на устройствата	17.5 mm (1TE)	17.5 mm (1TE)
Начин на монтаж	бързо захващане върху DIN шина съгл. EN 50022	
Степен на защита, вградена	IP40	IP40
Клеми	хомотна/винтова	хомотна/винтова
Капацитет на клемите	1 -2x2.5 mm ²	1 -2x2.5 mm ²
Защита на клемите	безопасни за докосване с пръст и длан, съгласно изискванията на BGV A3, ÖVE-EN 6	

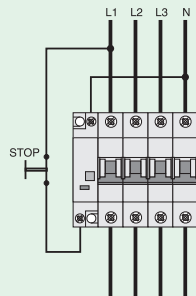
Размери [mm]



Пример за свързване



Пример за свързване

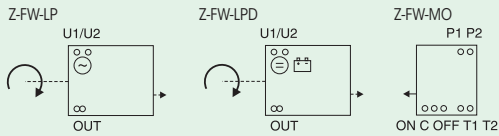


Акcesoари за защитни апарати

Моторно задвижване и дистанционно управление

- За допълнителен монтаж към приборите
- Механично блокируеми и с възможност за поставяне на гломба
- Механични способности за превключване до макс. PF7-80/4p, PL6-80/4p
- Индикация за работа и алармено състояние посредством зелен и червен светодиоди
- Функционално разширение с модул за дистанционно управление Z-FW-MO

Схеми на свързване

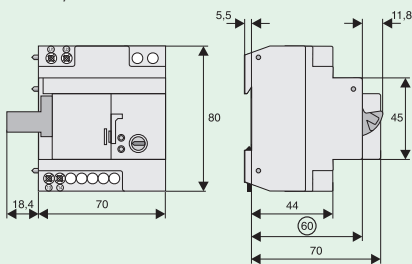


Технически данни

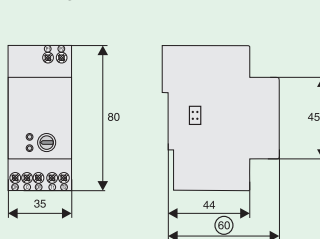
	Z-FW-LP	Z-FW-LPD	Z-FW-MO
Електрически			
Номинално работно напрежение	220-240 V AC	24-48 V DC	-
Честота	50/60 Hz	-	-
Изпитателен модул (0.5TE) за дистанционно изпитване на ДТЗ	Z-FW...	Z-FW...	-
Управляващо напрежение	-	-	24-230 V AC/DC
Релеен изход за проверка на изключването Z-FW	-	-	400 V AC макс.
Релеен изход за предупреждение	5A/250V AC	5A/250V AC	-
Функции	Автомат. рестарт.	Автомат. рестарт.	ON/OFF/TEST
Превключващи функции	Автоматично 5x, OFF/RESET	Автоматично 5x, OFF/RESET,	Автоматично 5x, ONN, OFF/RESET
	-	-	-
Механични			
Височина на отвора в предпазния панел	45 mm	45 mm	45 mm
Височина на устройствата	80 mm	80 mm	80 mm
Широчина на устройствата	70 mm	70 mm	35 mm
Начин на монтаж	бързо захващане с 2 заключващи се позиции върху DIN шина съгл. EN 50022		
Степен на защита, вградена	IP40	IP40	IP40
Защита на клемите	безопасни за докосване с пръст и длан съгласно изискванията на BGV A3, ÖVE-EN 6		
Клеми	винтови клеми	винтови клеми	винтови клеми
Капацитет на клемите	2 x 1.5mm ² или 1 x 2.5 mm ²	2 x 1.5 mm ² или 1 x 2.5 mm ²	4x 1.5 mm ² или 2x 2.5 mm ²
Обхват на доставката	-	-	Шепсел за свързване

Размери (mm)

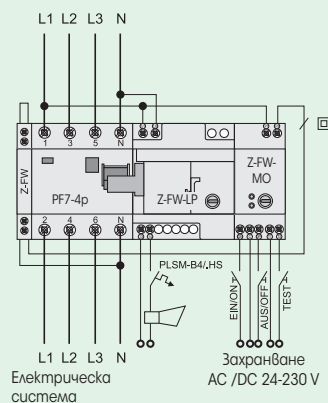
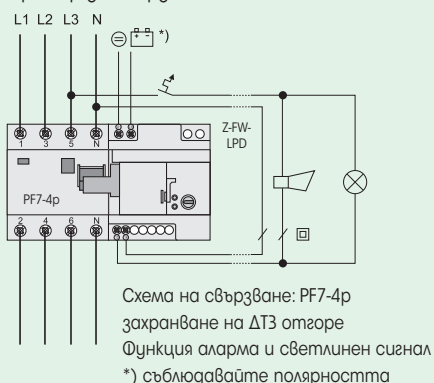
Z-FW-LP -LPD



Z-FW-MO



Пример за свързване

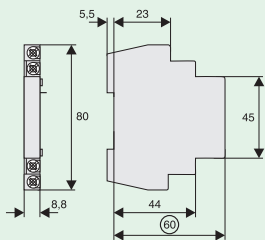


Акcesoари за защитни апарати

Модул за дистанционно изпитване Z-FW (за Z-FW-LP)

- Външен изпитателен модул за $\Delta T3$
- За дистанционно изпитване с дистанционно управление и автоматично превключване на Z-FW-LP
- Не се получава нежелано повишаване на напрежението в консуматорската система по време на дистанционното изключване благодарение на интегрирания (вградения) разединителен контакт K1-K2
- Могат също така да бъдат използвани като дистанционен модул за сработване за PF7

Размери (mm)



Примери за свързване

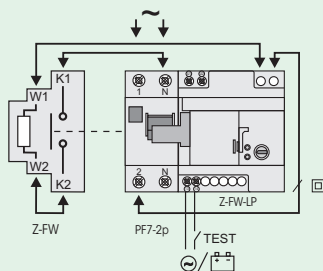


Схема на свързване: PF7-2p,
захранване на $\Delta T3$ отгоре

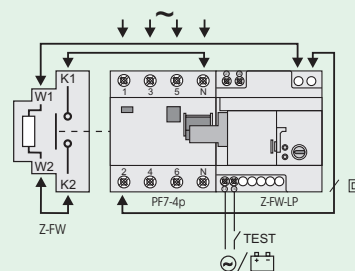


Схема на свързване: PF7-4p,
захранване на $\Delta T3$ отгоре

Защитни апарати

Видове и характеристики на дефектнотокови защиты

Брой на полюсите:

- 2-полюсни за 1-фазни вериги
- 4-полюсни за 3-фазни вериги

Зависимост от времето за сработване:

- □ сработване без закъснение - за обща употреба
- G със закъснение в рамките на мин. 10 ms - с повишена устойчивост против нежелано сработване
- S селективни, със закъснение в рамките на мин. 40 ms

Чувствителност към различни видове ток:

- тип AC - чувствителност към променлив ток на утечка
- тип A - чувствителност към променлив и импулсен постоянен ток на утечка

Забележка: Освен типове AC и A, съществува и тип B, който е чувствителен към импулсен постоянен ток на утечка и към неимпулсен постоянен ток на утечка. Поради ограничения брой на неговите приложения и, вследствие на високата му цена, този тип не е включен в основната оферта на "Моелер".

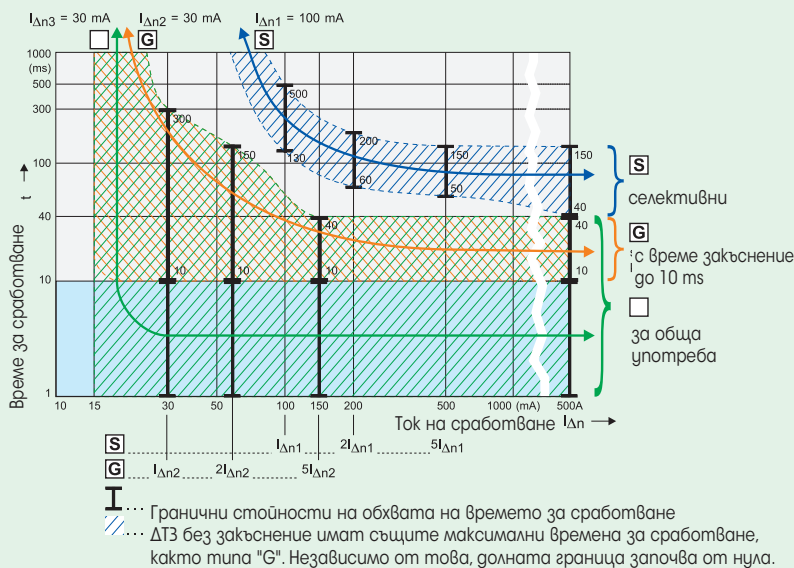
Защита от свръхток:

- без максимално токова защита (съгласно изискванията на EN 61008)
- с възвратна максимално токова защита (съгласно изискванията на EN 61009) - типове PFL4, PFL6 и PFL7 с възвратен автоматичен прекъсвач

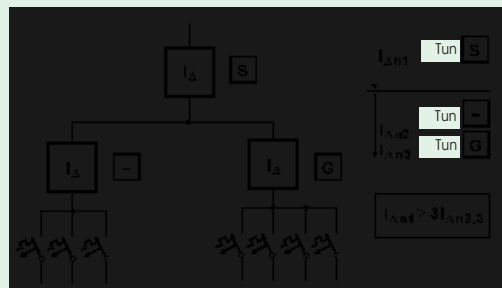
Начин на сработване при възникване на ток на утечка:

- директно сработване - компактна версия (обикновени типове)
- индиректно сработване - комбинация от независими устройства (дефектнотокови релета, сумиращи токови трансформатори, силова комутационна апаратура)

Характеристики на сработването и селективност на типовете □ ΔТЗ, G и S



Условия за селективната последователност на ΔТЗ



За да спази изискването за селективност, номиналният ток на утечка на селективните ΔТЗ трябва да бъде не по-малко от 3 пъти по-висок от номиналния ток на утечка на поставените след тях ΔТЗ от типа □ или типа G.

Измервания на дефектнотокови защиты

При ΔТЗ с характеристики на сработване "G" и "S", характеристиките на сработване трябва да бъдат измервани с инструменти, които са проектирани за тези типове ΔТЗ. Измерването на времето за сработване се извършва при стойност $I_{\Delta n}$. За такова измерване е необходимо да се използват прибори с достатъчно продължително време на измерване. Измерването при постоянна стойност на тока на утечка ($I_{\Delta n}$, $2I_{\Delta n}$, $5I_{\Delta n}$) позволява да се установят времената за сработване, които не трябва да превишават границите, посочени на графиката. Стойностите на действителните минимални обхвати на тока за сработване на ΔТЗ варират от 50 до 100 % $I_{\Delta n}$. Предлаганите на пазара измервателни инструменти използват различни характеристики на нарастването на тока (плавно, на стъпки). Поради това, наблюдаваните резултати могат слабо да се различават от резултатите, получени в лабораторията съгласно изискванията на технологията за измерване по EN 61008. Измерването при $I_{\Delta n}$ заедно с измерването на времето за сработване проверява функционалността на ΔТЗ. Измерването при $5I_{\Delta n}$ (задължително за ΔТЗ с $I_{\Delta n} \leq 30$ mA) симулира условията при съприкосновение на човек с тоководещи части.

Забележка:

Границите на времето за сработване (виж графиката) се отнасят за конкретните стойности на тока на дебаланс ($I_{\Delta n}$, $2I_{\Delta n}$, $5I_{\Delta n}$), които са описани в стандартите за ΔТЗ (EN 61008, и т.н.). Времената за сработване, посочени в IEC 60364-4-41 (0,2 s, 0,4 s, и 5 s), се отнасят за неизправности, когато тока на дефектиране е неколкото пъти по-голям от номиналния ток на утечка! Задължителните изисквания към ΔТЗ могат да варират в различните страни, като трябва да се спазват националните стандарти и разпоредби!

Устойчивост към импулсен ток

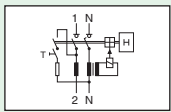
Импулсният ток по време на процесите на превключване може да причини сработването на ΔТЗ, въпреки, че тока на дебаланс не се е покачил. Причината за това е, че съществува известна асиметрия в проводниците на сумиращия трансформатор, която при импулсен ток задейства магнитния поток в трансформатора. По-висока устойчивост може да се постигне посредством компонентите за закъснение (ΔТЗ със закъснение). Устойчивостта към сработване се изпитва посредством импулс от 8/20 μs. При специални случаи се използва синусоидалната затихваща вълна 0,5 μs/100 kHz (за тези характеристики, виж, напр. EN 61008).

Защитни апарати

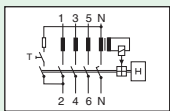
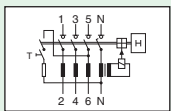
Символи на ДТЗ

Символ

Описание



2-полюсни устройства за 1-фазни вериги.



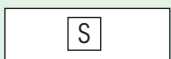
4-полюсни устройства за 3-фазни вериги. Вътрешните връзки на дефектнотокските защити могат да се различават, поради което трябва да сте запознати с правилния начин на свързване на сервисния клавиш във веригите с непълен брой проводници (например, асинхронни електромотори). За да се осигури безпроблемното им функциониране, препоръчва се свързването на целия брой проводници към входа на ДТЗ.



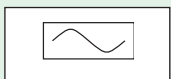
ДТЗ без закъснение, условна защита от импулсен ток до 250 A (8/20 μ s). За обща употреба. Най-често използваните типове.



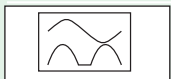
ДТЗ със забавено сработване (време закъснение от мин. 10 ms) и устойчивост към импулсен ток (до 3 kA). Предназначени са за защита от нежелано изключване, което може да предизвика материални щети. Съвместими са за монтаж с устройства за защита от пренапрежение, както и за оборудване с дълги проводници.



Селективни ДТЗ със забавено сработване (време закъснение от мин. 40 ms), с висока устойчивост към импулсен ток (обикновено до 5 kA). Особено подходящи за използване като главни ДТЗ и за комбинации с устройства за защита от пренапрежение.



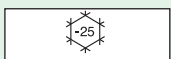
ДТЗ от тип AC за вериги с променлив ток на утечка. Най-обикновения тип.



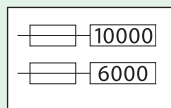
ДТЗ от тип A за вериги с вероятност за поява на импулсен постоянен ток на утечка. Използват се в промишлени инсталации с мощностни преклювачатели (тиристорни), в системи TT или IT.

"umrichterfest"

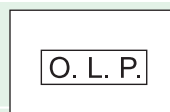
Намалява броя на нежелани сработвания, причинени от честотни преобразуватели (Влиянието на тока на утечка в шумоподтискащите филтри).



Студоустойчивост (до -25°C). Подходящи за външен монтаж - в подходяща кутия. Стандартно за всички ДТЗ на фирмата "Моелер".

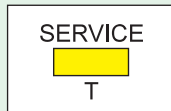


Условна устойчивост на късо съединение 10 kA (6 kA) с предварително определен резервен стоелям предпазител. Например, комбинацията от 63 A стоелям предпазител и PF7 ДТЗ може да се използва във вериги с очакван ток на късо съединение ток от 10 kA. Този 63 A стоелям предпазител може да бъде поставен където и да било в инсталацията. Вместо стоелями предпазители, в стандартните инсталации могат да се използват и автоматични прекъсвачи.



Вградената максимално токова защита осигурява защита от претоварване на контактите на PHF7

UL/OL = Защита от претоварване
KS/SC = Защита от късо съединение



Сервисния бутон служи за проверка на функционалността на PHF7 ДТЗ само когато тя се пуска в експлоатация, след което веднъж годишно. Не е необходимо редовно да се извършва проверка на функционалността на ДТЗ, освен ако не е определен срок за извършване на функционални проверки съгласно местните експлоатационни разпоредби (строителна промишленост, здравеопазване).

Избор на селективността на ДТЗ

$$I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$$

Допълнителна защита за компоненти под напрежение съгласно изискванията на IEC 60364-4-41. Тя осигурява защита дори в случай на директен контакт с компонент под напрежение. До разединяването, целият ток протича през човешкото тяло. Въпреки това, сработването на ДТЗ се осъществява преди да настъпи фатален инцидент (забържително измерване на времето за сработване). Чувствителност от порядъка на 10 mA не осигурява значително подобрение на безопасността, появяват се проблеми с токове на утечка от електрически уреди.

$$I_{\Delta n} > 30 \text{ mA} (100, 300 \text{ mA}, 1 \text{ A})$$

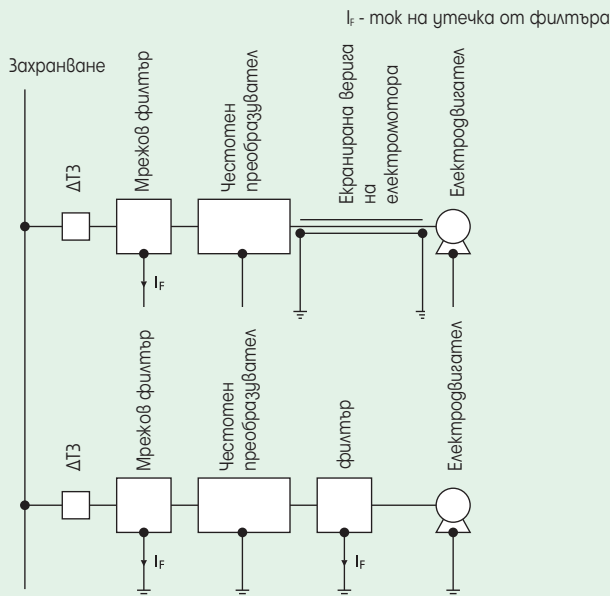
Защита от опасни контакти с открити токопроводящи компоненти, защита в случай на дефектиране съгласно изискванията на IEC 60364-4-41. В случай на дефектиране, токът на утечка протича през предпазния заземителен проводник към източника и възниква напрежение върху електрическия уред. При системите TN, чувствителността на ДТЗ не е от значение, тъй като напрежението на контакта е слабо. Най-често използваната стойност е $I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$.

$$I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$$

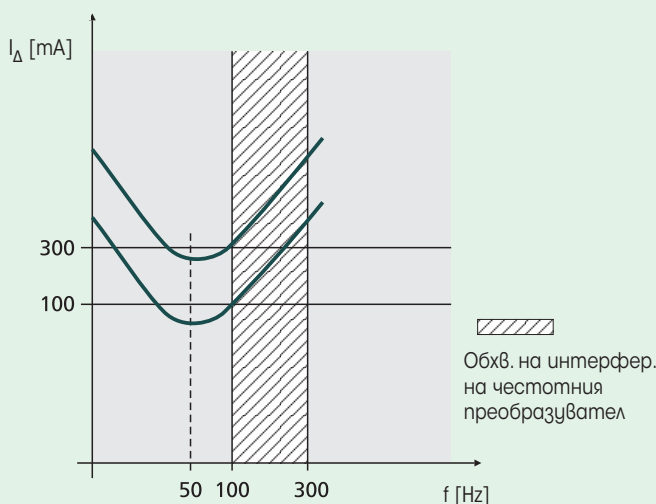
Противопожарна защита съгласно изискванията на IEC 60364-4-482. Чувствителност от порядъка на 300 mA се препоръчва във всички случаи, когато съществува опасност от поява на пожар вследствие на токове на утечка (складове, земеделски комплекси, дървени конструкции, тавански помещения, плевници, музеи, галерии и т.н.).

Защитни апарати

ΔТЗ за вериги с честотни преобразуватели - U-версия



Характеристики на сработване



Честотните преобразуватели се използват в системи, които изискват променлива скорост, като асансьори, ескалатори, конвейерни ленти и големи перални. Използването на ΔТЗ за защита на открити токопроводящи компоненти често причинява проблеми поради нежелано сработване. Както експлоатационна надеждност, така и висока сигурност могат да бъдат постигнати с използването на U-версията.

Защо е необходимо да се използват U-тип ΔТЗ?

Тока на утечка I_F , протичащ през филтъра към земя, се явява причина за това, че сумата на векторите на тока в работния проводник не съответства точно на нулата и заради това може да има нежелателно изключване на ΔТЗ.

Техническата обосновка на описаното по-горе явление може да се види на схемата на тази страница.

Бързите комутации на полупроводниковите устройства (тиристорни, транзисторни) предизвикват относително високи напрежения, които се явяват като нежелана интерференция. За елиминирането на този проблем, между захранващата верига с ΔТЗ и двигателя се монтира мрежов филтър, в който са монтирани пасивни елементи (бобини и кондензатори). Тъй като стандартните ΔТЗ са проектирани за относително широк честотен обхват (от десетки до стотици херца), не е възможно да се осигури задоволителната им работа без нежелано сработване в широк обхват на регулираните скорости на въртене.

Характеристиките на сработването на ΔТЗ от U-тип в обичайния честотен обхват от 50 - 300 Hz обяснява основното предимство на този тип. ΔТЗ с чувствителност от 100 до 300 mA показват номинална чувствителност при 50 Hz. При по-високи честоти (виж показания с пунктирна линия обхват от 100-300 Hz на картинката), чувствителността на ΔТЗ намалява (спрага).

По отношение на типовата класификация, U-тип е селективен тип в комбинация с A-тип (чувствителност и към импулсен постоянен ток на утечка).

ΔТЗ за вериги с рентгеново оборудване - R-версия

Защо е необходимо да се използват ΔТЗ R-версия?

При включването на рентгеновите прибори се появяват големи пикови токове и се причинява нежелано сработване на стандартните ΔТЗ (устойчивост към импулсен ток до 250 A). За да се осигури висока експлоатационна надеждност е необходимо да бъде инсталирана ΔТЗ не по-малко от G-тип (устойчивост до 3 kA). Независимо от това, най-доброто решение е да се използва R-версията, която е разработена въз основа на G-типа, и е разработена специално за вериги с рентгеново оборудване. Практиката е доказала, че използването на ΔТЗ от R-версията е елиминирало напълно проблема с нежеланото сработване.

Забележка: Проблемът с нежеланото сработване на веригите с рентгеново оборудване не трябва да бъде подценяван, тъй като, ако ΔТЗ причини сработването на рентгеновото оборудване, прегледа ще трябва да бъде отложен поради ограниченията за излагане на пациентите на рентгеновите лъчи.

Защитни апарати

Дефектнотокови защиты PF6

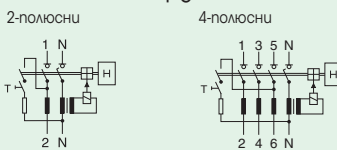
- Клеми с двойна функция (винтова и хомотна) отгоре и отдолу
- Свободни клеми при използване на съединителната шина
- Опционално разполагане на съединителната шина отгоре или отдолу
- Възможност за допълнителен монтаж на блок помощни и сигнални контакти Z-NHK
- Възможност за допълнителен монтаж на блок помощни контакти Z-HK
- Индикация за включено/изключено (PF6 4-полюсни)
- Подходящи за използване със стандартни луминисцентни лампи със или без електронен баланс (обикновено до 20 броя на фазов проводник)
- Функционирането на устройствата не зависи от положението на монтажа му
- Захранването може да се свърже и от двете страни
- Могат да се използват като допълнителна защита от опасен контакт на компоненти под напрежение
- 4-полюсните устройства могат също така да бъдат използвани като 3-полюсни. За тази цел използвайте клемите 1-2, 3-4, и 5-6 (+ кабелна връзка).
- 4-полюсните устройства могат също така да бъдат използвани като 2-полюсни. За тази цел използвайте клеми 5-6 и N-N.
- Бутона за проверка "Т" трябва да се натиска всеки месец. Системният оператор трябва да бъде информиран за това си задължение и за неговата отговорност по начин, който може да бъде доказан (самозалепващ се етикет за ДТЗ, приложен към апарата)
- Препоръчва се да се използва уведомителен етикет Z-HWS, предупреждаващ за необходимостта от редовно изпитване
- Натискането на бутона за проверка "Т" служи само за функционално

изпитание на дефектнотоковите защиты (ДТЗ). Това изпитване не прави измерването на заземителното съпротивление (R_z) или надлежната проверка на състоянието на заземителния проводник излишни, тъй като те трябва да се провеждат отделно.

Акcesoари:

Блок помощни контакти за монтаж отвън Z-HK		248432
Блок помощни и сигнални контакти за допълнителен монтаж отвън Z-NHK	Z-NHK	248434
Моторно задвижване	Z-FW-LP	248296
Компактно табло	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Уведомителен етикет	Z-HWS	236980

Схема на свързване



Технически данни:

Електрически:

Конструкция съгласно изискванията на	IEC/EN 61008	
Маркировка за токовите изпитания, отпечатана на устройството		
Сработване	моментално	
Номинално напрежение U_n	230/400 V, 50 Hz	
Номинален ток на сработване $I_{\Delta n}$	30, 300 mA	
Чувствителност	AC и импулсен DC	
Номинално изолационно напрежение U_i	440 V	
Ном. устойчивост на имп. напреж. U_{imp}	4 kV	
Ном. устойчивост на късо съединение I_{nc}	6 kA	
Макс. резервен степен предпазител	претоварв.	късо съедин.
$I_n = 25-40$ A	25 A gG/gL	63 A gG/gL
$I_n = 63$ A	40 A gG/gL	63 A gG/gL
Ном. комутационна способност I_m или		
Ном. остатъчна комутац. способност $I_{\Delta m}$		
$I_n = 16-40$ A	500 A	
$I_n = 63$ A	630 A	
Обхват на напр. на бутона за изпитване	184-250 V AC (2-полюсни) 184-440 V AC (4-полюсни)	
Издръжливост	електр. компоненти	$\geq 4,000$ работни цикъла
	механични комп.	$\geq 20,000$ работни цикъла

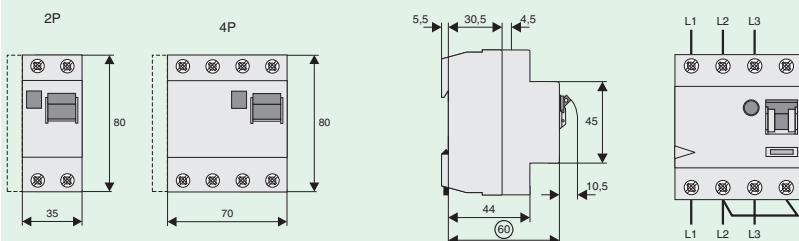
Механични:

Височина на отвора в предпазния панел	45 mm
Височина на устройствата	80 mm
Широчина на устройствата	35 mm (2 TE), 70 mm (4 TE)
Начин на монтаж	бързо захващане с 2 заключващи се позиции върху DIN шина съгл. EN 50022
Клеми	хомотни/винтови клеми
Защита на клемите	безопасни за докосване с пръст и глан
Сечение на присъед. проводници	1 x (1.5-35) mm ²
	2 x (1.5-16) mm ²
Дебелина на съединителната шина	0.8-2 mm
Темп. диапазон на околната среда	-25 °C до +40 °C
Издръжливост на климатични условия	съгласно изискванията по IEC/EN 61008

Забележка: Вместо предписаните предпазни степени предпазители могат да се използват стандартни автоматични прекъсвачи (ограничителни прекъсвачи PL7, PLHT, PL6).

Размери (mm)

ДТЗ PF6 в трифазна променливотокова верига без нулев проводник



Нулевата клемма трябва да бъде свързана посредством кабелна връзка с фазата L2 (или L1) така, че тестовата верига да бъде захранена с ток и ДТЗ да се изпитва правилно.

Защитни апарати

Дефектнотокови защиты PF7

- Клеми с двойна функция (винтова и хомотна) отгоре и отдолу
- Свободни клеми при използване на съединителна шина
- Възможност за разполагане на съединителна шина отгоре или отдолу
- Възможност за присъединяване на блок помощни и сигнални контакти Z-NHK
- Възможност за допълнителен монтаж на блок помощни контакти ZHK
- Индикация за включено/изключено (PF7-4-полюсни)
- Типовете с време закъснение са подходящи за използване със стандартни люминисцентни лампи със или без електронен баласт (30mA - ДТЗ: 30 броя на фазов проводник, 100mA - ДТЗ: 90 броя на фазов проводник)
- Функционирането на устройството не зависи от положението му на монтаж
- Страна за включване към захранването - произволна
- Могат да се използват като допълнителна защита от опасен контакт на компоненти под напрежение
- За типовете 80 и 100 A се допуска резервен стопяем предпазител за защита от късо съединение (PF7-80, PF7-100): Не забравяйте да отчетете защитата от претоварване
- 4-полюсните устройства могат също така да бъдат използвани за 3-полюсни връзки. За тази цел използвайте клеми 1-2, 3-4, и 5-6 (+ кабелна връзка).
- 4-полюсните устройства могат също така да бъдат използвани за 2-полюсни връзки. За тази цел използвайте клеми 5-6 и N-N.
- Клавишът за изпитване "T" трябва да се натиска всеки месец. Системният оператор трябва да бъде уведомен за това си задължение и своята отговорност по начин, който е доказуем (самозапелващ се етикет за ДТЗ е приложен).
- Препоръчва се използването на предупредителния етикет Z-HWS за да се обясни необходимостта от редовно проверяване
- Натискането на клавиша за изпитване "T" служи само за функционално изпитване на дефектнотокови защиты (ДТЗ). Това изпитване не прави измерването на заземителното съпротивление (RE) или надлежната проверка на състоянието на заземителния проводник излишни, тъй като те трябва да се провеждат отделно.
- Тип -А Защитава от специални форми на импулсен постоянен ток на утечка
- Тип -G: Висока устойчивост срещу нежелано сработване. Задължителни за

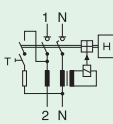
- всички вериги, при които би могло да се получи лично нараняване или нанасяне на щети на собственост в случай на нежелано сработване (OVE E 8601).
- Тип -G/A Осигуряват допълнителна защита срещу специални форми на импулсен постоянен ток на утечка
- Тип -R: Специални типове за приложения с рентгенови апарати
- Тип -S: Селективни дефектнотокови защиты, чувствителни към променлив ток
- Тип -S/A Осигуряват допълнителна защита срещу специални форми на импулсен постоянен ток на утечка. Задължителни за устройства със защита от пренапрежения, инсталирани след ДТЗ.
- Тип -U: Пригодени за използване за вериги съдържащи електродвигатели управлявани с честотни преобразуватели в бита и промишлеността.
- Нежеланото сработване се избягва благодарение на характеристиките на сработването, проектирани специално за честотни преобразуватели. Вижте също така обяснението "Защо е необходимо да се използват U-тип ДТЗ?"

Акcesoари:

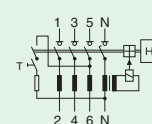
Блок помощни контакти за монтаж отляво Z-HK	248432	
Блок помощни и сигнални контакти Z-NHK за монтаж отясно	248434	
Двигателен привод Z-FW-LP	248296	
Компактни табла KLV-TC-2	276240	
	KLV-TC-4	276241
Уведомителен етикет Z-HWS	236980	
Комплект уплътнителен капак Z-RC/AK-2TE	285385	
	Z-RC/AK-4TE	101062

Схеми на свързване

2-полюсни



4-полюсни



Технически данни

Електрически

Конструкция в съответствие с изискванията на IEC/EN 61008
Тип G в съответствие с ÖVE E 8601

Маркировка за токовите изпитания, отпечатани на устройството

Сработване	моментално
Тип G, R, U (само 30 mA)	10 ms закъснение
Тип S, U (без 30 mA)	40 ms закъснение
	със селективна функция за разединяване

Номинално напрежение U_n	230/400 V, 50 Hz
Номинален ток на сработване $I_{\Delta n}$	10, 30, 100, 300, 500 mA
Чувствителност	към пром. ток и импулсен постоянен

Ном. издръжливост на късо съед. I_{nc}	10 kA
Номинално изолационно напрежение U_i	440 V
Ном. издръжл. на импулс. напрех. U_{imp}	4 kV
Макс. резерв. стопяем предпазител	Късо съед.
$I_n = 25-40 A$	25 A gG/gL 63 A gG/gL
$I_n = 63 A$	40 A gG/gL 63 A gG/gL
$I_n = 80 A$	50 A gG/gL 80 A gG/gL
$I_n = 100 A$	63 A gG/gL 100 A gG/gL

Обхват на напрежението на бутона за изпитване	184-250 V AC (2-полюсни) 184-440 V AC (4-полюсни)
---	--

Номинална комутационна способност I_m или

Номинална комутационна способност при дефектиране $I_{\Delta m}$

$I_n = 16-40 A$	500 A
$I_n = 63 A$	630 A
$I_n = 80 A$	800 A
$I_n = 100 A$	1000 A

Издръжливост	Ел. компоненти	≥ 4,000 работни цикъла
	Механични комп.	≥ 20,000 работни цикъла

Механични

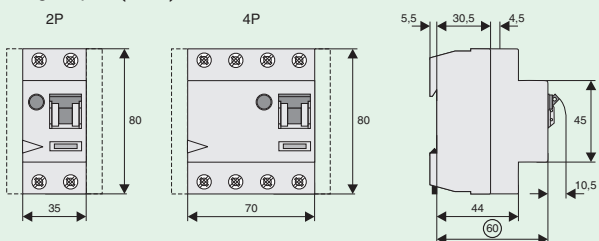
Височина на отвора в предпазния панел	45 mm
Височина на апарата	80 mm
Ширина на апарата	35 mm (2 TE), 70 mm (4 TE)
Начин на монтаж	Бързо захващане с 2 заключ. се позиции върху DIN шина съгл. EN 50022

Клеми

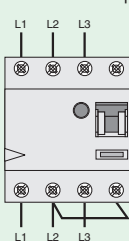
Защита на клемите	Хомотни/винтови клеми
Сечение на присъединителните проводници	1 x (1.5-35) mm ² 2 x (1.5-16) mm ²
Дебелина на съединителната шина	0.8 до 2 mm
Температурен диап. на околната среда	-25 °C до +40 °C
Издръжливост на климатични условия	Съгласно IEC/EN 61008

Забележка: Вместо предписаните стопяеми предпазители могат да се използват стандартни автоматични прекъсвачи.

Размери (mm)



ДТЗ PF7 в 3-фазна променливотокова мрежа без нулев проводник



Нулевата клемма трябва да бъде свързана посредством кабелна връзка с фазата L2 (или L1) така, че изпитателната верига да бъде захранена с ток и ДТЗ да се изпитва правилно.

Защитни апарати

Дефектнотокова защита PBSM

- Независимо превключване от линейното напрежение
- За комбинация с миниатюрни автоматични прекъсвачи от серията PL (формира се висококачествено комбинирано устройство ДТЗ/МАП).
- Номинален ток 40 и 63 А
- Позволява комбинация от разнообразни характеристики на изключване благодарение на различните характеристики и номинални токове на миниатюрните автоматични прекъсвачи PL, които могат да бъдат свързани към ДТЗ PBSM
- Голямо разнообразие от аксесоари подходящи за последващ монтаж върху МАП от серията PL.
- Туре -АС : Защита срещу променлив ток на утечка.
- Туре -А : Защищава от специални форми на импулсен постоянен ток на утечка

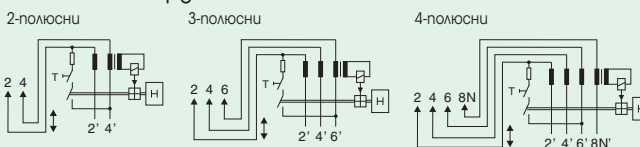
Аксесоари :

Капак за съединителната шина Включен
 Свързващ кръгъл еднопосочен главен винт Включен

Аксесоари (PL):

Блок помощни контакти за монтаж отляво Z-HK		248432
Блок помощни и сигнални контакти за монтаж отдясно	Z-NHK	248434
Двигателен привод	Z-FW-LP	248296
Шунтово реле	ZP-ASA/..	248438, 248439
Минимално напреженово реле	Z-USA/..	248289 - 248291
Компактни табла	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Допълнителна клема 35mm ²	Z-HA-EK/35	263960
Заклучващ механизъм	IS/SPE-1TE	101911

Схема на свързване



Технически данни

Електрически характеристики

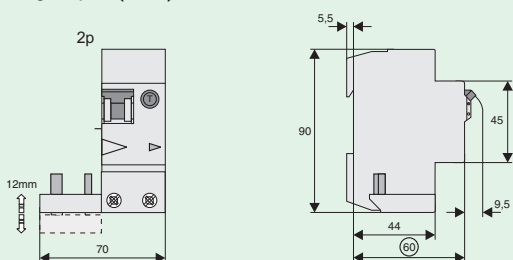
Дизайн отговарящ на	IEC/EN 61009
Маркировка за токовите изпитания, отпечатани на устройството	
Превключване	Тип АС Без времезакъснение
	Тип А Без времезакъснение
Номинално напрежение U_n	230/400 V АС
Диапазон на работното напрежение	196 - 440 V
Работна честота	50 Hz

Използване при 400 Hz	I_n max. 40 A
Номинален ток I_n	40 A, 63 A
Ток на превключване $I_{\Delta n}$	30, 100, 300, 500, 1000 mA
Номинален ток на непревключване $I_{\Delta no}$	$0.5 I_{\Delta n}$
Чувствителност	АС и пулсиращ DC
Номинална изключв. способност I_{cn}	в зависимост от монтираният PL
Номинална дефектнотокова изключвателна способност $I_{\Delta m}$	6 kA ($U_n = 230V$) 3 kA ($U_n = 400V$)

Механични характеристики

Височина на отвора в предния панел	45 mm
Височина	90 mm
Ширина	70 mm (2p), 107.5 mm (3p), 125 mm (4p)
Начин на монтаж	винтово към PL.
Степен на защита	IP40
Закрепващ винт	M 2.5 с плоска глава
Въртящ момент на затягане на винта	> 0.6 Nm
Горни и долни клеми	хомутни
Винтове на клемите	M 5 (DIN7962-Z2)
Защита на клемите	Безопасни при докосване BGV A3, VE-EN 6
Капацитет на клемите	
Плътен проводник	1 x (1 - 25) mm ²
Многожилен проводник	1 x (0.75 - 16) mm ²
Дебелина на съединителната шина	0.8 - 2 mm
Температурен диап. на околната среда	-25°C to +40°C
Устойчивост на климатични условия	съгл. IEC/EN 60068-2 (25..55°C/90..95% влажност)

Размери (mm)



Защитни апарати

Допълнителен дефектнотоков защитен апарат РВНТ

- За комбиниране с миниатюрен автоматичен прекъсвач РЛНТ
- Допълнителен дефектнотоков защитен апарат (винтово свързване) за 80 или 125 А (2-полюсни и 4-полюсни)
- Висока гъвкавост и лесен монтаж благодарение на променливото окабеляване (400 mm гъвкави свързващи проводници 2p = 2 броя, 4p= 4 броя включени в комплекта)
- Свободен избор на основното захранване
- Допълнителен 1 NO контакт е включен като стандартен аксесоар за всички версии РВНТ
- Позволява комбинирането му с разнообразие от характеристики благодарение на различните номинални токове и характеристики на миниатюрните прекъсвачи РЛНТ, към които могат да бъдат свързани
- За приложения в търговски и промишлени обекти
- За последващ монтаж на 2, 3, 3+N и 4-полюсни миниатюрни автоматични прекъсвачи РЛНТ
- Шифт (служи за положение на превключване и индикатор на сработването)
- Винтовото свързване към устройствата РЛНТ може да бъде премахнато по всяко време. Вследствие на изменения в защитаваните системи, инсталацията може да бъде адаптирана спрямо новите изисквания по всяко време.

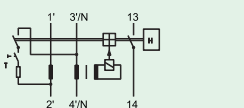
Аксесоари:

Гъвкави свързващи проводници (за свързване към РЛНТ) са включени в стандартния комплект:

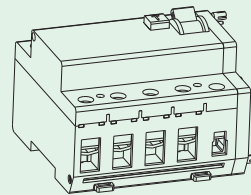
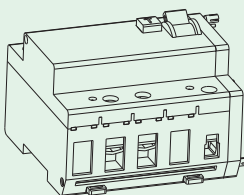
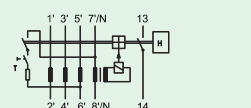
2-полюсни 80А	2 x 16mm ² (400mm Всеки)
4-полюсни 80А	4 x 16mm ² (400mm Всеки)
2-полюсни 125А	2 x 35mm ² (400mm Всеки)
4-полюсни 125А	4 x 35mm ² (400mm Всеки)

Схеми на свързване

2-полюсни



4-полюсни



Технически данни

Електрически

Конструкция съгласно изискванията на	IEC/EN 60947-2
Маркировка за токовите изпитания, отпечатана на устройството	
Номинално напрежение U_e	230/400 V AC
Обхват на работното напрежение	196-440 V
Номинална честота	50 Hz
Номинален ток I_n	80 А, 125 А
Номинален ток на сработване $I_{\Delta n}$	30, 300, 500, 1000 mA
Номин. ток на несработване $I_{\Delta no}$	0.5 $I_{\Delta n}$
Чувствителност	към AC и импулсен DC
Характеристики на сработване	моментално 250А (8/20 μ s), защита от пренапрежение; 40 ms закъснение 6kA (8/20 μ s) с функция за селективно разединяване, защита от пренапрежение както при свързания РЛНТ
Ном. работна разед. способн. при късо съед. I_{cn}	Tun S
Ном. максимална разединит. способност I_{cu}	както при свързания РЛНТ
Ном. разединителна способност при късо съед. $I_{\Delta n}$	= I_{cu}
Ном. устойчивост към имп. напреж. U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ)
Издръжливост механични компоненти	
РВНТ-80	>10000
РВНТ-125	>8000
Издръжливост електрически компоненти	
РВНТ-80	>1500
РВНТ-125	>1000

Допълнителни контакти

Категория на употреба AC-15

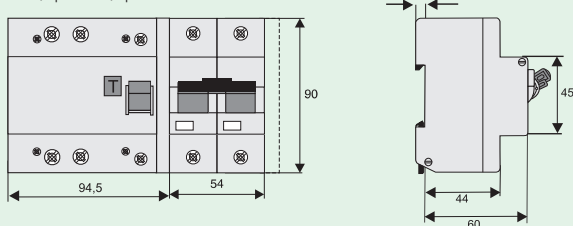
Номинално напрежение U_e	250 V AC
Номинален работен ток I_e	16 A AC

Механични

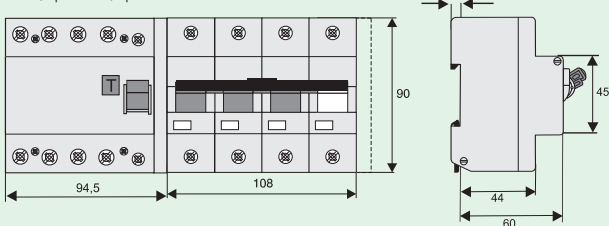
Височина на отвора в предпазна панел	45 mm
Височина на устройствата	90 mm
Широчина на устройствата	95 mm (5,5TE)
Дълбочина на централния корпус	60 mm
Начин на монтаж	винтово към РЛНТ
	2-, 3-, 4-полюса; РВНТ-ASA
Горни и долни клемми	хомотни клемми
Защита на клемите	безопасни при докосване с пръст и длан, BGV A3, ÖVE-EN 6
Сечение на присъединит. проводници	
Основен проводник	2.5 - 50 mm ²
Допълнителен контакт	1 - 25 mm ²
Степен на защита, вградена	IP40
Температурен диапазон на околн. среда	-25°C до +40°C
Издръжливост на климатични условия	съгласно изискванията по IEC 60068-2 (25...55°C/90...95% относителна влажност)

Размери (mm)

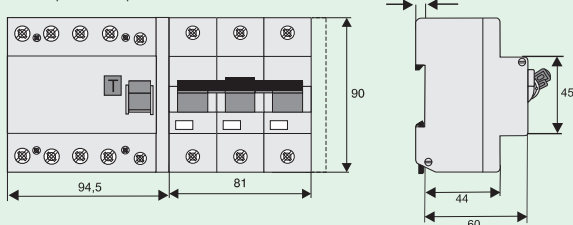
РВНТ/2p + РЛНТ/2p



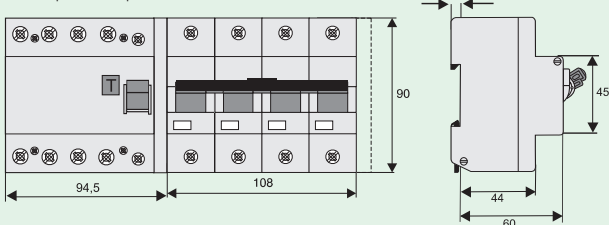
РВНТ/4p + РЛНТ/3p+N



РВНТ/4p + РЛНТ/3p

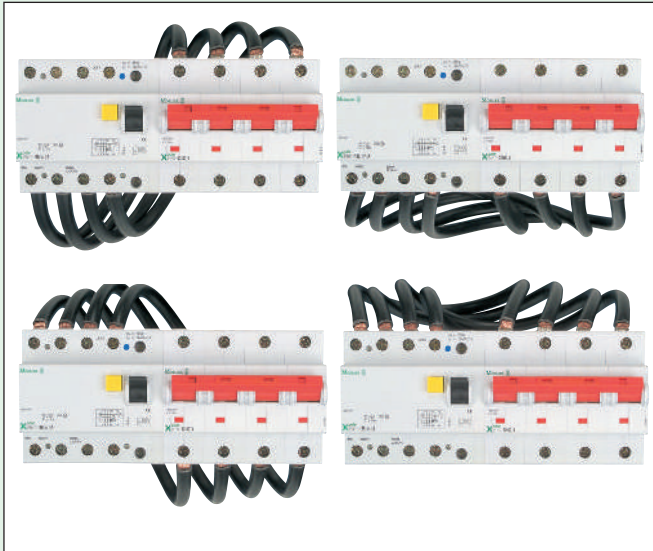


РВНТ/4p + РЛНТ/4p

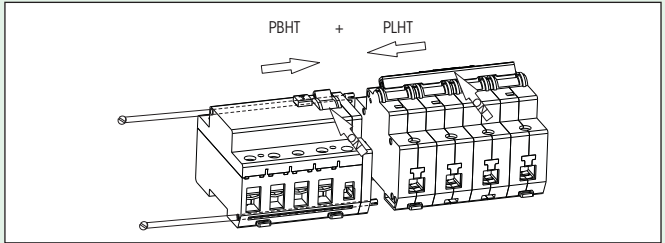


Защитни апарати

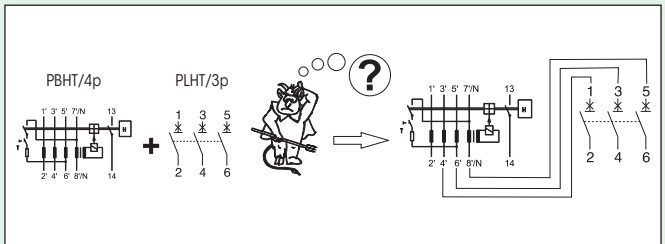
Възможност за окабеляване



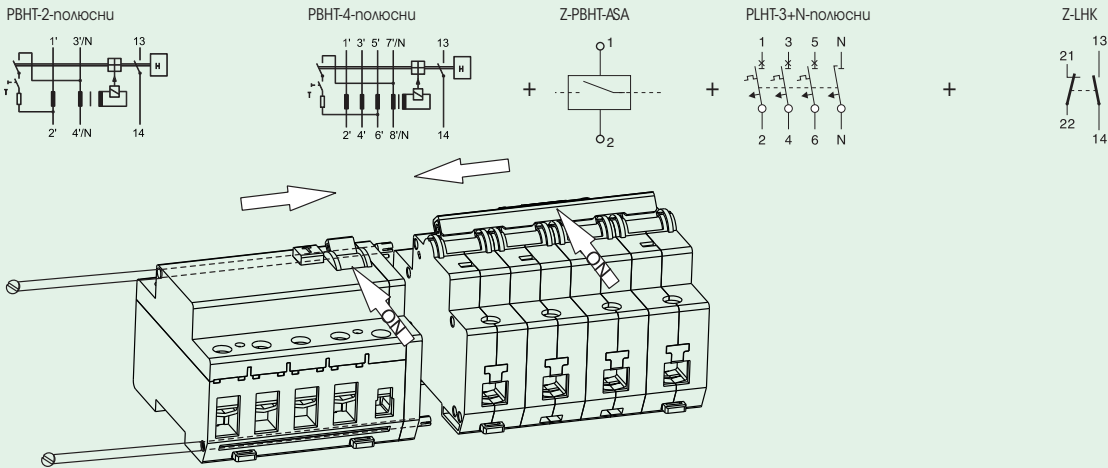
Начин на монтаж на PVHT+PLHT



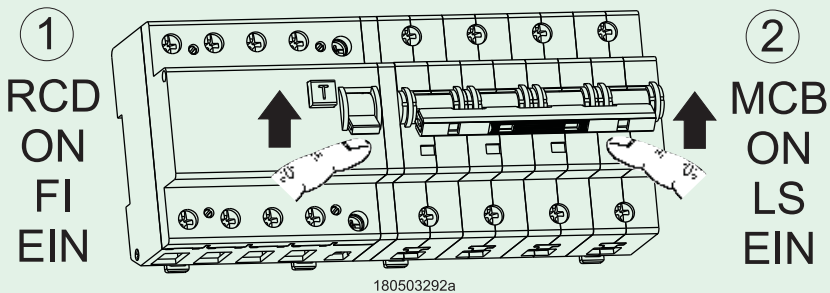
Свързване на PVHT/4p + PLHT/3p



Монтажно подреждане на апарат за дефектнотокова защита - шунт реле - миниатюрен автоматичен прекъсвач - допълнителен контакт



Последователност на включване



180503292a

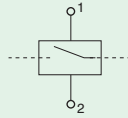
Защитни апарати

Акcesoари за PBHT

Шунтов изключвател Z-BHASA

- Възможност за монтаж впоследствие
- Индикация за включено/изключено
- Възможност за поставяне на обозначителен етикет
- Широк обхват на работното напрежение
- Включени в комплекта монтажни винтове за PBHT => BHASA => PLHT

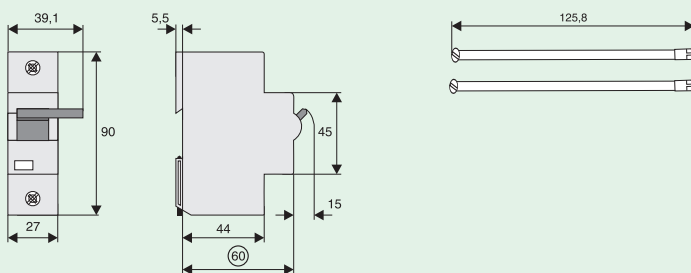
Схема на свързване



Технически данни

	Z-BHASA/24	Z-BHASA/230
Електрически		
Минимална продължителност на импулса	15 ms	10 ms
Вътрешно съпротивление	2 Ω	130 Ω
Сигурност на сработване	100%	100%
Време за сработване	< 20 ms	< 20 ms
Ном. устойчивост към импулсно напрежение (1.2/50 μs)	2 kV	2 kV
Издръжливост	> 4,000 работни цикъла	> 4,000 работни цикъла
Обхват при променливо напрежение:		
Граница на действие	8 V	70 V
Обхват на работното напрежение	12-60 V	110-415 V
Максимална консумация на ток по време на включване	1.4-7 A	3.4 A (за 230V)
Времетр. на протичането на тока при макс. консумация	4.0 ms	4.5 ms
Обхват при постоянно напрежение:		
Граница на реакирането	11 V	90 V
Обхват на работното напрежение	12-60 V	110-230 V
Максимална консумация на ток по време на включване	1.7 A типично	1.7 A типично
Времетр на протичането на тока при макс. конс. на ток	2 ms	4 ms
Механични		
Височина на отвора в предпазния панел	45 mm	45 mm
Височина на устройствата	90 mm	90 mm
Широчина на устройствата	27 mm	27 mm
Начин на монтаж	бързо захващане върху DIN шина съгл. EN 50022	
Степен на защита, вградена	IP40	IP40
Клеми	хомотни клеми	хомотни клеми
Сечение на присъединителния проводник	2.5-30 mm ²	2.5-30 mm ²
Въртящ момент за затягане на винтовете на клемите	4 Nm	4 Nm

Размери (mm)



Защитни апарати

Дефектнотокови релета PFR, Сумиращи токови трансформатори Z-WFR.

- Дефектнотокови релета
- Ормата им е съвместима и подходяща за свързване със стандартна съединителна шина към други устройства от сериите P
- Еднакъв тип блок помощни и сигнални контакти Z-NHK за PF7
- Възможност за допълнителен монтаж на блок помощни контакти Z-HK
- Индикация за включено/изключено
- Типовете с време закъснение са подходящи за използване със стандартни луминисцентни тръби с или без електронен баласт (30mA - ΔT3: 30 бройки на фазов проводник, 100mA - ΔT3: 90 бройки на фазов проводник)
Забележки: Отчасти е възможно и повече в зависимост от производителя на баласта на луминисцентните лампи. Препоръчва се симетричното разположение на баласта на флуоресцентните лампи на всички фази. Трябва да се съобразяват с препоръките за раз местването на производителя на баласта на флуоресцентните лампи.
- Тип - U: Подходящи за използване във вериги за управление на електродвигатели с честотни преобразуватели в бити и промишлеността.
Нежеланото сработване се избягва благодарение на това, че характеристиките на сработването са проектирани специално за честотни преобразуватели. Вижте също така и обяснението "Защо е необходимо да се използват U - тип ΔT3?" Приложения съгласно изискванията на ÖVE/ONORM E 8001 и Решение EN 219 (1989), VDE0100, SEV1000.

Акcesoари:

Блок помощни контакти	Z-HK	248432
Блок помощни и сигнални контакти	Z-NHK	248434
Компактни табла	KLV-TC-4	276241
Комплект уплътнителен капак	Z-RC/AK-4TE	101062
Заклучващ механизъм	IS/SPE-1TE	101911

Схеми на свързване



Технически данни

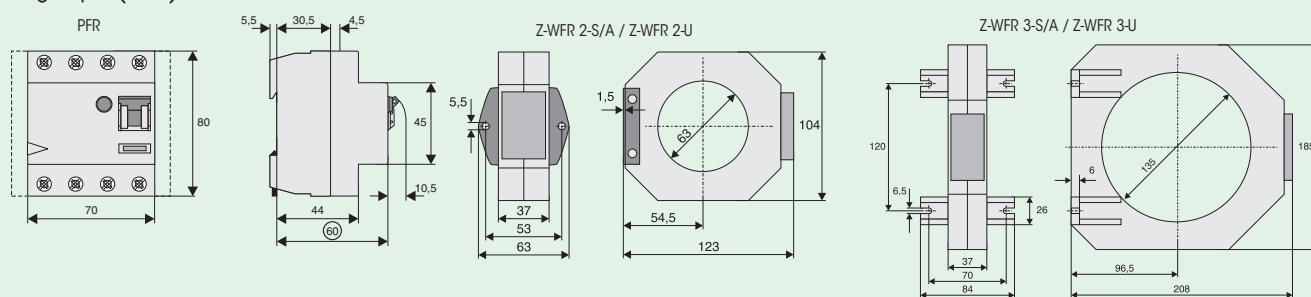
Електрически

Конструкция съгласно изискванията на	IEC/EN 61008
Маркировка за токовите изпитания, отпечатана на устройството	
Характеристика на изключване	селективна с времезакъснение 40 ms
Номинално напрежение U_n	230/400 V; 50 Hz
Номинален ток на сработване $I_{\Delta n}$	(0.1) ^{*)} , 0.3 и 1 A
Номинален ток на контактите на релето	25 A / 400 V~, 16 A / 230 V AC 15
Максимален номинален ток	400 A
Чувствителност	към променлив и импулсен постоянен ток
Обхват на напрежението на бутона за изпитване	184 - 440 V~
Издръжливост ел. компоненти	≥ 4,000 работни цикъла
механични комп.	≥ 20,000 работни цикъла

Механични

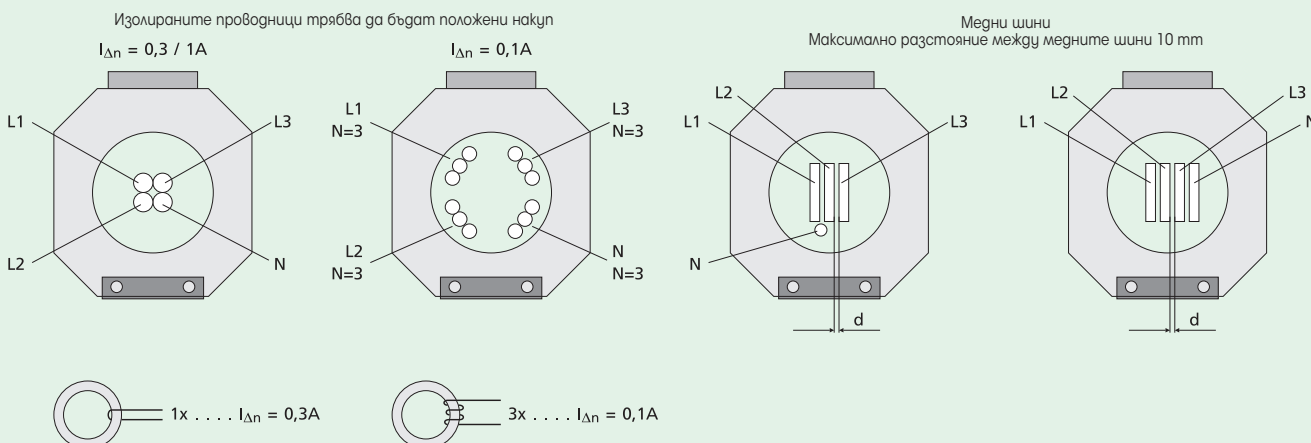
Височина на отвора в предпазния панел	45 mm
Височина на устройството	80 mm
Широчина на устройството	70 mm (4TE)
Начин на монтаж	бързо захващане с 2 заключващи се позиции върху DIN шина съгл. EN 50022
Степен на защита, вградена	IP40
Клеми	хомотни/винтови клеми
Защита на клемите	безопасни за докосване BGV A3, ÖVE-EN 6
Сечение на присъединителните проводници	1.5 - 35 mm ² единичен проводн. 2 x 16 mm ² много проводн.
Дебелина на съединителната шина	0.8 - 2 mm
Контролен проводник	1.5 - 2.5 mm ²
Температура на сработване	-25°C до +40°C
Издръжливост на климатични условия	съгласно изискв. IEC/EN 61008
	^{*)} Виж схемата на свързване

Размери (mm)



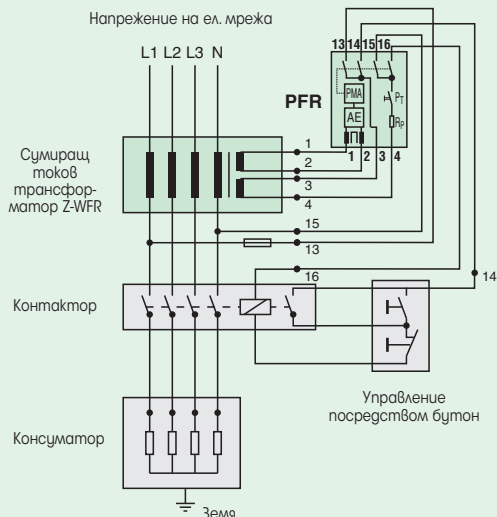
Важна информация за монтажа

Всички линии, необходими за експлоатацията, L1, L2, и L3, включително нулата N, трябва да бъдат прокарани през трансформатора, както следва:

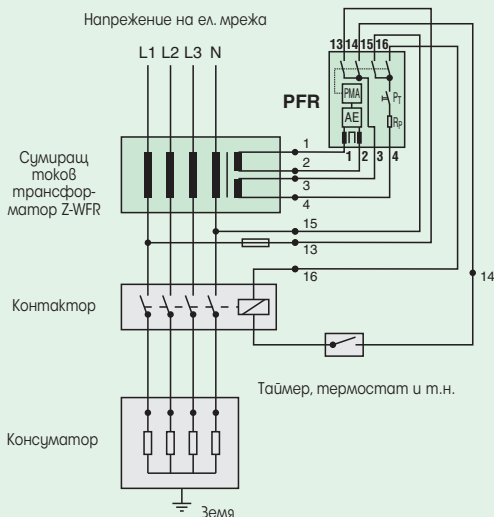


Защитни апарати

Схема с дистанционно изключване



Управление превключването на консуматор



Два възможни примера за превключване.

- Внимание:
- Свържете клемите 1-4 на релето към клемите 1-4 на трансформатора (виж примерите за превключване)!
1+2: вторична намотка; 3+4: намотка за проверка
 - Захранващи клемите 13 и 15 както са показани така, че изпитателната верига да може да работи правилно!

Съчетаване спрямо номиналния ток на сработване

Съчетаването спрямо номиналния ток на сработване, 0.1 или 0.3 A, обезпечава повишения брой работни проводници преминаващи през сумиращия токов трансформатор (при PFR2-03-S/A, PFR3-03-S/A, PFR2-03-U и PFR3-03-U).

Дефектнотоково реле	Трансформатор	Номинален ток на сработване $I_{\Delta N}$ (A)	Брой първични намотки	Максимален диаметър кабела (mm)
PFR2-03-U (S/A)	Z-WFR2	0.1	3	60
		0.3	1	60
PFR3-03-U (S/A)	Z-WFR3	0.1	3	130
		0.3	1	130
PFR2-1-U (S/A)	Z-WFR2	1.0	1	60
PFR3-1-U (S/A)	Z-WFR3	1.0	1	130

Защитни апарати

Дефектнотокови защиты PFDM

- Могат да се използват като допълнителна защита на компоненти под напрежение от опасен контакт
- Клеми с двойна функция (винтова и хомотна) отгоре и отдолу
- Опционално разполагане на съединителна шина отгоре или отдолу
- Свободни клеми при използване на съединителна шина
- Възможност за допълнителен монтаж на блок помощни контакти Z-HD
- Индикация за включено/изключено положение на контактите
- Функционирането на устройствата не зависи от положението на монтажа му
- Тип AC: чувствителни към променлив ток на утечка
- Тип -A чувствителност към променлив и импулсен постоянен ток на утечка

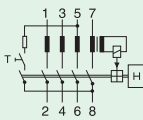
- Тип S/A за допълнителна защита срещу специални форми на импулсен постоянен ток на утечка

Акcesoари:

Блок помощни контакти Z-HD 265620

Схема на свързване

4-полюсна



Технически данни

Електрически	
Конструкция съгласно изискванията на	IEC/EN 61008
Маркировка за токовете изпитания, отпечатана на устройството	
Сработване	- моментално Tun S 40 ms закъснение - с функция за селективно разединяване
Номинално напрежение U_n	230/400 V; 50 Hz
Номинален ток I_n	125 A
Номинален ток на сработване $I_{\Delta n}$	30, 100, 300, 500 mA
Защита от импулсен ток	
Версия без времезакъснение	> 200 A (изпитано с изгладена синусoid. вълна 0.5 μ s/100 kHz)
Версия за рентгенови апарати	> 3000 A
Чувствителност	AC и импулсен DC
Номин. устойчивост на късо съединение	10 kA
Номин. комутационна способност I_m или	
Ном. остатъчна комутац. способност $I_{\Delta m}$	250 A
Макс. резервен стопяем предпазител	Претоварв. Късо съед. 80 A gG/gL 125 A gG/gL
Обхват на напрех. на бутона за изпитване	185-440 V AC
Издръжливост	ел. компоненти $\geq 4,000$ работни цикъла механични комп. $\geq 20,000$ работни цикъла

Механични

Височина на отвора в предпазния панел	45 mm
Височина на устройствата	85 mm
Широчина на устройствата	35 mm (2 TE), 70 mm (4 TE)
Начин на монтаж	бързо захващане върху DIN шина съгл. EN 50022
Степен на защита, вградена	IP20
Клеми	хомотни/винтови клеми
Сечение на присъединителния проводник	1.5-50 mm ²
Дебелина на съединителната шина	0.8-2 mm
Температурен диапазон на околн. среда	-25 °C до +40 °C
Издръжливост на климатични условия	съгласно изискванията по IEC/EN 61008

Блок помощни контакти Z-HD

- Допълнителен монтаж към ДТЗ PFDM с помощта на винтове
- Функционален селектор

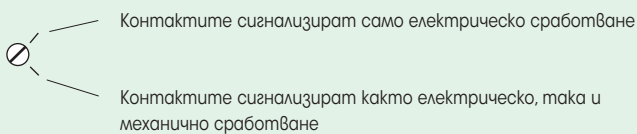
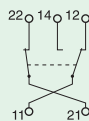


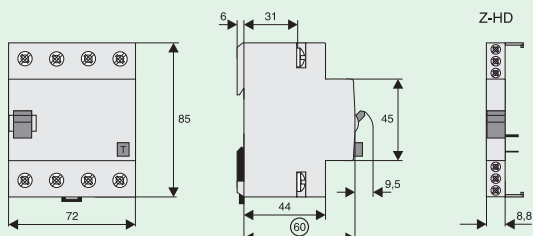
Схема на свързване



Технически данни

Електрически:		Механични:	
Контакти	1CO + 1NC	Сечение на присъединителния проводник	2.5 mm ²
Номинален ток			
AC-11	6 A / 230 V AC		
DC-11	1 A / 230 V DC		

Размери (mm)



Защитни апарати

Комбинирани $\Delta T3$ /МАП устройства PFL6, 1+N-полюсни

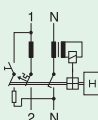
- Могат да се използват като допълнителна защита от опасен контакт на компоненти под напрежение
- Клеми с двойна функция (винтова и хомотна) отгоре и отдолу
- Свободни клеми при използване на съединителна шина
- Опционално разполагане на съединителна шина отгоре или отдолу
- Водачи за сигурно свързване на клемите
- Индикация за включено/изключено положение на контактите
- Възможност за монтаж на допълнителни принадлежности
- Бутона за проверка "Т" трябва да бъде натискан веднъж месечно

Акcesoари:

Блок помощни контакти за допълнителен монтаж	ZP-IHK	286052
Блок помощни и сигнални контакти за допълнителен монтаж	ZP-WHK	286053
Шунтов изключвател	Z-ASA/..	248286
Модул за изключване	Z-KAM	248287
Компактно табло	KLV-TC-2	248294
Допълнителна клема 35 mm ² (2 броя)	Z-HAEK/35	276240
Уведомителен етикет	Z-HWS	263960
		236980

Схема на свързване

1+N-полюсни



Технически данни

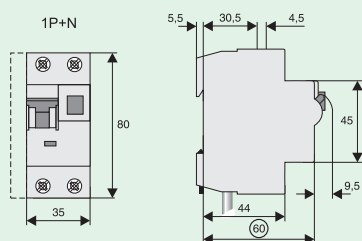
Електрически:

Конструкция съгл. изискванията на	IEC/EN 61009
Маркировка за токовете изпитания, отпечатана на апарата	
Сработване независимо от подаваното напрежение	250 A (8/20 μ s) (за обща употреба)
Номинално напрежение U_e	230 V; 50 Hz
Обхват на работното напрежение	196-253 V
Номинален ток на сработване $I_{\Delta n}$	30 mA
Номинален ток на несработване $I_{\Delta no}$	0,5 $I_{\Delta n}$
Чувствителност	към променлив и импулсен постоянен ток
Клас на селективност	3
Изключваща способност на автоматичния прекъсвач	6 kA
Номинален ток	6-40 A
Номинална устойчивост към импулсно напрежение U_{imp}	6 kV (1.2/50 μ s)
Характеристики	B, C
Максимален резервен стопяем предпазител (късо съединение)	100 AgL (>10 kA)
Издръжливост	
електрически компоненти	$\geq 4,000$ работни цикъла
механични компоненти	$\geq 20,000$ работни цикъла
Номинално изолационно напрежение U_i	440 V
Ном. издръжано имп. напрежение U_{imp}	4 kV

Механични:

Височина на отвора в предпазния панел	45 mm
Височина на устройствата	80 mm
Широчина на устройствата	35 mm (2TE)
Начин на монтаж	3-позиционна щипка за DIN шина, позволява изключването от съществуващата съединителна шина на системата
Клеми	хомотни/винтови клеми
Сечение на присъединителния проводник	1 -25 mm ²
Дебелина на съединителната шина	0.8-2 mm
Степен на защита	IP 20
Температура на околната среда	-25 °C до +40 °C
Издръжливост на клима - тични условия	съгласно изискванията по IEC/EN 61009

Размери (mm)



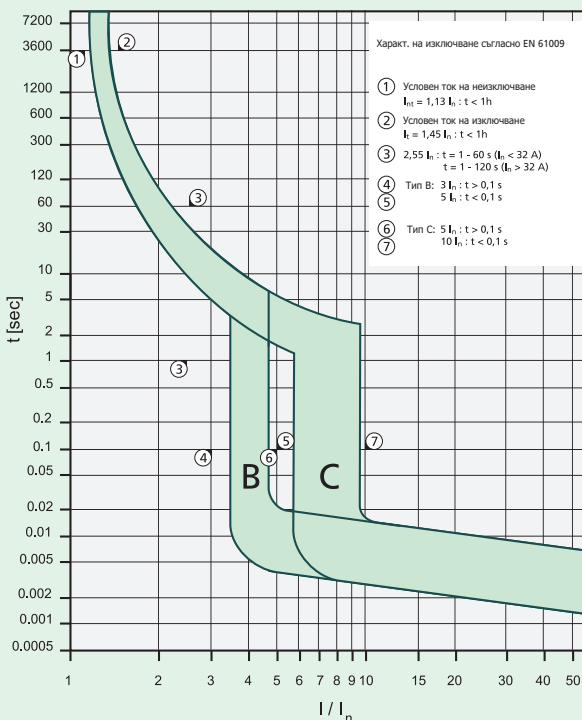
Защитни апарати

Капацитет на натоварване на PFL6-../1N/

Влияние на околната температура (компоненти МАП)

I _n [A]	Околна температура T [°C]								
	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40
2	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9
5	6.2	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	5.0	4.9	4.8
6	7.4	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8
8	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.0	7.9	7.7
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7
12	15	14	14	13	13	13	12	12	12
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13
15	19	18	17	17	16	16	15	15	15
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15
20	25	24	23	22	22	21	20	20	19
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24
32	40	38	37	36	35	33	32	32	31
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39

Характеристики на сработване за PFL6-../1N/, Характеристики В и С



Селективност при късо съединение на PFL6-../1N/ спрямо стояемия предпазител DIAZED

В случай на късо съединение, има селективност между комбинираните ДТЗ/МАП устройства PFL6-../1N/ и разположените преди тях стояеми предпазители спрямо специфицираните стойности на граничен селективен ток I_s [kA] (т.е. в случай на токове на късо съединение I_{ks} по-ниски от I_s, ще сработи само МАП, а в случай на токове на късо съединение над тази стойност ще сработят и двата защитни апарати).

*) В съответствие с изискванията по EN 60898 D.5.2.b

Селективност при късо съединение за характеристика В спрямо стояемия предпазител DIAZED*)

PFL6	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	2.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.2	3.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.7	1.0	2.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8		<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	2.4	5.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10			0.6	0.9	1.9	3.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13			0.5	0.7	1.6	2.8	5.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
16				0.7	1.4	2.4	4.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
20					1.3	2.2	4.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
25					1.3	2.1	3.8	5.8	6.0 ²⁾
32						2.0	3.5	5.2	6.0 ²⁾
40							3.1	4.5	6.0 ²⁾

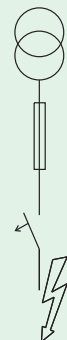
Селективност при късо съединение за характеристика С спрямо стояемия предпазител DIAZED*)

PFL6	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.3	4.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.1	3.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	2.9	5.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8		<0.5 ¹⁾	<0.5	0.9	2.5	4.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10			<0.5	0.7	1.5	2.6	5.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13					1.4	2.3	4.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
16					1.2	1.8	3.4	5.5	6.0 ²⁾
20					1.2	1.7	3.1	5.0	6.0 ²⁾
25						1.6	2.9	4.6	6.0 ²⁾
32							2.3	3.4	6.0 ²⁾
40								2.9	6.0 ²⁾

1) Граничен селективен ток I_s под 0.5 kA

2) Граничен селективен ток I_s = номиналната изключваща способност I_{cn} на ДТЗ/МАП устройствата

Затъмнените области: без селективност



Защитни апарати

Селективност при късо съединение на PFL6-../1N/ спрямо стояемия предпазител NEOZED

В случай на късо съединение, има селективност между комбинираните ДТЗ/МАП устройства PFL6-../1N/ и разположените преди тях стояеми предпазители спрямо специфицираните стойности на граничен селективен ток I_s [kA] (т.е. в случай на токове на късо съединение I_{ks} по-ниски от I_s , ще сработи само МАП, а в случай на токове на късо съединение над тази стойност ще сработят и двата защитни апарати).

*) в съответствие с изискванията по EN 60898 D.5.2.b

Селективност при късо съединение за характеристика В спрямо стояемия предпазител NEOZED *)

PFL6 I_n [A]	NEOZED D01-D03 gL/gG									
	10	16	20	25	35	50	63	80	100	
2	<0.5 ¹⁾	0.7	1.6	3.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	2.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8			0.6	0.8	2.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10			0.5	0.8	1.6	3.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13			0.6	0.7	1.4	3.0	4.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
16				0.6	1.2	2.6	3.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
20					1.2	2.5	3.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
25					1.2	2.3	3.3	5.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
32						2.3	3.1	5.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
40							2.8	4.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾

Селективност при късо съединение за характеристика С спрямо стояемия предпазител NEOZED *)

PFL6 I_n [A]	NEOZED D01-D03 gL/gG									
	10	16	20	25	35	50	63	80	100	
2	<0.5 ¹⁾	0.5	0.5	2.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.9	3.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.9	2.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	2.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8			<0.5	0.7	2.1	5.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10			<0.5	0.6	1.3	2.9	4.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13					1.2	2.5	3.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
16					1.0	2.1	3.0	5.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
20					1.0	2.0	2.7	5.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
25						1.9	2.6	4.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
32							2.1	3.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
40								3.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾

Селективност при късо съединение на PFL6-../1N/ спрямо Z-NH-00

В случай на късо съединение, има селективност между комбинираните ДТЗ/МАП устройства PFL6-../1N/ и разположените преди тях стояеми предпазители спрямо специфицираните стойности на граничен селективен ток I_s [kA] (т.е. в случай на токове на късо съединение I_{ks} по-ниски от I_s , ще сработи само МАП, а в случай на токове на късо съединение над тази стойност ще сработят и двата защитни апарати).

*) в съответствие с изискванията по EN 60898 D.5.2.b

Селективност при късо съединение за характеристика В спрямо стояемия предпазител Z-NH-00 *)

PFL6 I_n [A]	Z-NH-00 gL/gG												
	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	
2	<0.5 ¹⁾	1.1	3.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	1.6	2.8	4.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6	<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.4	2.2	3.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.0	1.9	2.8	5.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10		<0.5 ¹⁾	0.7	0.9	1.5	2.1	3.4	4.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13		<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	1.4	1.8	2.8	3.6	5.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
16			0.6	0.7	1.2	1.5	2.4	3.0	4.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
20				0.7	1.1	1.5	2.2	2.8	4.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
25				0.7	1.1	1.4	2.1	2.6	4.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
32					1.0	1.4	2.0	2.5	3.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
40								2.3	3.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾

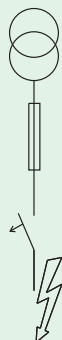
Селективност при късо съединение за характеристика С спрямо стояемия предпазител Z-NH-00 *)

PFL6 I_n [A]	Z-NH-00 gL/gG												
	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	
2	<0.5 ¹⁾	0.6	2.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.9	1.8	3.2	4.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.6	2.7	4.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.3	2.2	3.3	5.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.1	1.9	2.8	5.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10			0.5	0.8	1.2	1.7	2.7	3.4	5.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13					1.1	1.5	2.3	2.9	4.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
16					1.0	1.3	1.8	2.3	3.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
20					0.9	1.1	1.7	2.2	3.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
25						1.6	2.1	3.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
32							1.7	2.6	5.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
40								2.4	4.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾

1) Граничен селективен ток I_s под 0.5 kA

2) Граничен селективен ток I_s = номиналната изключваща способност I_{cn} на ДТЗ/МАП устройствата

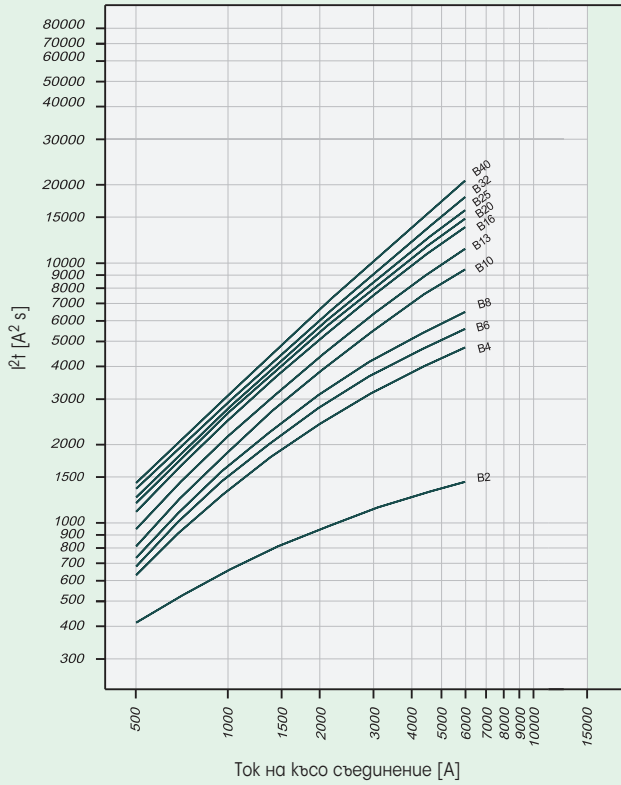
Затъмнените области: без селективност



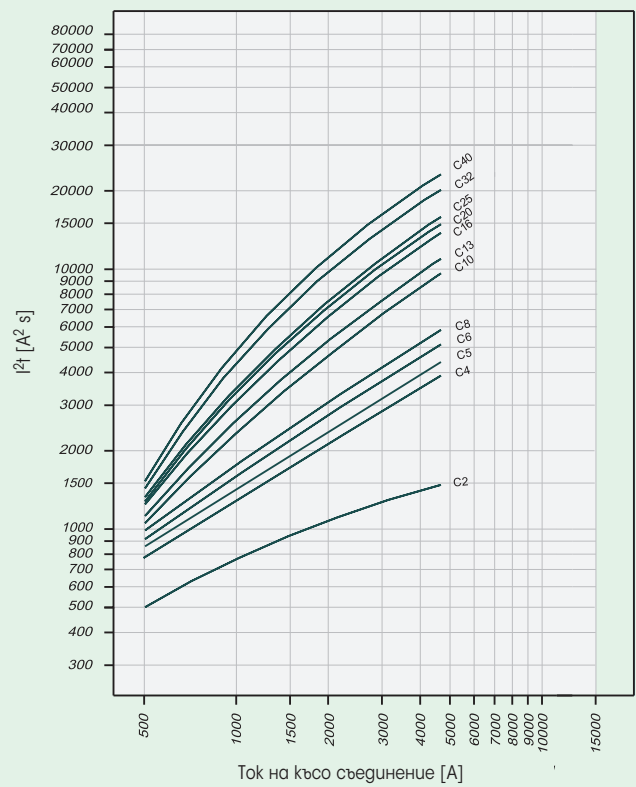
Защитни апарати

Характеристика I²t за PFL6-../1N/

Характеристика I²t за PFL6-../1N/, характеристика на изключване В, 1+N-полюсни



Характеристика I²t за PFL6-../1N/, характеристика на изключване С, 1+N-полюсни



Защитни апарати

Комбинирани ΔТЗ/МАП устройства PFL7, 1+N-полюсни

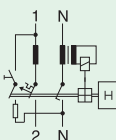
- Могат да се използват за допълнителна защита на компоненти под напрежение от опасен контакт
- Клеми с двойна функция (винтова и хомотна) отгоре и отдолу
- Свободни клеми при използване на съединителна шина
- Опционално разпологане на съединителна шина отгоре или отдолу
- Водачи за сигурно свързване на клемите
- Управляващ лост с цветново обозначение на номиналния ток
- Индикация за включено/изключено
- Възможност за монтаж на допълнителни принадлежности
- Тип-А чувствителност към променлив и импулсен постоянен ток на утечка.
- Тип -G: 10 ms времезакъснение за избягване на нежелано сработване (например, по време на гръмотевични бури).
- Бутона за проверка "Т" трябва да бъде натискан веднъж месечно.

Акcesoари:

Блок помощни и сигнални контакти за допълнителен монтаж	ZP-NHK	248437
Шунтов изключвател	Z-ASA/..	248286, 248287
Модул за изключване	Z-KAM	248294
Компактно табло	KLV-TC-2	276240
Допълнителна клема 35 mm ² (2 броя)	Z-HAEK/35	263960
Уведомителен етикет	Z-HWS	236980

Схема на свързване

1 + N-полюсни



Технически данни

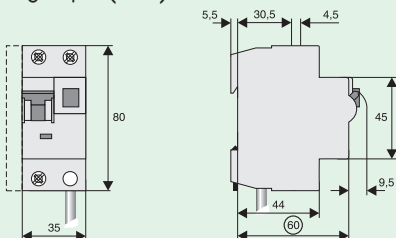
Електрически:

Конструкция съгл. изискванията на	IEC/EN 61009
Маркировка за токовете изпитания, отпечатана на апарата	
Сработване независимо от подаваното напр.	моментално 250 A (8/20μs) (за обща употреба); 10 ms закъснение 3kA (8/20 μs), защита от пренапрежение
	G
Номинално напрежение U _e	230 V; 50 Hz
Обхват на работното напрежение	196-253 V
Номинален ток на сработване I _{Δn}	30 mA
Номинален ток на несработване I _{Δno}	0,5 I _{Δn}
Чувствителност	променлив и импулсен постоянен ток
Клас на селективност	3
Изкл. способност на авт. прекъсвач	10 kA
Ном. ток на автомат. прекъсвач	2-40 A
Ном. устойчивост към имп. напр. U _{imp}	6 kV(1.2/50 s)
Характеристики на изключване	B, C
Максимален резервен стопаем предпазител (късо съединение)	100 AgL(>10 kA)
Издръжливост	
електрически компоненти	≥ 4,000 работни цикъла
механични компоненти	≥ 20,000 работни цикъла
Номинално изолационно напрежение U _i	440 V
Ном. издръжано имп. напрежение U _{imp}	4kV

Механични:

Височина на отвора в предп. панел	45 mm
Височина на устройствата	80 mm
Широчина на устройствата	35 mm (2TE)
Начин на монтаж	3-позиционна щипка за DIN шина, позволява изключването от съществуваща съединителна шина
Клеми	хомотни/винтови клеми
Сечение на присъединит. проводници	1 -25 mm ²
Дебелина на съединителната шина	0.8-2 mm
Степен на защита	IP 20
Температура на околната среда	-25 °C до +40 °C
Издръжливост на климатични условия съгласно изискванията на	IEC/EN 61009

Размери (mm)



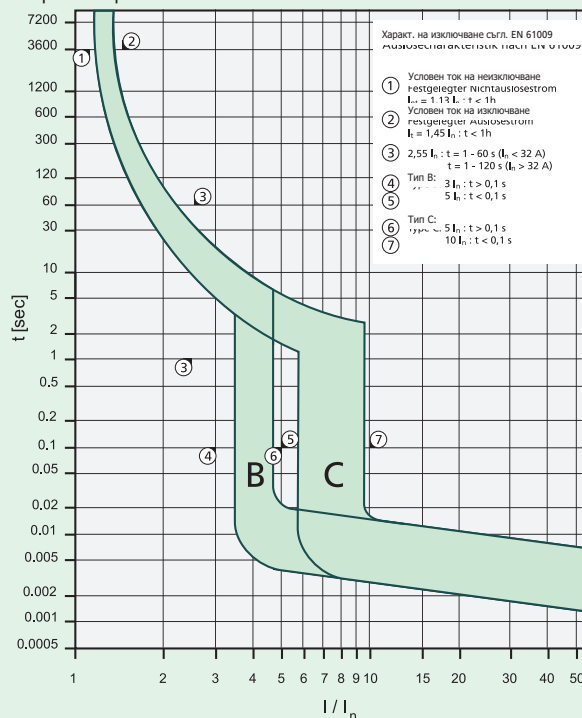
Защитни апарати

Капацитет на натоварване на PFL7-../1N/

Влияние на околната температура (компоненти МАП)

I _n [A]	Околна температура T [°C]								
	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40
2	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9
5	6.2	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	5.0	4.9	4.8
6	7.4	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8
8	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.0	7.9	7.7
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7
12	15	14	14	13	13	13	12	12	12
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13
15	19	18	17	17	16	16	15	15	15
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15
20	25	24	23	22	22	21	20	20	19
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24
32	40	38	37	36	35	33	32	32	31
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39

Характеристики на сработване за PFL7-../1N/, Характеристики В и С



Селективност при късо съединение на PFL7-../1N/ спрямо стоялемия предпазител DIAZED

В случай на късо съединение, има селективност между комбинираните ДТЗ/МАП устройства PFL7-../1N/ и разположените преди тях стоялеми предпазители спрямо специфицираните стойности на граничен селективен ток I_s [kA] (т.е. в случай на токове на късо съединение I_{ks} по-ниски от I_s, ще сработи само МАП, а в случай на токове на късо съединение над тази стойност ще сработят и двата защитни апарати).

*) в съответствие с изискванията по EN 60898 D.5.2.b

Селективност при късо съединение за характеристика В спрямо стоялемия предпазител DIAZED*)

PFL7	DIAZED DII-DIV gL/gG									
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100	
2	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	2.2	8.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.2	3.7	10.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.7	1.0	2.9	6.9	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8		<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	2.4	5.1	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10			0.6	0.9	1.9	3.3	7.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
13			0.5	0.7	1.6	2.8	5.7	9.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
16				0.7	1.4	2.4	4.4	7.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
20					1.3	2.2	4.0	6.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
25					1.3	2.1	3.8	5.8	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
32						2.0	3.5	5.2	9.5	10.0 ²⁾
40							3.1	4.5	8.1	10.0 ²⁾

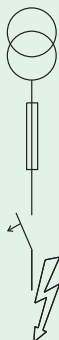
Селективност при късо съединение за характеристика С спрямо стоялемия предпазител DIAZED*)

PFL7	DIAZED DII-DIV gL/gG									
I _n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100	
2	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.7	6.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.3	4.2	8.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.1	3.6	7.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	2.9	5.8	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8		<0.5 ¹⁾	<0.5	0.9	2.5	4.8	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10			<0.5	0.7	1.5	2.6	5.3	9.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
13					1.4	2.3	4.6	7.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
16					1.2	1.8	3.4	5.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
20					1.2	1.7	3.1	5.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
25						1.6	2.9	4.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
32							2.3	3.4	7.7	10.0 ²⁾
40								2.9	6.2	10.0 ²⁾

1) Граничен селективен ток I_s под 0.5 kA

2) Граничен селективен ток I_s = номиналната изключваща способност I_{cn} на ДТЗ/МАП устройствата

Затъмнените области: без селективност



Защитни апарати

Селективност при късо съединение на PFL7-../1N/ спрямо NEOZED

В случай на късо съединение, има селективност между комбинираните ДТЗ/МАП устройства PFL7-../1N/ и разположените преди тях стопяеми предпазители спрямо специфицираните стойности на граничен селективен ток I_s [kA] (т.е. в случай на токове на късо съединение I_{ks} по-ниски от I_s ще сработи само МАП, а в случай на токове на късо съединение над тази стойност ще сработят и двата защитни апарати).

*) в съответствие с изискванията по EN 60898 D.5.2.b

Селективност при късо съединение за характеристика В спрямо стопяемия предпазител NEOZED *)

PFL7	NEOZED D01-D03 gL/gG									
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100	
2	<0.5 ¹⁾	0.7	1.6	3.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.9	10.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	2.4	8.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8			0.6	0.8	2.0	6.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10			0.5	0.8	1.6	3.7	6.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
13			0.6	0.7	1.4	3.0	4.7	9.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
16				0.6	1.2	2.6	3.9	7.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
20					1.2	2.5	3.6	6.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
25					1.2	2.3	3.3	5.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
32						2.3	3.1	5.1	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
40							2.8	4.5	9.5	10.0 ²⁾

Селективност при късо съединение за характеристика С спрямо стопяемия предпазител NEOZED *)

PFL7	NEOZED D01-D03 gL/gG									
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100	
2	<0.5 ¹⁾	0.5	0.5	2.4	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.9	3.4	9.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.9	2.9	8.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	2.3	6.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8			<0.5	0.7	2.1	5.5	9.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10			<0.5	0.6	1.3	2.9	4.5	8.9	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
13					1.2	2.5	3.9	7.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
16						1.0	2.1	3.0	5.5	10.0 ²⁾
20						1.0	2.0	2.7	5.0	10.0 ²⁾
25							1.9	2.6	4.5	10.0 ²⁾
32								2.1	3.4	10.0 ²⁾
40									3.0	8.7

Селективност при късо съединение на PFL7-../1N/ спрямо Z-NH-00

ВВ случай на късо съединение, има селективност между комбинираните ДТЗ/МАП устройства PFL7-../1N/ и разположените преди тях стопяеми предпазители спрямо специфицираните стойности на граничен селективен ток I_s [kA] (т.е. в случай на токове на късо съединение I_{ks} по-ниски от I_s ще сработи само МАП, а в случай на токове на късо съединение над тази стойност ще сработят и двата защитни апарати).

*) в съответствие с изискванията по EN 60898 D.5.2.b

Селективност при късо съединение за характеристика В спрямо стопяемия предпазител Z-NH-00 *)

PFL7	Z-NH-00 gL/gG												
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	
2	<0.5 ¹⁾	1.1	3.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	1.6	2.8	4.4	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6	<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.4	2.2	3.3	7.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.0	1.9	2.8	5.3	7.8	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10		<0.5 ¹⁾	0.7	0.9	1.5	2.1	3.4	4.3	7.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
13		<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	1.4	1.8	2.8	3.6	5.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
16			0.6	0.7	1.2	1.5	2.4	3.0	4.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
20				0.7	1.1	1.5	2.2	2.8	4.2	9.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
25				0.7	1.1	1.4	2.1	2.6	4.0	8.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
32					1.0	1.4	2.0	2.5	3.7	7.1	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
40								2.3	3.4	6.2	8.8	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾

Селективност при късо съединение за характеристика С спрямо стопяемия предпазител Z-NH-00 *)

PFL7	Z-NH-00 gL/gG												
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	
2	<0.5 ¹⁾	0.6	2.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.9	1.8	3.2	4.8	8.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.6	2.7	4.1	7.2	9.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.3	2.2	3.3	5.9	8.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.1	1.9	2.8	5.0	6.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10			0.5	0.8	1.2	1.7	2.7	3.4	5.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
13					1.1	1.5	2.3	2.9	4.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
16						1.0	1.3	1.8	2.3	3.7	8.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
20							0.9	1.1	1.7	2.2	3.4	8.0	10.0 ²⁾
25								1.6	2.1	3.2	7.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
32									1.7	2.6	5.3	9.0	10.0 ²⁾
40										2.4	4.5	7.5	10.0

1) Граничен селективен ток I_s под 0.5 kA

2) Граничен селективен ток I_s = номиналната изключваща способност I_{cn} на ДТЗ/МАП устройствата

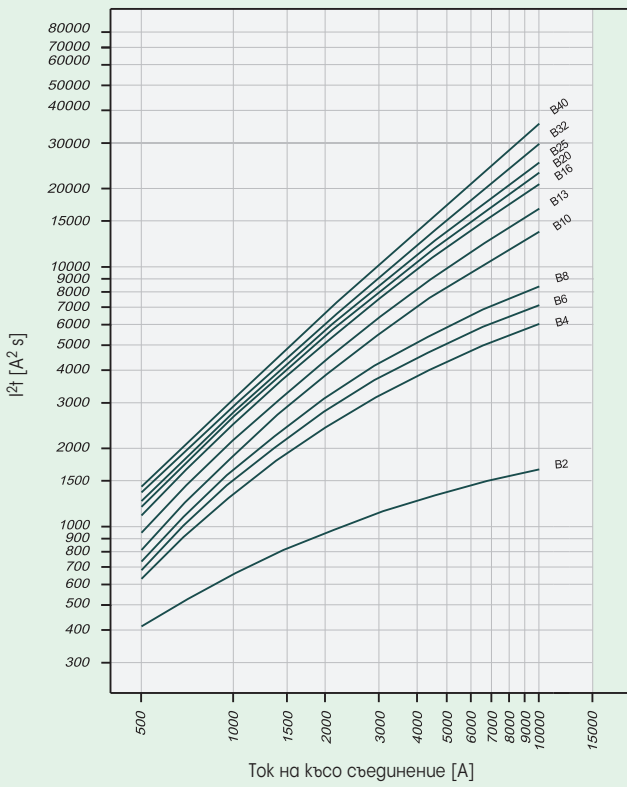
Затъмнените области: без селективност



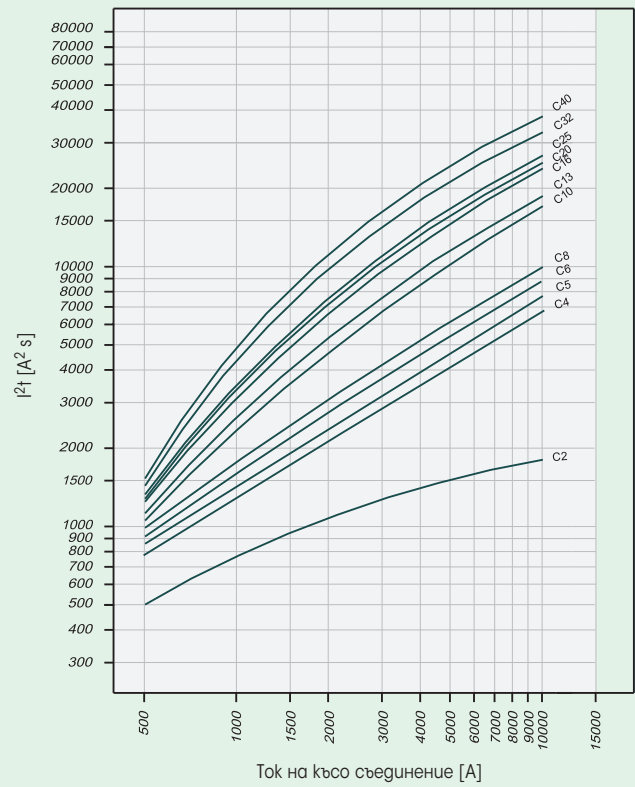
Защитни апарати

Характеристика I^2t за PFL7-../1N/

Характеристика I^2t за PFL7, характеристика на изключване В, 1+N-полюсни



Характеристика I^2t за PFL7, характеристика на изключване С, 1+N-полюсни



Защита от пренапрежение

АЗП Клас В, серия SPI

- Област на приложение: За защита на проводници от пряко попадение на мълнии във външни захранващи линии или оборудване на открито (IEC 61024-1, IEC 61312-1).
- Приложение съгласно изискванията на IEC 60364-5-53
- Изпитателен клас **II** в съответствие с IEC 61643-1
- Тип на изпитване **T1** в съответствие с EN 61643-1
- Капсулована версия: по време на работа не възникват никакви горещи йонизирани газове. Поради това, не е необходимо да се спазва безопасно разстояние до запалителни материали.

Практически съвет

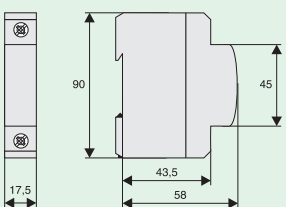
Монтирането на защита от пренапрежение преди електромера е предмет на координация със съответната електроразпределителна компания. Монтажа на ефективна защитна каскада (АЗП класове В, С, D) изисква координирано приложение на съответните защитни апарати. Това може да се осигури посредством определена дължина на линиите между защитните апарати. При използването на защита от пренапрежение от типа SPI последвана от защита от пренапрежения SPC с максимално допустимо работно напрежение U_c от 460 V AC, не са необходими конкретни дължини на линията или отделящи индуктивности.

Технически данни

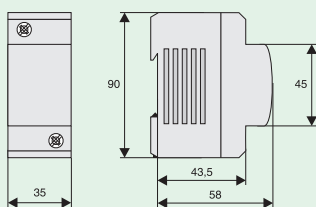
	SPI-35/440	SPI-50/NPE	SPI-100/NPE
Електрически			
Конструкция	капсулована	капсулована	капсулована
Време за реакция t_r	< 100 ns	< 100 ns	< 100 ns
Ниво на защита от напрежение U_p	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
Максимално допустимо работно напрежение U_c	440 V AC	260 V AC	260 V AC
Номинална честота	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Ток на отвеждане (8/20) μs I_{max}/I_n	35 kA	50 kA	100 kA
Импулсен ток I_{imp} (10/350) μs			
Пиков ток	35 kA	50 kA	100 kA
Заряд Q	17.5 As	25 As	50 As
Специфична енергия	305 kJ/Ω	625 kJ/Ω	2500 kJ/Ω
Съпротивление на изолацията R_{ISO}	>10MΩ	>10MΩ	>10MΩ
Устойчивост на ток на късо съединение без резервен стопяем предпазител	3 kA _{eff} /260 V 1.5 kA _{eff} /440 V	500 A _{eff} /260 V	100 A _{eff} /260 V
Устойчивост на ток на късо съединение при макс. резервен стопяем предпазител	25 kA _{eff}	-	-
Максимален резервен стопяем предпазител	125 AgL	-	-
Схема на свързване			
Механични			
Височина на отвора в предпазния панел	45 mm	45 mm	45 mm
Височина на устройствата	90 mm	90 mm	90 mm
Широчина на устройствата	17.5 mm	17.5 mm	35 mm
Тегло	174 g	178 g	320 g
Капацитет на горните и долните винтови клемми			
Твърди	0.5-35 mm ²	0.5 - 35 mm ²	10-50 mm ²
Гъвкави	0.5-25 mm ²	0.5 - 25 mm ²	16-35 mm ²
Въртящ момент за затягане на винтовете на клемите	4-4.5 Nm	4-4.5 Nm	6 - 8 Nm
Начин на монтаж	бързо захващане върху DIN шина EN 50022		
Степен на защита съгласно изискв. по IEC 60529 (инсталирана)	IP20 (IP40)		
Акcesoари: съединителни шини	Z-GV-U/		
Допустима относителна влажност на въздуха	<95%		
Допустима околна температура	-40°C до +85°C		

Размери [mm]

SPI-35/440, SPI-50/NPE



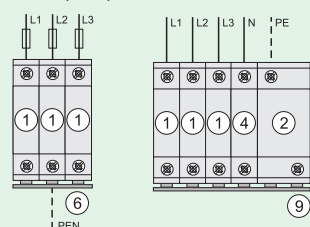
SPI-100/NPE



Комплекти катодни отводители, клас на защита I, II, III, IV

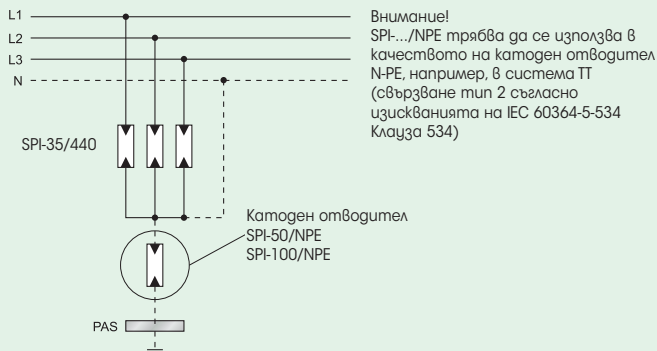
SPI-35/440/3

SPI-3+1



- ① ... SPI-35/440
- ② ... SPI-100/NPE
- ④ ... SPB-D-125
- ⑥ ... Z-GV-U/3
- ⑨ ... Z-GV-U/6

Примерно приложение



Внимание!
SPI.../NPE трябва да се използва в качеството на катоден отводител N-PE, например в система TT (свързване тип 2 съгласно изискванията на IEC 60364-5-534 Клауза 534)

- SPI-50/NPE: за клас на защита III, IV съгласно изискванията на IEC 61024-1
- SPI-100/NPE: за клас на защита I, II, III, IV съгласно изискванията на IEC 61024-1

Защита от пренапрежение

АЗП Клас В+С, Защита от пренапрежение SPB

- Област на приложение
За защита на проводници с ниско напрежение от импулсни пренапрежения, причинени от преки или непреки попадения на мълнии и при комутационни процеси.
- Приложение съгласно изискванията на IEC 60364-5-53 Клауза 534
- Изпитателен клас I, II, III в съответствие с IEC 61643-1
- АЗП-тип T1, T2, T3 в съответствие с EN 61643-11
- Клас на защита от гръм III и IV в съответствие с IEC 61024-1
- Съединителни шини ZV-KSBI се предлагат за всички стандартни приложения

Блок схема



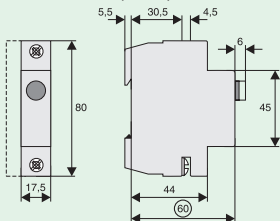
Технически данни

	SPB-12/280/...	SPB-100/NPE
Електрически	на полюс	
Време за реакция (при бързо нарастване на напр. 5 kV/μs)	< 25 ns	<100 ns
Остатъчно напрежение U_p	< 1.5 kV	<1.5kV
Ниво на защита от напрежение при 5 kA (8/20) μs	950 V	-
Максимално допустимо работно напрежение U_c	280 V AC	255 V AC
Номинална честота	50/60 Hz	50/60 Hz
Фазно напрежение U_{oc}	10 kV	20 kV
Номинален импулсен ток (8/20) μs I_n	25 kA	100 kA
Максимален импулсен ток I_{max}	50 kA	100 kA
Импулсен ток I_{imp} (10/350) μs		
Пиков ток	12.5 kA	100 kA
Заряд Q	6.25 As	50 As
Специфична енергия	39.1 kJ/Ω	2500 kJ/Ω
Способност за прекъсване на последващия ток I_{fi}	-	100 A _{eff}
Максимален резервен стопяем предпазител	160AgL/gG	-
Максимален ток на късо съединение	50 kA	-
Схема на свързване		

Механични

Височина на отвора в предпазната панел	45 mm	45 mm
Височина на устройствата	80 mm	80 mm
Ширина на устройствата	17.5 mm	35 mm
Тегло	121g	250 g
Допустима околна температура	-40°C до +70°C	-40°C до +70°C
Степен на защита (вградена)	IP40	IP40
Капацитет на горните и долните винтови клеми	4 - 25 mm ²	4 - 35 mm ²
Горни и долни хомотни клеми за дебелина на съед. шина до	1.5 mm	1.5 mm
Въртящ момент за затягане на винтове на клемите	2.4 - 3 Nm	2.4-3 Nm
Бързо захващане върху DIN шина съгласно изискванията на	EN 50022	EN 50022
Акcesoари: съединителни шини 16 mm ²	Tun ZV-KSBI ...	Tun ZV-KSBI ...

Размери (mm)



Комплект защита от пренапрежение за различни разпределителни мрежи

L, N, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, L3, N	PE, L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
TN-S-System 3 x 230/400 VAC (3 x 220/380 VAC) (3 x 240/415 VAC)	TN-C-System 3 x 230/400 VAC (3 x 220/380 VAC) (3 x 240/415 VAC)	TN-S-System 3 x 230/400 VAC (3 x 220/380 VAC) (3 x 240/415 VAC)	TN-S/TT-System 3 x 230/400 VAC (3 x 220/380 VAC) (3 x 240/415 VAC)	TN-C-System 3 x 230/400 VAC (3 x 220/380 VAC) (3 x 240/415 VAC)	TN-S-System 3 x 230/400 VAC (3 x 220/380 VAC) (3 x 240/415 VAC)
SPB-12/280/2 ZV-KSBI-2TE	SPB-12/280/3 ZV-KSBI-3TE	SPB-12/280/4 ZV-KSBI-4TE	SPB-3+1 Z-GV-U/4	SPB-12/280/3+HK PEN	SPB-12/280/4+HK PE

① ... SPB-12/280
② ... SPB-HK

Защита от пренапрежение

АЗП Клас В+С, Защита от пренапрежения SPB-.+1

- Област на приложение
За защита на проводници ниско напрежение от краткотрайни пренапрежения, причинени от преки или непреки попадения на мълнии и при комутационни процеси.
- Приложение съгласно изискванията на IEC 60364-5-53 Клауза 534
- Клас на изпитване I, II, III в съответствие с IEC 61643-1
- АЗП-тип T1, T2, T3 в съответствие с EN 61643-11
- Клас на защита от гръм III и IV в съответствие с IEC 61024-1
- Съединителни шини ZV-KSBI се предлагат за всички стандартни приложения
- Тип SPB-12/280/3+1-50 се състои от 3xSPB-12/280 + 1xSPI-50/NPE + 1xZ-GV-U/4

Блок схема



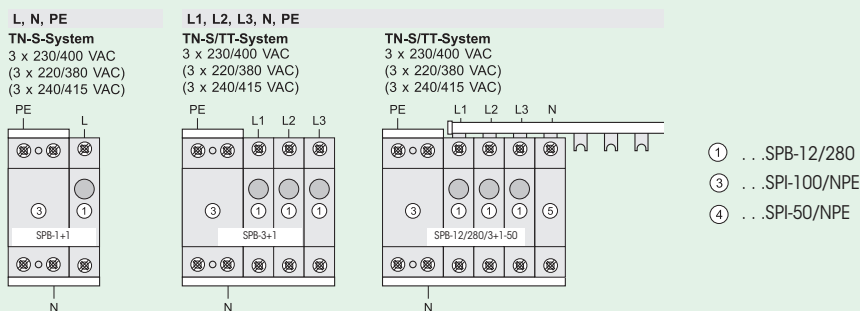
Технически данни

		SPB-1+1	SPB-3+1
Електрически		на полюс	
Време за реакция (при бързо нарастване на напрежението 5 kV/μs)	L-N/N-PE	<25 ns/< 100 ns	<25 ns/< 100 ns
Остатъчно напрежение U_p		< 1.5kV	< 1.5kV
Максимално допустимо работно напрежение U_c	L-N/N-PE	280 V AC/ 255 V AC	280 V AC/ 255 V AC
Номинална честота		50/60 Hz	50/60 Hz
Фазно напрежение U_{oc}		10 kV	20 kV
Номинален импулсен ток (8/20) μs I_n	L-N/N-PE	25 kA/100kA	3x25 kA/100kA
Максимален импулсен ток I_{max}	L-N/N-PE	50kA/100kA	3x50 kA/ 100 kA
Импулсен ток I_{imp} (10/350) μs			
Пиков ток	L-N/N-PE	12.5 kA/100kA	3x12.5 kA/100kA
Заряд Q		50 As	50 As
Специфична енергия		2500 kJ/Ω	2500 kJ/Ω
Способност за прекъсване на последващия ток I_{fi}		100 A _{eff}	100 A _{eff}
Максимален резервен стопяем предпазител		160AgL/gG	160AgL/gG
Максимален ток на късо съединение		50 kA	50 kA
Схема на свързване			

Механични

Височина на отвора в предпазния панел		45 mm	45 mm
Височина на устройствата		80 mm	80 mm
Широчина на устройствата		52.5 mm	87.5 mm
Тегло		375 g	626 g
Допустима околна температура		-40°C go +70°C	-40°C go +70°C
Степен на защита (за въгледения уред)		IP40	IP40
Капацитет на горните и долните винтовни клеми	L, N	4 - 25 mm ²	4 - 25 mm ²
	N, PE	4 - 35 mm ²	4 - 35 mm ²
Горни и долни хомотни клеми за дебелина на съед. шина go		1.5 mm	1.5 mm
Въртящ момент за затягане на винтовете на клемите		2.4-3 Nm	2.4-3 Nm
Бързо захващане върху DIN шина съгласно изискванията на		EN 50022	EN 50022
Акcesoари: съединителни шини 16 mm ²		Tun ZV-KSBI ..	Tun ZV-KSBI ...

Комплект защита от пренапрежение за различни разпределителни мрежи



Защита от пренапрежение

Комбинирани защиты от пренапрежение, Класове на защита I, II, III, IV

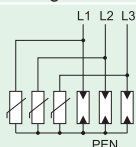
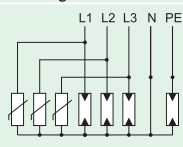
АЗП Клас В+С, SP-B+C/

- Област на приложение:
За защита на проводници с ниско напрежение от преки удари на мълнии във външни електрозахранващи линии или външни гръмоотводни системи (IEC 61024-1, IEC 61312-1) и от индиректни попадения на мълници и комутационни операции.
- Приложения съгласно изискванията на IEC 60364-5-53 Клауза 534
- Изпитателен клас I и II в съответствие с IEC 61643-1
- АЗП-тип T1 и T2 в съответствие с пр EN 61643-1
- Капсулована версия: по време на работа не възникват никакви горещи йонизирани газове. Поради това, не е необходимо да се спазва безопасно разстояние до запалителни материали.

Практически съвет

Монтирането на защита от пренапрежение преди електромера е предмет на координация със съответната електроразпределителна компания. Монтажа на ефективна защитна каскада (АЗП класове В, С, D) изисква координирано приложение на съответните защитни апарати. Това може да се осигури посредством определена дължина на линиите между защитните апарати. При използването на защита от пренапрежение от типа SPI последвана от защита от пренапрежения SPC с максимално непрекъснато работно напрежение U_c от 460 V променлив ток, не са необходими конкретни дължини на линията или отделящи индуктивности.

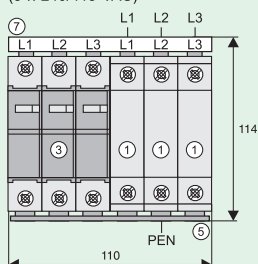
Технически данни

	SP-B+C/3	SP-B+C/3+1
Електрически		
Конструкция	капсулована	капсулована
Време за реакция t_r	< 25 ns	< 25 ns
Остатъчно напрежение U_p	1.5 kV	1.5 kV
Максимално допустимо работно напрежение U_c	L-(PE)N/N-PE 440 V AC /	440 V AC/ 260 V AC
Номинална честота	50/60 Hz	50/60 Hz
Ток на отвеждане (8/20) $\mu s I_{max}/I_n$	3x35 kA	100 kA
Импулсен ток I_{imp} (10/350) μs		
Пиков ток	100 kA	100 kA
Заряд Q	50 As	50 As
Специфична енергия	2500 kJ/ Ω	2500 kJ/ Ω
Устойчивост на ток на късо съединение L-(PE)N/N-PE		
при 260 V	3kA _{eff} /3kA _{eff}	3kA _{eff} /100A _{eff}
при 440 V	1,5kA _{eff} /1,5kA _{eff}	1,5kA _{eff}
Устойчивост на ток на късо съединение при макс. резервен стопяем предпазител	25kA _{eff}	25kA _{eff}
Максимален резервен стопяем предпазител	125 AgL	125 AgL
Схема за свързване		
Механични		
Височина на отвора в предпазния панел	45 mm	45 mm
Височина на устройствата	90 mm	90 mm
Ширина на устройствата	110 mm	164 mm
Тегло	1100 g	1420 g
Капацитет на горните и долните винтови клеми		
твърди L, N, PEN / PE	0.5 - 35 mm ²	0.5 - 35 mm ² / 10 - 50 mm ²
гъвкави L, N, PEN / PE	0.5 - 25 mm ²	0.5 - 25 mm ² / 16 - 35 mm ²
Въртящ момент за затягане на винтове на клемите	4-4.5 Nm	4-4.5 Nm / 6-8Nm
Начин на монтаж	бързо захващане върху DIN шина съгл. EN 50022	
Степен на защита съгл. изискванията по IEC 60529 (инсталирана)	IP20 (IP40)	
Акcesoари: съединителна шина	Z-GV-U/	
Допустима относителна влажност на въздуха	< 95%	
Допустима околна температура	40°C до +70°C	

Размери (mm)

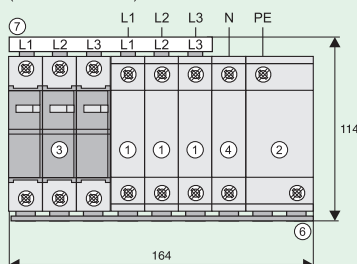
TN-C-System

3 x 230/400 VAC
(3 x 220/380 VAC)
(3 x 240/415 VAC)



TT-, TN-S-System

3 x 230/400 VAC
(3 x 220/380 VAC)
(3 x 240/415 VAC)



Защита от мълнии - защита от пренапрежение

- ... SPI-35/440
- ... SPI-100/NPE за клас на защита I, II, III, IV
- ... SPC-S-20/460/3

Съединителен модул

- ... SPB-D-125

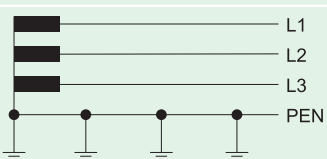
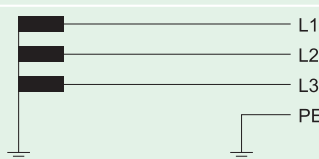
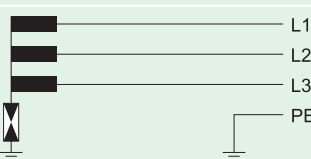
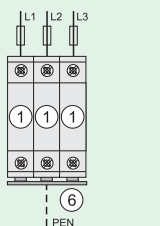
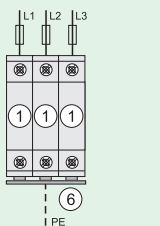
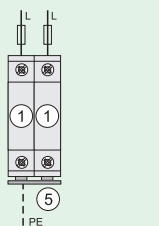

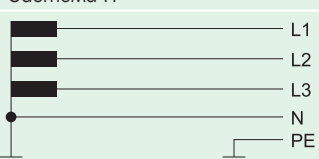
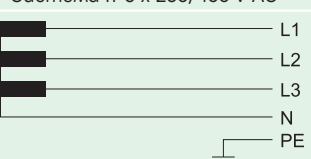
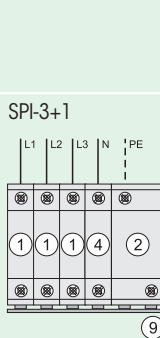

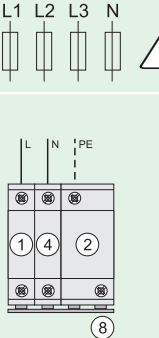
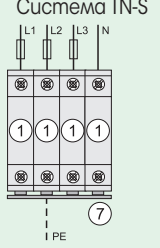
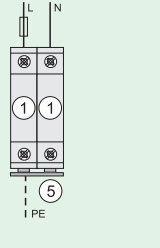
Съединителна шина

- ... Z-GV-U/6
- ... Z-GV-U/9
- ... Z-GV-16/3P-3TE/6

Защита от пренапрежение

Примери за свързване на съединителни шини в различни мрежи съгласно изискванията на IEC 60364-5-53 Клауза 534

AЗП Клас B SPI B

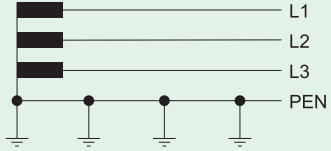

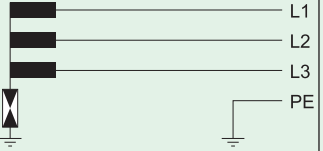
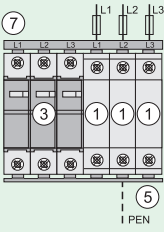
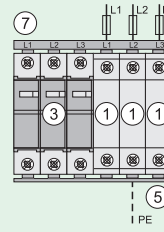
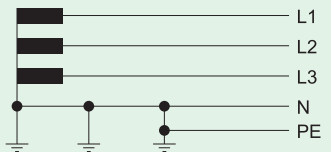
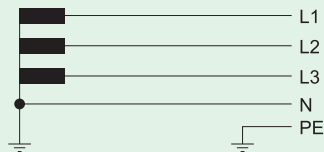
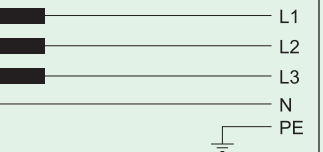
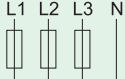
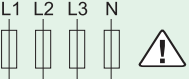
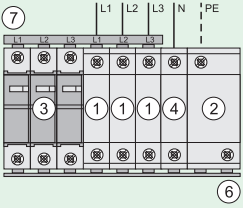
<p>Система TN-C</p> <p>3 x 240/415 V AC 3 x 230/400 V AC 3 x 220/380 V AC</p> 		<p>Система TT 3 x 230 V AC</p> 		<p>Система IT 3 x 230 V AC</p> 			
<p>SPI-35/440/3</p> 		<p>SPI-35/440/3</p> 		<p>SPI-35/440/3</p> 			
4 проводника		2 проводника		4 проводника		3 проводника	
<p>Система TN-S</p> <p>3 x 240/415 V AC 3 x 230/400 V AC 3 x 220/380 V AC</p> 		<p>Система TT</p> 		<p>Система IT 3 x 230/400 V AC</p> 			
<p>L1 L2 L3 N</p> 		<p>L1 L2 L3 N</p> 		<p>L1 L2 L3 N</p> 			
CT2		CT2		CT2		CT2	
5 проводника		3 проводника		3 проводника		3 проводника	
<p>Система TN-S</p> 		<p>L N</p> 		<p>Защита от мълнии</p> <p>① ... SPI-35/440</p> <p>② ... SPI-100/NPE за клас на защита I, II, III, IV SPI-50/NPE за клас на защита III, IV</p> <p>Съединителен модул</p> <p>④ ... SPB-D-125</p> <p>Съединителна шина</p> <p>⑤ ... Z-GVU/2</p> <p>⑥ ... Z-GVU/3</p> <p>⑦ ... Z-GVU/4</p> <p>⑧ ... Z-GVU/4 за SPI-100/NPE Z-GVU/3 за SPI-50/NPE</p> <p>⑨ ... Z-GVU/6 (Z-GVU/5 за SPI-50/NPE)</p>			
CT1		CT1					
5 проводника		3 проводника					

CT1 .. Свързване тип 1
CT2 .. Свързване тип 2

Защита от пренапрежение

Примери за свързване на съединителни шини в различни мрежи съгласно изискванията на IEC 60364-5-53 Клауза 534

АЗП Клас В SPI В SPC C

<p>Система TN-C</p> <p>3 x 240/415 V AC 3 x 230/400 V AC 3 x 220/380 V AC</p> 	<p>Система TT 3 x 230 V AC</p> 	<p>Система IT 3 x 230 V AC</p> 
<p>SP-B+C/3</p> 	<p>SP-B+C/3</p> 	
<p>4 проводника</p>		
<p>Система TN-S</p> <p>3 x 240/415 V AC 3 x 230/400 V AC 3 x 220/380 V AC</p> 	<p>Система TT</p> 	<p>Система IT 3 x 230/400 V AC</p> 
		
<p>SP-B+C/3+1</p> 		
<p>CT2</p>		
<p>5 проводника</p>		

Защита от мълнии

- ① ...SPI-35/440
- ② ...SPI-100/NPE за клас на защита I, II, III, IV
SPI-50/NPE за клас на защита III, IV
- ③ ...SPC-S-20/460/3

Съединителен модул

- ④ ...SPB-D-125

Съединителна шина

- ⑤ ...Z-GV-U/6
- ⑥ ...Z-GV-U/9
- ⑦ ...Z-GV-16/3P-3TE/6

CT2 .. Свързване тип 2

Защита от пренапрежение

Примерни приложения съгласно изискванията на IEC 60364-5-53 Класа 534

Защита от мълнии

- ① ... SPI-35/440
- ⑥ ... SPI-100/NPE
- ③ ... SPI-50/NPE

Защита от пренапрежение

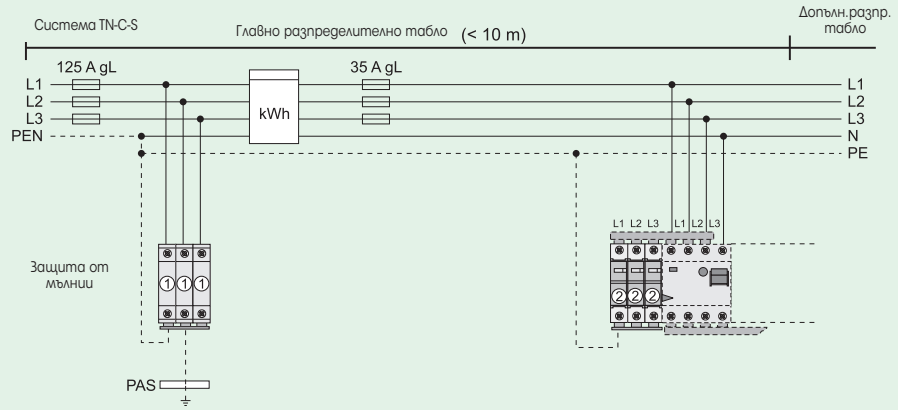
- ② ... SPC-S-20/460/3, SPC-E-460

Съединителен модул

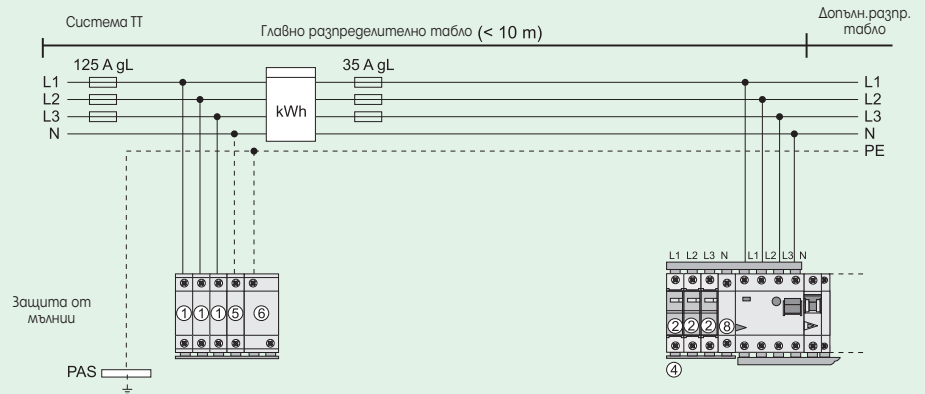
- ⑤ ... SPB-D-125
- ⑧ ... Z-D63

Съединителна шина

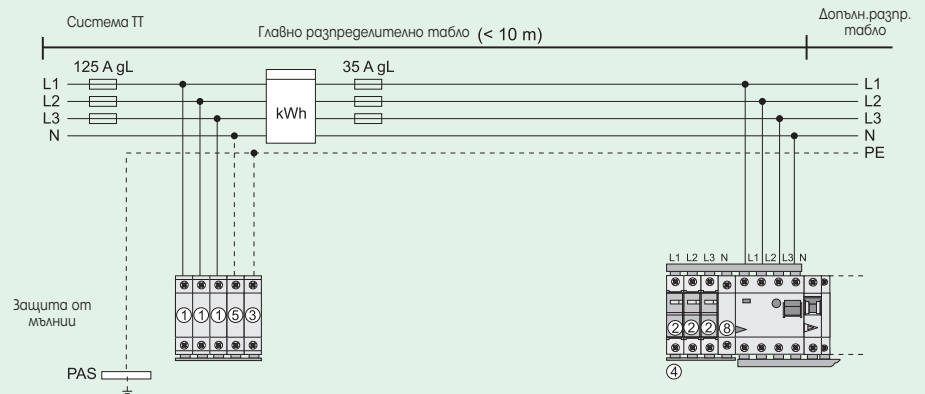
- ④ ... ZV-KSBI-4TE



Клас на защита I, II, III IV



Клас на защита III, IV



Защита от пренапрежение

АЗП Клас С, Защита от пренапрежение SPC-E

- Област на приложение
За защита на електрически консуматори от влиянието на пренапрежението, възникнало от отдалечени удари на мълнии и комутационни процеси.
- Изпитателен клас II в съответствие с IEC 61643-1
- АЗП-тип T2 в съответствие с EN 61643-11
- Съединителни шини ZV-KSBI се предлагат за всички стандартни приложения
- Подходящи за свързване чрез съединителни шини към всички превключвателни устройства от серията "Xtra Combinations"

Блок схема



Технически данни


	SPC-E-280	-460
Електрически		
Време за реакция (при бързо нарастване на напрежението 5 kV/ μ s)	< 25 ns	< 25 ns
Остатъчно напрежение при номинален ток на разреждане	< 1.4kV	< 2.2kV
Ниво на защита от напрежение при 5 kA (8/20) μ s	1000 V	1700 V
Максимално допустимо работно напрежение U_c	280 V AC	460 V AC
Номинална честота	50/60 Hz	50/60 Hz
Номинален импулсен ток (8/20) μ s I_n	20 kA	20 kA
Заряд Q при I_n	0.57 As	0.57 As
Специфична енергия при I_n	5.7 kJ/ Ω	5.7 kJ/ Ω
Максимален импулсен ток I_{max}	40 kA	40 kA
Максимален резервен стопяем предпазител	125 AgL	
Максимален ток на късо съединение	50 kA	
Схема на свързване		

Механични

Височина на отвора в предпазния панел	45 mm
Височина на устройствата	80 mm
Широчина на устройствата	17.5 mm
Тегло	97 g
Допустима околна температура	-40°C до +70°C
Степен на защита (вградена)	IP40
Капацитет на горните и долните винтови клеми	4 - 25 mm ²
Горни и долни хомотни клеми за дебелина на съединителната шина до	1.5 mm
Въртящ момент за затягане на клемите	2.4-3 Nm
Бързо захващане върху DIN шина съгласно изискванията на	EN 50022
Акcesoари: съединителни шини 16 mm ²	Tun ZV-KSBI ...

Защита от пренапрежение

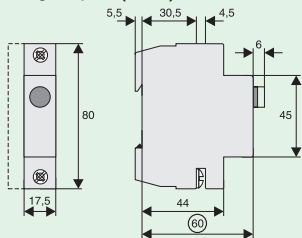
Технически данни

	SPC-E-N/PE
Електрически	
Време за реакция (при бързо нарастване на напр. 5 kV/μs)	100 ns
Остатъчно напрежение при номинален ток на разреждане	1.0 kV
Максимално допустимо работно напрежение U_c	260 V AC
Номинална честота	50/60 Hz
Номинален импулсен ток (8/20) μs I_n	20 kA
Заряд Q при I_n	0.57 As
Специфична енергия при I_n	5.7 kJ/Ω
Максимален импулсен ток I_{max}	40 kA
Максимален резервен стопяем предпазител	-
Максимален ток на късо съединение	-
Способност за потискане на ток на късо съединение при U_c и I_n	100 A _{eff}
Схема на свързване	

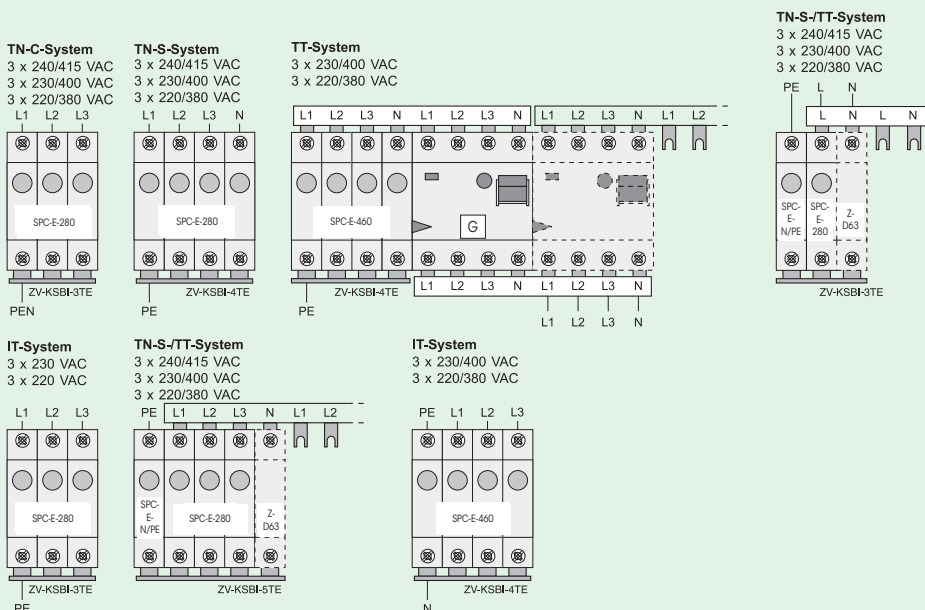
Механични

Височина на отвора в предпазния панел	45 mm
Височина на устройствата	80 mm
Широчина на устройствата	17.5 mm
Тегло	97 g
Допустима околна температура	-40°C go +70°C
Степен на защита (Вградена)	IP40
Капацитет на горните и долните винтови клеми	4-25 mm ²
Горни и долни хомотни клеми за дебелина на съединителната шина go	1.5 mm
Въртящ момент за затягане на винтовете на клемите	2.4-3 Nm
Бързо захващане върху DIN шина съгласно изискванията на	EN 50022
Акcesoари: съединителни шини 16 mm ²	Tun ZV-KSBI ...

Размери (mm)



Примерни приложения SPC-E съгласно изискванията на IEC 60364-5-53 Клауза 534



Защита от пренапрежение

АЗП Клас С, модулни защити от пренапрежение SPC-S

- Област на приложение
За защита на електрически консуматори от влиянието на пренапрежението, възникнало от отдалечени удари на мълнии или комутационни процеси.
- Изпитателен клас II в съответствие с IEC 61643-1
- АЗП-тип Т2 в съответствие с EN 61643-11
- Може да се включи блок помощни контакти SPC-S-НК за дистанционно съобщаване на неизправността
- Съвместим с всички прибори от серията "Xtra Combination"
- Съединителни шини ZV-KSBI се предлагат за всички стандартни приложения

Символ




Технически данни

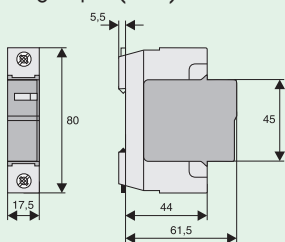
Вложки	SPC-S-20/280	-20/460
Електрически		
Механично кодиране	X	X
Време за реакция (при бързо нарастване на напрежението 5 kV/μs)	< 25 ns	< 25 ns
Остатъчно напрежение при номинален ток на разреждане	< 1.4 kV	< 2.2 kV
Ниво на защита от напрежение при 5 kA (8/20) μs	1000 V	1700 V
Максимално допустимо работно напрежение U _c	280 V AC	460 V AC
Номинална честота	50/60 Hz	50/60 Hz
Номинален импулсен ток (8/20) μs I _n	20 kA	20 kA
Заряд Q при I _n	0.57 As	0.57 As
Специфична енергия при I _n	5.7 kJ/Ω	5.7 kJ/Ω
Максимален импулсен ток I _{max}	40 kA	40 kA
Максимален ток на късо съединение	50 kA	50 kA
Максимален резервен стопяем предпазител	160 AgL	
Схема на свързване		

Механични		
Височина на отвора в предпазния панел		45 mm
Височина на устройствата		80 mm
Широчина на устройствата		
1-полюсни		17.5 mm (1TE)
1 + 1-полюсни		35 mm (2TE)
2-полюсни		35 mm (2TE)
3-полюсни		52.5 mm (3TE)
3+1-полюсни		70 mm (4TE)
4-полюсни		70 mm (4TE)
Механично кодиране		
1-полюсни		x
1 + 1-полюсни		yx
2-полюсни		xx
3-полюсни		xxx
3+1-полюсни		yxxx
4-полюсни		xxxx
Тегло на основата 1P, 1 + 1P, 2P, 3P, 3+1P, 4P		53/120/120/180/240/240 g
Тегло на целите устройства 1P, 1 + 1P, 2P, 3P, 3+1P, 4P		110/201/220/330/412/440 g
Допустима околна температура		-40°C go +70°C
Степен на защита (вградена)		IP40
Капацитет на горните и долните винтови клеми		4 - 25 mm ²
Горни и долни хомотни клеми за дебелина на съединителната шина go		1.5 mm
Въртящ момент за затягане на винтовете на клемите		2.4-3 Nm
Бързо захващане върху DIN шина съгласно изискванията на		EN 50022
Акcesoари: съединителни шини 16 mm ²		Tun ZV-KSBI ...

Защита от пренапрежение

Технически данни	
	SPC-S-N/PE
Електрически	
Механично кодиране	Y
Време за реакция (при бързо нарастване на напрежението 5 kV/ s)	< 100 ns
Остатъчно напрежение при номинален ток на разреждане	< 1.0 kV
Остатъчно напрежение при 5 kA (8/20) μ s	-
Максимално допустимо работно напрежение U_c	260 V AC
Номинална честота	50/60 Hz
Номинален импулсен ток (8/20) μ s I_n	20 kA
Заряд Q при I_n	0.57 As
Специфична енергия при I_n	5.7 kJ/ Ω
Максимален импулсен ток I_{max}	40 kA
Способност за потискане на ток на късо съединение при U_c и I_n	100 A _{eff}
Максимален ток на късо съединение	-
Максимален резервен стопяем предпазител	-
Схема на свързване	
Механични	
Височина на отвора в предпазния панел	45 mm
Височина на устройствата	80 mm
Широчина на устройствата	
1-полюсни	17.5 mm (1TE)
1 + 1-полюсни	35 mm (2TE)
2-полюсни	35 mm (2TE)
3-полюсни	52.5 mm (3TE)
3+1-полюсни	70 mm (4TE)
4-полюсни	70 mm (4TE)
Механично кодиране	
1-полюсни	x
1 + 1-полюсни	yx
2-полюсни	xx
3-полюсни	xxx
3+1-полюсни	yxxx
4-полюсни	xxxx
Тегло на основата 1P, 1 + 1P, 2P, 3P, 3+1P, 4P	53/120/120/180/240/240 g
Тегло на целите устройства 1P, 1 + 1P, 2P, 3P, 3+1P, 4P	110/201/220/330/412/440 g
Допустима околна температура	-40°C до +70°C
Степен на защита (Врадена)	IP40
Капацитет на горните и долните винтови клеми	4 - 25 mm ²
Горни и долни хомотни клеми за дебелина на съединителната шина до	1.5 mm
Въртящ момент за затягане на винтовете на клемите	2.4-3 Nm
Бързо захващане върху DIN шина съгласно изискванията на	EN 50022
Акcesoари: съединителни шини 16 mm ²	Tun ZV-KSBI ...

Размери (mm)

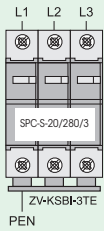


Защита от пренапрежение

Примерни приложения SPC-S съгласно изискванията на IEC 60364-5-53 Клауза 534

TN-C-System

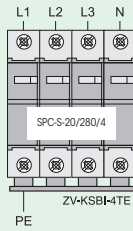
3 x 240/415 VAC
3 x 230/400 VAC
3 x 220/380 VAC



PEN

TN-S-System

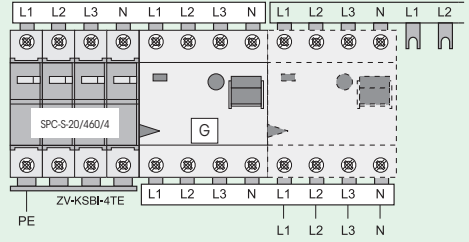
3 x 240/415 VAC
3 x 230/400 VAC
3 x 220/380 VAC



PE

TT-System

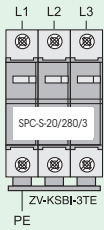
3 x 230/400 VAC
3 x 220/380 VAC



PE

IT-System

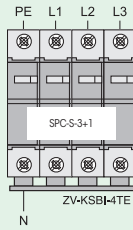
3 x 230 VAC
3 x 220 VAC



PE

TN-S-/TT-System

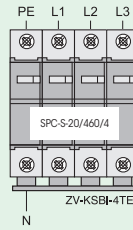
3 x 240/415 VAC
3 x 230/400 VAC
3 x 220/380 VAC



N

IT-System

3 x 230/400 VAC
3 x 220/380 VAC



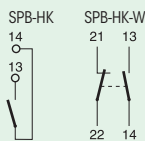
N

Защита от пренапрежение

Блок помощни контакти за защита от пренапрежение SPB-HK

- Област на приложение:
За дистанционна сигнализация на неизправност на защитата от пренапрежение
- Съответства на изискванията на IEC 60947-5-1
- Възможност за допълнителен монтаж към защитата от пренапрежение
- Подходящи за SPB-12/280, SPC-E

Схема на свързване



Технически данни

Електрически

Номинално изолационно напрежение	250 V
Номинална честота	50/60 Hz
Преключващ контакт	
SPB-HK	1 NO
SPB-HK-W	1 NC+ 1 NO
Мин. напрежение на всеки контакт	24 V AC
Номинален работен ток AC-12	2A/250V AC
Макс. резервен стопяем предпазител	2AgL
Категория пренапрежение	IV
Степен на замърсяване	2

Механични

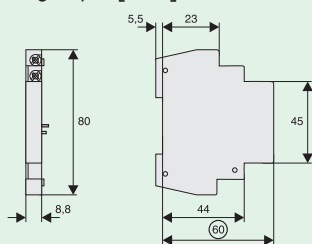
Височина на отвора в прегр. панел	45 mm
Височина на устройствата	80 mm
Широчина на устройствата	8.8 mm
Тегло	41 g
Начин на монтаж	винтов монтаж върху SPB-12/280, SPC-E

Степен на защита (за вград. прибор) IP40

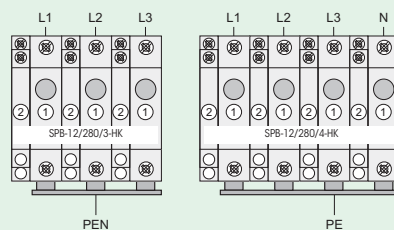
Безопасни за докосване с пръст и длан
съгласно изискванията на BGVA3, ÖVE-EN 6

Горни и долни клеми винтови клеми
Капацитет на клемите 2 x 2.5 mm²
Върт. момент за затягане на
винтовете на клемите 0.8- 1 Nm

Размери [mm]



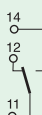
Примерни приложения



Блок помощни контакти за защита от пренапрежение SPC-S-HK

- Област на приложение:
За монтаж върху апарати за защита от пренапрежение за външно предаване на съобщение за дефектиране
- Конструкция в съответствие с IEC 60947-5-1
- Възможност за монтаж впоследствие
- Подходящи за SPC-S, SPD-S

Схема на свързване



Технически данни

Електрически

Номинално изолационно напрежение	250 V
Номинална честота	50/60 Hz
Преключващ контакт	1 CO
Мин. напрежение на всеки контакт	24 V AC
Номинален работен ток AC-12	2A/250V AC
Макс. резервен стопяем предпазител	2 A gL
Категория пренапрежение	IV
Степен на замърсяване	2

Механични

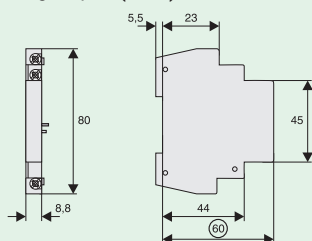
Височина на отвора в прегр. панел	45 mm
Височина на устройствата	80 mm
Широчина на устройствата	8.8 mm
Тегло	41 g
Начин на монтаж	винтов монтаж върху SPC-S-S

Степен на защита (за вград. прибор) IP40

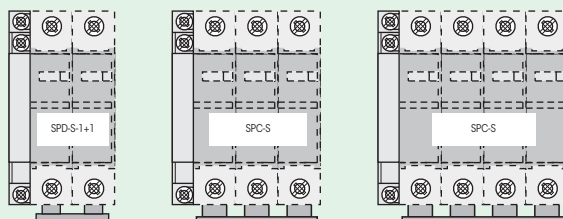
Безопасни за докосване с пръст и длан
съгласно изискванията на BGVA3, ÖVE-EN 6

Горни и долни клеми винтови клеми
Капацитет на клемите 2 x 2.5 mm²
Въртящ момент за затягане на
винтове на клемите 0.8- 1 Nm

Размери (mm)



Примерни приложения



Защита от пренапрежение

Съединителен модул за защита от пренапрежение, Клас В, SPB-D-125

- Служи за опростяване на свързването на АЗП клас В.

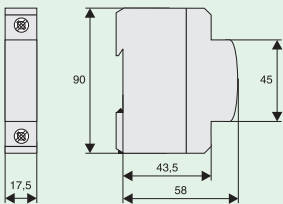
Схема на свързване



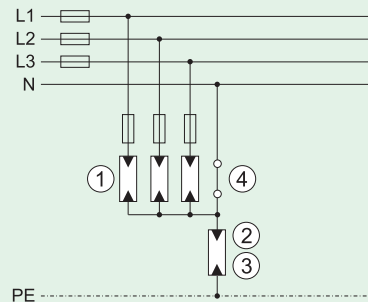
Технически данни

Електрически		Механични	
Съответства на изискванията	IEC 61643-1: 1998-02, DIN VDE 0675 Част 6: 1989-11, IEC 61024-1: 1990-03, IEC 60947-7-1: 1989-10, DIN VDE 0110-1: 1997-04	Височина на отвора в предп. панел	45 mm
Номинално напрежение U_c	500 V AC/DC	Височина на устройствата	90 mm
Номинален ток I_N	125A/30°C	Широчина на устройствата	17.5 mm
Импулсен ток (10/350) μs		Начин на монтаж	бързо захващане върху DIN шина съгл. EN 50022
Пиков ток	100 kA	Степен на защита (за въград. прибор)	IP40
Заряд Q	50 As	Горни и долни клемми	винтови и хомотни клемми
Специфична енергия	2,5 MJ/ Ω	Капацитет на клемите	
Пренапрежение категория	III	твърди	0.5-35 mm ²
		гъвкави	0.5-25 mm ²
		Въртящ момент за затягане на винтове на клемите	4-4.5 Nm
		Доп. относителна влажн. на въздуха	< 95%
		Степен на замърсяване	2
		Издръжливост на климат. условия	F/ DIN 40040
		Температурен обхват	-40 до +85°C

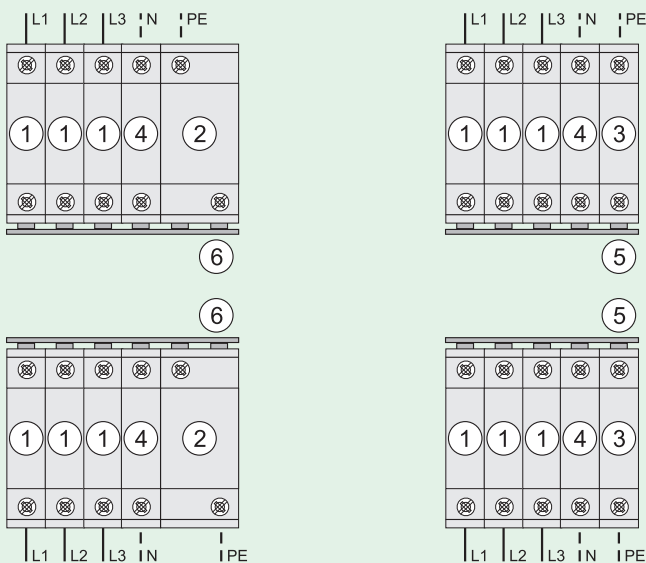
Размери [mm]



Свързване тип 2 съгласно изискванията на IEC 60364-5-53 Клауза 534



Система TT, Система TN-S, Система FT с нула



Защита от мълнии

- ① ... SPI-35/440
- ② ... SPI-100/NPE
- ③ ... SPI-50/NPE

Съединителен модул

- ④ ... SPB-D-125

Съединителен модул

- ⑤ ... Z-GV-U/5
- ⑥ ... Z-GV-U/6

Защита от пренапрежение

Съединителен модул за защита от пренапрежение, Клас C, Z-D63

- Служи за опростяване на свързването на АЗП клас C
- 1-полюсни
- Съвместим с всички прибори от серията "Xtra Combinations"

Схема на свързване



Технически данни

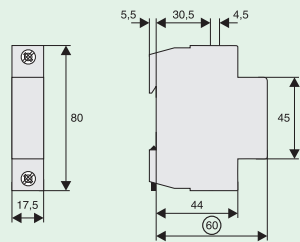
Електрически

Номинално напрежение	500V AC/DC
Номинален ток	63 A
Номинална честота	50/60 Hz

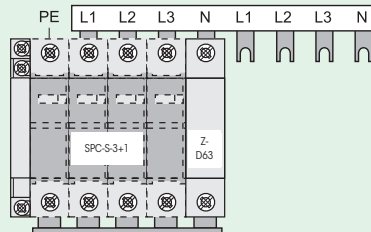
Механични

Височина на отвора в предп. панел	45 mm
Височина на устройствата	80 mm
Широчина на устройствата	17.5 mm
Начин на монтаж	бързо захващане върху DIN шина съгл. EN 50022
Степен на защита, вградена	IP40
Безопасни за докосване с пръст и длан съгласно изискванията по BGVA3, ÖVE-EN 6	
Горни и долни клемми	винтови и хомотни клемми
Капацитет на клемите	1 -25 mm ²
Дебелина на съединителната шина	0.8-2 mm
Въртящ момент за затягане на винтове на клемите	2.4-3 Nm

Размери (mm)



Примерно приложение / Свързване тип 2 съгласно изискванията по IEC 60364-5-53 Клауза 534



Заземителни шини ZV-KSBI

- Заземителните шини ZV-KSBI позволяват свързване на стандартните комбинации от АЗП
- Подходящи са за SPC-..., Z-D63
- Номиналното сечение на ZV-KSBI е 16 mm²
- В някои случаи, заземителните шини трябва да бъдат удължени

Технически данни

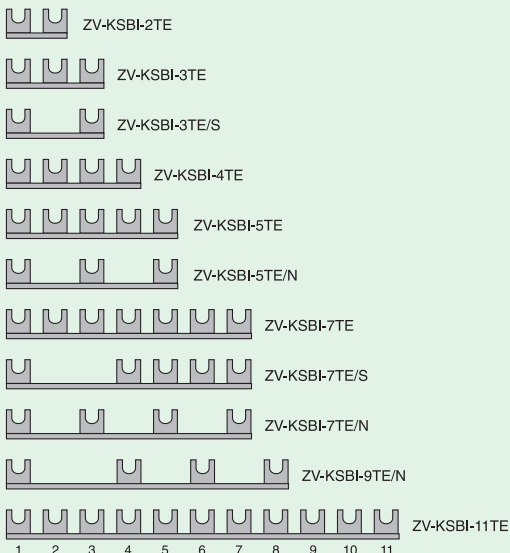
Електрически

Номинално напрежение	230/400 V, 50/60 Hz
Номинален ток	63 A

Механични

Сечение	16 mm ² Cu
---------	-----------------------

Модели



Защита от пренапрежение

Ограничители на пренапрежение Клас D, Апарати за защита от пренапрежение SPD-S-1+1

- Област на приложение:
За защита на електронни устройства от въздействието на пренапрежението
- За монтаж на DIN шина в разпределителни кутии за електрически инсталации
- Не е необходимо да се използва разделяща индуктивност при неспазване на препоръчителното разстояние от ограничителя на пренапрежение клас C
- Клас на ограничителя III съгласно изискванията на IEC 61643-1+A1
- АЗП-тип ТЗ съгласно изискванията на EN 61643-11
- Максимален резервен столяем предпазител 63 A gL / Автоматичен прекъсвач С 63
- Допълнителен монтаж на блок помощни контакти SPC-S-HK за дистанционно предаване на съобщения за неизправност на ограничителя

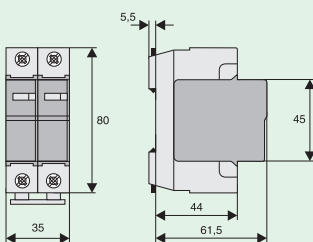
Технически данни

		АЗП-S-1+1
Електрически		
Механично кодиране		yx
Време за реакция (при бързо нарастване на напрежението 5 kV/ μ s)	L-N/N-PE/L-PE	<25ns/< 100ns/< 100ns
Макс. допустимо работно напрежение U_c	L-N/N-PE	335 V AC / 260 V AC
Номинална честота		50/60 Hz
Фазно напрежение U_{oc}	L-N/N-PE/L-PE	5kV
Остатъчно напрежение U_p при U_{oc}	L-N/N-PE/L-PE	1000V/<900V/< 1000V
Номинален импулсен ток I_n	L-N/N-PE/L-PE	2,5kA(S/20) μ s
Остатъчно напрежение U_p при I_n	L-N/N-PE/L-PE	1000V/<700V/< 1000V
Максимален импулсен ток I_{max}	L-N/N-PE/L-PE	10kA(8/20) μ s
Максимален резервен столяем предпазител		63AgL/C 63
Максимален ток на късо съединение		50kA/10kA
Схема на свързване		

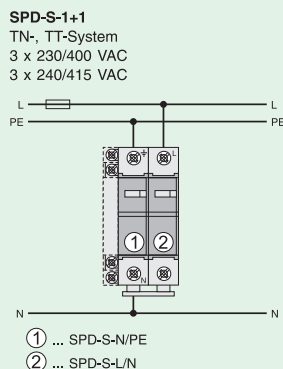
Механични

Механично кодиране на основата	yx
Височина на отвора в предпазния панел	45 mm
Височина на устройствата	80 mm
Широчина на устройствата	35 mm
Тегло	220 g
Капацитет на горните и долните винтови клеми	1 -25 mm ²
Хомотни клеми от двете страни за дебелина на съединителната шина d_0	1.5 mm
Въртящ момент за затягане на винтовете на клемите	2.4-3 Nm
Допустима околна температура	-40°C до +70°C
Начин на монтаж	бързо захващане върху DIN шина съгл. EN 50022
Степен на защита (за вградения прибор)	IP40

Размери (mm)



Примерно приложение



Защита от пренапрежение

Ограничител клас D, розетков ограничител на напрежение SPD-ST

- Област на приложение:
За защита на електронно оборудване от влиянието на пренапрежението
- Проектиран във вид на междинен щепсел със заземителен контакт и интегрирана защита за бебета
- Работа/дефектиране според индикаторната лампа
Зеления светодиод свети - работи
Зеления светодиод не свети - не работи
- Не е необходима определена дължина на линията от инсталираната по-напред защита от пренапрежение клас C
- Клас III съгласно изискванията на IEC 61643-1
- АЗП-тип Т3 съгласно изискванията на EN 61643-11
- Отговаря на стандартите: VDE 0620-1, SEK SS 428 08 34, NEK-HD195S6

Технически данни

	SPD-ST
Електрически	
Номинално напрежение	230 V AC
Номинална честота	50 Hz
Номинален ток на товара I_L	16 A
Остатъчно напрежение U_p симетрично /асиметрично	(PE) 1.2 kV/ 1.5 kV
Макс. допустимо работно напрежение U_c симетрично / асиметрично	(PE) 275 V/ 360 V AC
Фазно напрежение U_{oc}	4 kV
Номинален импулсен ток I_n	3 kA
Максимален импулсен ток I_{max}	8 kA
Макс. резервен стопяем предпазител	16AgL/C 16
Максимален ток на късо съединение	3 kA _{eff}
Пренапрежение категория	III
Механични	
Размер на устройствата	103x63x70
Тегло	110 (121) g
Начин на монтаж	Междинен щепсел в заземителен контакт
Степен на защита съгласно изискванията по IEC 60529	IP20
Температурен обхват	-25°C до +75°C
Клас на запалителност	V0
Степен на замърсяване	2

Размери (mm)

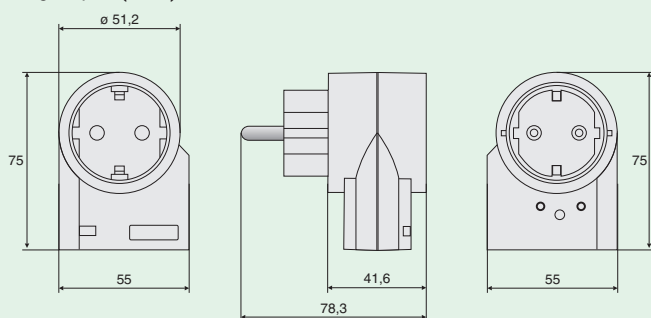
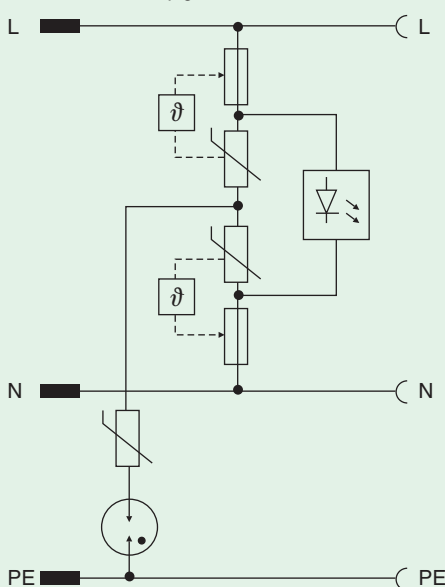


Схема на свързване

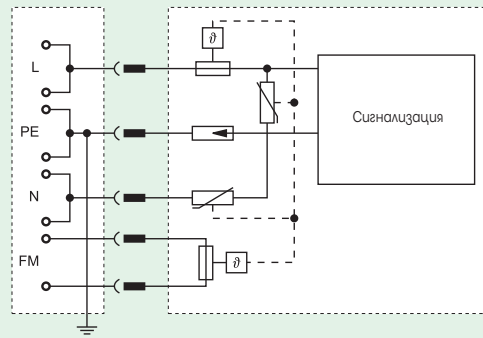


Защита от пренапрежение

Ограничител клас D, ограничителен модул за щепселна розетка VDK 280 ES

- Област на приложение:
За защита на електронно оборудване от пренапрежения
- Предназначен за монтаж в електромонтажни системи, като напр. в кабелни канали и кутии за проводници за вграден монтаж
- Клас III, като цяло в съответствие с IEC 61643-1
- Изпитателен тип T3 съгласно изискванията на EN 61643-1

Схема на свързване



Технически данни

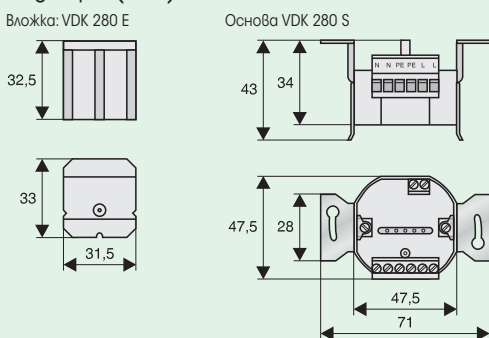
Електрически

Фазно напрежение U_{oc}	4 kV
Остатъчно напрежение при U_{oc}	симетрично/асиметрично(PE) $\leq 1.3kV/\leq 1.5 kV$
Време за реакция (tr)	симетрично/асиметрично(PE) $\leq 25 ns/\leq 150 ns$
Максимално допустимо работно напрежение U_c	250 V/50 Hz
Номинален ток на товара	16A/40°C
Номинален импулсен ток I_n (8/20) μs	симетрично/асиметрично(PE) 1.5 kA/ 1.5 kA
Максимален импулсен ток I_{max} (8/20) μs	симетрично/асиметрично(PE) 4.5 kA/4.5 kA
Остатъчно напрежение при I_n	симетрично/асиметрично(PE) $\leq 1.2 kV/ \leq 650 V$
Максимален резервен стопяем предпазител	16AgL/C 16
Контакт за FM	
Макс. работно напрежение	250 V AC
Макс. работен ток	3A/45°C

Механични

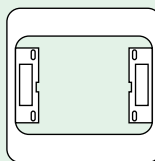
Тегло	60 g
Капацитет на клемите	Плътен Многожилен
Мрежови клеми	0.2 - 4 mm ² 0.2 - 2.5 mm ²
Клеми на контакта FM	0.14 - 1.5 mm ² 0.14- 1.5 mm ²
Въртящ момент за затягане на винтове на клемите	0.5 - 0,6 Nm
Допустима околна температура	-40°C до +75°C
Степен на защита съгласно изискванията по IEC 529	IP20 (IP40)

Размери (mm)

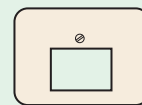


Принадлежности

Рамка



Централна планка



Контрол и комутация

Главен товаров прекъсвач

- Използва се в качеството на главен прекъсвач в разпределителните табла
- Конструкция съгласно изискванията на IEC/EN 60947-3, VDE 0632-101, IEC/EN 60669-1, IEC 60669-2-4
- Много издръжливи на износване контакти
- Капацитет на клемите 50 mm²

Схема на свързване



Технически данни

	IS-16	IS-20	IS-25	IS-32	IS-40	IS-63	IS-80	IS-100	IS-125
Електрически									
Конструкция съгласно изискванията на	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3
	-	-	-	VDE 0632-101	VDE 0632-101	VDE 0632-101	VDE 0632-101	VDE 0632-101	-
	IEC/EN 60669-1	IEC/EN 60669-1	IEC/EN 60669-1	IEC/EN 60669-1	IEC/EN 60669-1	IEC/EN 60669-1	-	-	-
	-	-	-	IEC 60669-2-4	IEC 60669-2-4	IEC 60669-2-4	IEC 60669-2-4	IEC 60669-2-4	IEC 60669-2-4
Номинално напрежение	240/415V								
Честота	50/60 Hz								
Ном. изолаци. напрежение U _i	690 V~								
Номинална устойчивост към импулсно напрежение U _{imp}	6 kV								
Степен на замърсяване	3								
Номинален импулсен ток I _{cw}	2 kA								
Ном. капацитет на късо съед. I _{cm}	2 kA								
Номинален ток									
240/415V, AC21B	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
240/415V, AC22A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
240/415V, AC23A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
								(1p./2p.)	(1p./2p.)
Брой на полюсите	1, 2, 3, 4								
Макс. резервен стопяем предп.	125 A gG								
Издръжливост на късо съединение - с резервен стопяем предпазител съгласно изискванията по приложимите правилници									
VDE 0632-101	-	-	-	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	-
IEC/EN 60947-3	12.5 kA	12.5 kA	12.5 kA	12.5 kA	12.5 kA	12.5 kA	12.5 kA	6 kA	6 kA
IEC 60669-2-4	-	-	-	12.5 kA	12.5 kA	12.5 kA	6 kA	6 kA	6 kA
Издръжливост									
Експлоатационни цикли на електрическите компоненти									
	≥ 3,000	≥ 3,000	≥ 3,000	≥ 3,000	≥ 3,000	≥ 3,000	≥ 3,000	≥ 3,000	≥ 2,000
Експлоатационни цикли на механичните компоненти									
	≥ 16,000	≥ 16,000	≥ 16,000	≥ 16,000	≥ 16,000	≥ 16,000	≥ 16,000	≥ 16,000	≥ 14,000
Механични									
Височина на отвора в предпазния панел	45 mm								
Височина на устройствата	80 mm								
Широчина на устройствата	17.5mm/полюс								
Начин на монтаж	бързо захващане с 2 заключващи се позиции върху DIN шина съгл. EN 50022								
Степен на защита	IP10, с капак на клемите IP40								
Защита на клемите	безопасни за докосване с пръст и глан съгласно изискванията на BGV A3								
Клеми	Клеми с двойно предназначение								
Капацитет на клемите	2.5 - 50 mm ²								
Дебелина на съединит.шина	0.8-1.0 mm								
Въртящ момент за затягане на винтовете на клемите	2.5-5 Nm								
Функции	Независими от начина на монтаж								
Размери (mm)									
1P	2P	3P	4P	Канак за клемите Z-IS/AK-1TE					
17.5	35	52.5	70	Устройство против неупълномощен достъп Z-IS/SPE1TE					

Блокировка на превключването IS/SPE-1TE

- Без ключалка
- Подходящи също така за PL, PL6, PF7, PFL, Z-MS

Канак за клемите Z-IS/AK-1TE

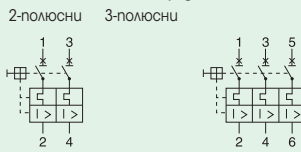
- Може да бъде запечатан с проводниците
- Модулна конструкция, ширина 1 TE

Контрол и комутация

Автоматични прекъсвачи за защита на електродвигатели Z-MS

- Надеждна защита в случай на термично претоварване и късо съединение
- Подходящи за инсталиране в ел. разпределителни табла
- Индикация за включено/изключено
- Главна област на приложение: комутация и защита на три-фазни електромотори на променлив ток с мощностни характеристики до 15 kW (380/400 V) и други консуматори до 40 A
- Също така са подходящи за главен прекъсвач с изолиращи характеристики съгласно изискванията на IEC/EN 60947
- Всички ръчни стартери за електромотори са със защита от термично претоварване сработване и защита от магнитно късо съединение
- Клемите и аксесоарите са съвместими с PL6, PL7 и т.н.

Схема на свързване



Технически данни

Общи

Капацитет на клемите	1 -25 mm ²
Дебелина на съединителната шина	0.8-2 mm
Механични издръжливост	20.000 работни цикъла

Околна температура	отворени	-25 ... + 50°C
	херметически затворени	-25 ... + 40°C

Издръжливост на климатични условия	
- влага и топлина, постоянни, съгласно изискванията на	IEC 68-2-3
- влага и топлина, периодически, съгласно изискванията на	IEC 68-2-30
Тегло (2 мод./ 3 мод.)	244/366 g
Степен на защита	IP20

Главна токова верига

Номинално изолационно напрежение U_i	440 V
Номинално импулсно напрежение U_{imp}	4kV
Ном. капацитет на разединяване при късо съединение I_q	10 kA
Термичен ток $I_{thmax} = I_{emg}$	40 A
Електрическа издръжливост AC-3 при I_e	6000 работни цикъла
Максимално напрежение под товар AC-3 при 16A	400 (415)V
Загуба на мощност за всеки контакт	2.3W(1.6-10A);3.3W(16A);4.5W(25-40A)

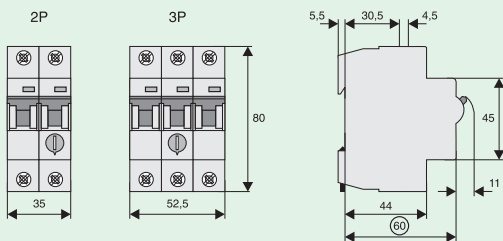
Блок помощни контакти Z-AHK/Z-NHK

Номинално изолационно напрежение U_i	440 V
Термичен ток I_{th}	8A
Номинален работен ток I_e	250 V 6A
	AC-13 440 V 2A
Макс. резервен стопяем предп. за защита от късо съед.	4A(gL/gG) PL7-4/B-HS
Капацитет на клемите (1 или 2 проводника)	0,75 ...2.5 mm ²

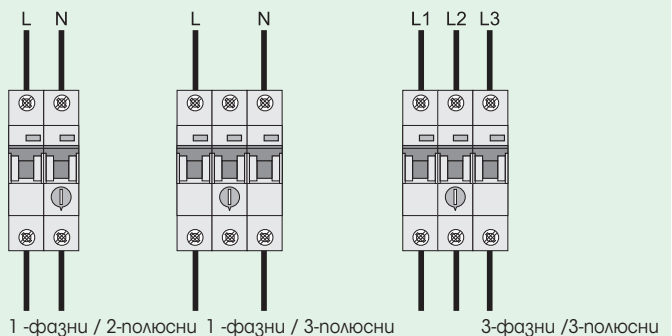
Влагоустойчиво табло 4 TE IP54, Z-MFG

Максимална загуба на мощност за възрастните устройства 17 W (напр. Z-MS-40/3+Z-USA/230)

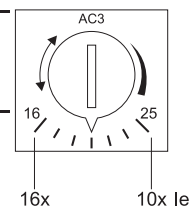
Размери (mm)



Свързване



$U_e = 400 V \sim$
 $I_e = 10 - 16 A$
 $I_q = 10000 A$
Z-MS - 25 /3



Контрол и комутация

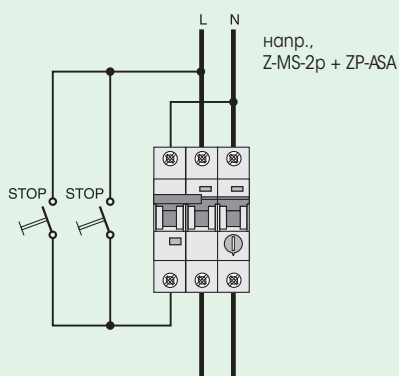
Избор на автоматични прекъсвачи за защита на електродвигатели

Мощност и ток на електродвигателя						
1-фазни 230 - 240 V		3-фазни 230 - 240 V		3-фазни 400 - 415 V		Диапазон на настройка на разединителя по претоварване
kW	A	kW	A	kW	A	A
		0,06	0,4	0,06	0,2	0,16 - 0,25
		0,09	0,5	0,09	0,3	0,25 - 0,4
				0,12	0,4	0,4 - 0,63
				0,18	0,6	0,4 - 0,63
				0,25	0,8	0,63 - 1
0,06	0,7	0,12	0,7			0,63 - 1
0,09	0,7					1 - 1,6
0,12	1,3	0,18	1,0	0,37	1,1	1 - 1,6
		0,25	1,4	0,55	1,5	1,6 - 2,5
0,18	1,9	0,37	2,0	0,75	1,9	1,6 - 2,5
0,25	2,4					2,5 - 4
0,37	2,9	0,55	2,7	1,1	2,6	2,5 - 4
		0,8	3,2	1,5	3,6	4 - 6,3
0,55	4,2	1,1	4,6	2,2	5,0	4 - 6,3
0,75	5,6					6,3 - 10
1,1	7,4	1,5	6,3	2,5-3,0	6,6	6,3 - 10
1,5	8,9	2,5	8,7			6,3 - 10
				4,0	8,5	10 - 16
2,2	14,5	3,0	11,5	5,5	11,3	10 - 16
				7,5	13,2	16 - 20
3	17,8	4,0	14,8			16 - 20
		5,5	19,6	11,0	21,7	25 - 40
		7,5	26,4	15,0	29,3	25 - 40
		11,0	38,0	18,5	36,0	25 - 40

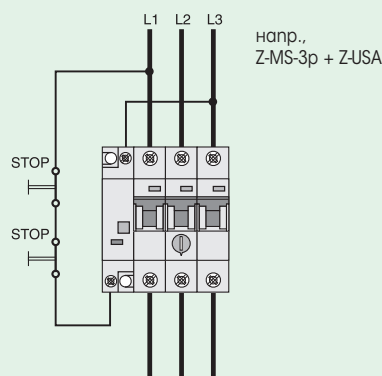
Общ преглед на типовете, максималните резервни стойности предпазители и поведение в случай на късо съединение

Тип	Обхват на регулиране (A)	макс. резервен стойност предпазител gL, gG (A)		Типични токове на разединителя на късо съединение (A)
		3 x 230 V	3 x 400 V	
Z-MS-0,16	0,10 - 0,16	В случай на токове на к.с. до номиналната разединителна способност не е необходим резервен стойност предпазител.		1,3 - 1,7
Z-MS-0,25	0,16 - 0,25			2,0 - 2,6
Z-MS-0,40	0,25 - 0,40			3,1 - 4,8
Z-MS-0,63	0,40 - 0,63			4,9 - 6,6
Z-MS-1,00	0,63 - 1,00			10 - 13
Z-MS-1,60	1,0 - 1,6			16 - 21
Z-MS-2,50	1,6 - 2,5			25 - 33
Z-MS-4,00	2,5 - 4,0			40 - 52
Z-MS-6,30	4,0 - 6,3	100	100	63 - 82
Z-MS-10,0	6,3 - 10,0	100	100	78 - 105
Z-MS-16,0	10,0 - 16,0	100	100	160 - 208
Z-MS-25,0	16,0 - 25,0	100	100	250 - 325
Z-MS-40,0	25,0 - 40,0	100	100	400 - 520

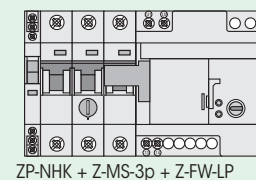
Свързване на шунтов изключвател



Свързване на минимално напреженов изключвател

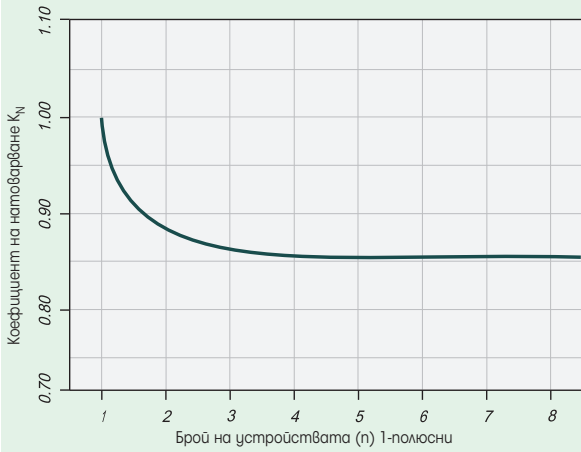


Комплект с моторно задвижване



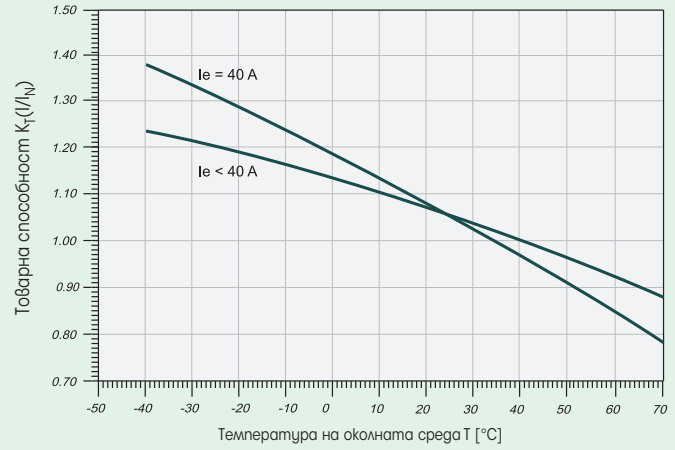
Контрол и комутация

Товарна способност при монтиране на N прибора



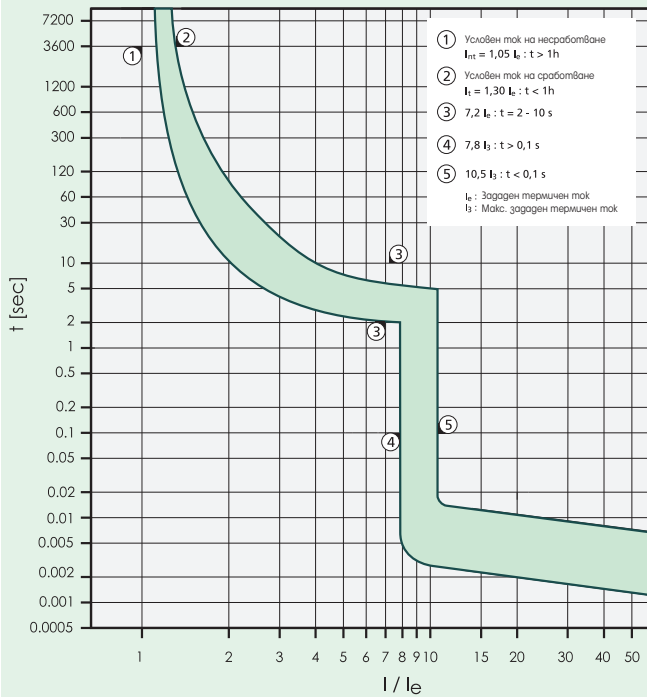
Допустимо постоянно натоварване при околна температура T [°C] с n брой устройства: $I_{DL}(T, n) = I_{nKT}(T) K_n(n)$

Температура на околната среда



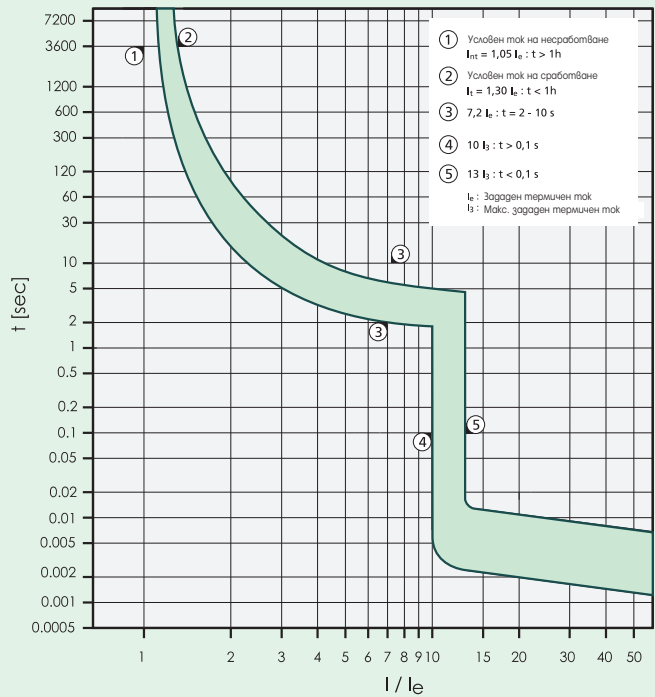
Валидно за устройства Z-MS, 3-полюсни, опорна околна температура 20°C, допустимо постоянно натоварване при околна температура T [°C] с n брой устройства: $I_L(T) = I_n K_T(T)$

Характеристика на изключване MS 0,16/0,25/0,4/0,63/10A



Ток на работване като кратна стойност на максималния зададен ток, при околна температура 20°C, от студено състояние

Характеристика на изключване MS 1/1,6/2,5/4/6,3/16/25/40A



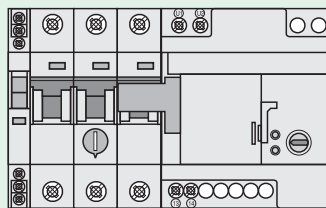
Ток на работване като кратна стойност на максималния зададен ток, при околна температура 20°C, от студено състояние

Контрол и комутация

Акcesoари за ръчни стартери за електродвигатели

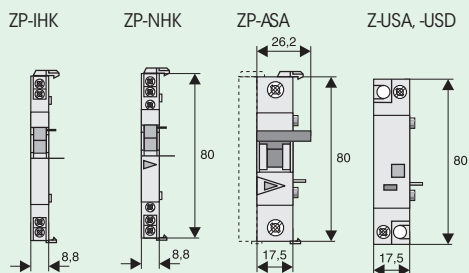
- Акcesoарите за ръчни стартери за електромотори са същите, като за PE., PL. и т.н. (релеа, допълнителни превключватели и съединителни шини)
- Шунтов изключвател ZP-ASA
- Минимално напреженови изключватели
ZUSA моментален
ZUSD: с времезакъснение
- Блок помощни контакти ZP-IHK: 1 NO + 1 NC
- Блок помощни и сигнални контакти ZP-NHK: 1 CO + 1 CO
- Моторно задвижване Z-FW
- Влагоустойчиво табло IP54
Z-MFG: само PE монтажни клеми
Z-MFG/NL: PE + W монтажни клеми
Z-MFG/NOT: PE + N монтажни клеми и гъбовиден бутон за аварийно изключване

Примерен монтаж



ZP-NHK + Z-MS-2p + Z-FW-LP

Размери (mm)

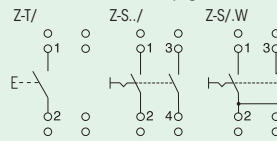


Контрол и комутация

Бутон Z-T; Изключватели Z-S/, Z-S32/; Превключватели Z-S/.W

- Съответстват на изискванията на IEC 60669, VDE 0632
- Типове Z-S/WM и /2WM с централна позиция (позиция "0")
- Типове Z-S/WTN и -2WTN с отпечатани върху устройствата надписи "TAG-0-NACHT" ("DAY-0-NIGHT" = "ДЕН-0-НОЩ")

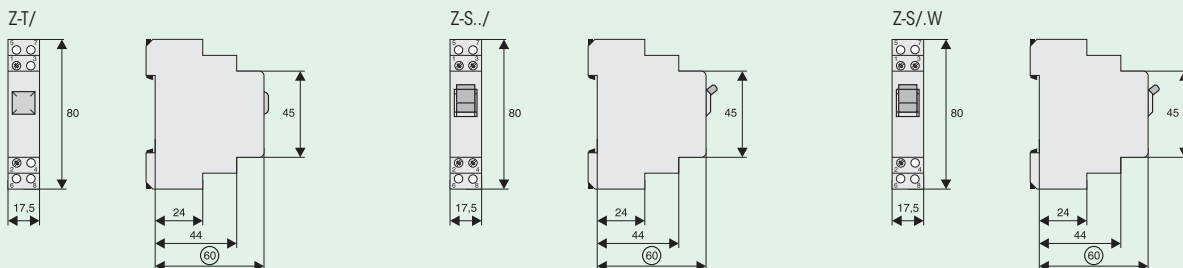
Схеми на свързване



Технически данни

	Z-T/	Z-S./	Z-S/.W
Електрически			
Номинално напрежение	230/400V AC	230/400V AC	230/400V AC
Честота	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Номинален ток	16A/230V AC	16, 32A/230V AC	16A/230V AC
Капацитет на превключване	-	1.25 x I _n ; 1.1 x U _n	1.25 x I _n ; 1.1 x U _n
Издръжливост на късо съединение	10kA	10kA	10kA
Механични			
Превключващ лост		черен	черен
Цвят на бутона	Зелен - NO Червен - NC Черен - NO/NC		
Височина на отвора в предпазния панел	45 mm	45 mm	45 mm
Височина на устройствата	80 mm	80 mm	80 mm
Широчина на устройствата	17.5 mm (1TE)	17.5 mm(1TE)	17.5 mm(1TE)
Начин на монтаж	бързо захващане с 2 заключващи се позиции върху DIN шина съгл. EN 50022		
Степен на защита, вградена	IP40	IP40	IP40
Горни и долни клемни	хомотни клемни	хомотни клемни	хомотни клемни
Капацитет на клемите	1-10 mm ²	1-10 mm ²	1-10 mm ²
Защита на клемите	безопасни за докосване с пръст и глан, съгласно изискванията на VGV A3, ЦВЕ-EN 6		
Издръжливост на климатични условия	съгл. изискванията на IEC/EN 60068	съгл. изискванията на IEC/EN 60068	съгл. изискванията на IEC/EN 60068

Размери (mm)

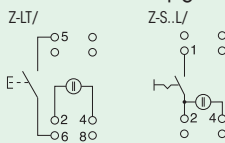


Контрол и комутация

Бутони със светлинна сигнализация Z-LT/; Изключватели със светлинна сигнализация 1-SU, Z-S32L7

- Съответстват на изискванията на IEC/EN 60669, VDE 0632
- Доставка се в комплект с монтирана осветяваща лампа.
- Синьо осветително тяло Z-L/B: доставя се със специална лампа, на стандартните лампи не могат да бъдат монтирани сини лампи.
- Двойно осветително тяло: с отделни свързвания, заема 50% по-малко пространство от осветителните тела 2 TE.

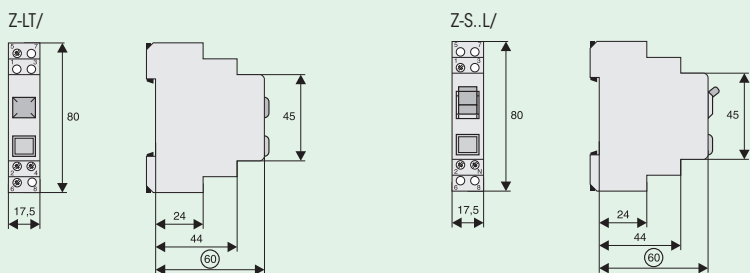
Схеми на свързване



Технически данни

	Z-LT/	Z-S..L/
Електрически		
Номинално напрежение	230/400V AC	230/400V AC
Честота	50 Hz	50 Hz
Номинален ток	16 A	16, 32 A
Осветяваща лампа	2 mA	2 mA
Номинално напрежение	мин. 5V DC / макс. 230V AC	мин. 5V DC / макс. 230V AC
Номинална мощност	0.3W/макс. 2W	0.3W/макс. 2W
Резба	E10	E10
Превключващ контакт	16A/230V AC	16A/230V AC
Капацитет на превключване	$1.25 \times I_n : 1.1 \times U_n$	$1.25 \times I_n : 1.1 \times U_n$
Издръжливост на късо съединение	10kA/35AgL	10kA/35AgL
Механични		
Цвят на капачката на лампата	прозрачен (станд. изпълнение)	прозрачен (станд. изпълнение)
Превключващ лост/бутон	зелен - NO червен - NC черен - NO/NC	черен
Височина на отвора в предпазния панел	45 mm	45 mm
Височина на устройствата	80 mm	80 mm
Ширина на устройствата	17.5 mm (1TE)	17.5 mm (1TE)
Начин на монтаж	бързо захващане с 2 заключващи се позиции върху DIN шина съгл. EN 50022	
Степен на защита, вградена	IP40	IP40
Горни и долни клеми	хомотни клеми	хомотни клеми
Капацитет на клемите	1-10 mm ²	1-10 mm ²
Защита на клемите	безопасни за докосване с пръст и длан, съгласно изискванията на VGVA3, ЦВЕ-EN 6	
Издръжливост на климатични условия	съгласно изискванията на IEC/EN 60068	съгласно изискванията на IEC/EN 60068

Размери (mm)

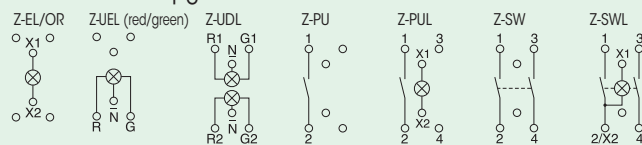


Контрол и комутация

Устройства за светлинна сигнализация Z-EL, Z-DL, Z-BEL; Бутони Z-PU.; Бутони Z-SW.

- Конструкция съгласно изискванията на IEC/EN 60669, VDE 0632
- Ниски загуби на мощност
- Дълъг експлоатационен живот
- Двойни лампи с отделно свързване
- Цвят червен/зелен, може да бъде избран чрез алтернативно свързване на проводниците
- Опция за мигане чрез използване само на различни клемми, опция за смяна, без да е необходимо допълнително реле (Z-BEL)
- Клемми с водачи за сигурно свързване на клемите
- Еднакви винтове на клемите за намотките и за контактите

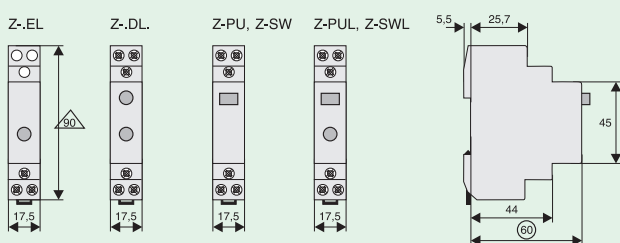
Схеми на свързване



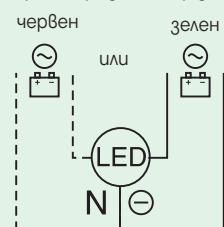
Технически данни

	Z-EL, Z-DLD, Z-BEL	Z-PU, Z-PUL	Z-SW, Z-SWL
Електрически			
Номинално напрежение	-	250 V AC	250 V AC
Честота	-	50 HZ	50 HZ
Номинален ток	-	16A	16A
Светодиод			
Номинално напрежение	230 V AC/DC 24 V AC/DC	230 V AC/DC 24 V AC/DC	230 V AC/DC 24 V AC/DC
Обхват на работно напрежение	(50 V) 110-240 V AC/DC (5 V) 12-24 V AC/DC	(50 V) 110-240 V AC/DC (5 V) 12-24 V AC/DC	(50 V) 110-240 V AC/DC (5 V) 12-24 V AC/DC
Осветеност	15 mcd	15 mcd	15 mcd
Загуба на мощност	2W на всеки светодиода	2W	2W
Превключващ контакт	-	16A/250V-	16A/250V-
Функции на контакта	-	1NO, 2NO, 1NO+1NC, 2NC	1NO, 2NO, 1NO+1NC
Честота на мигането	min. 2 Hz (Z-BEL)	-	-
Макс. резервен стопяем предпазител, късо съед.	-	20AgG	20AgG
Механични			
Цвят на светодиода	червен, зелен, червен + зелен, оранжев, син	оранжев	оранжев
Цвят на бутона	-	зелен - NO-контакт червен - NC- контакт черен- NO/NC- контакт	черен
Височина на отвора в предпазния панел	45 mm	45 mm	45 mm
Височина на устройствата	90 mm	90 mm	90 mm
Широчина на устройствата	17.5 mm (1TE)	17.5 mm (1TE)	17.5 mm (1TE)
Начин на монтаж	бързо захващане с 2 заключващи се позиции върху DIN шина съгл. EN 50022		
Степен на защита на инсталираните устройства	IP40		
Горни и долни клемми	винтови клемми с водачи за сигурно свързване		
Капацитет на клемите	1-10 mm ²	1-10 mm ²	1-10 mm ²
Защита на клемите	безопасни за докосване с пръст и длан съгласно изискванията на BGV A3, CEI-EN6		
Издръжливост на климатични условия	съгласно изискв. на IEC/EN 60068	съгласно изискв. на IEC/EN 60068	съгласно изискв. на IEC/EN 60068

Размери (mm)



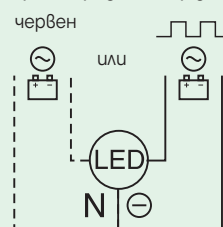
Пример за свързване за червен/зелен светодиода



L(+) и L(+)
N(-) = нулев проводник

Смяна на цвят чрез свързване на клемата за R или за G.

Пример за свързване с функция за мигане



L(+) и L(+)
N(-) = нулев проводник

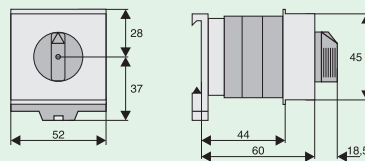
Смяна на функция чрез свързване на клемата за X2- или X3.

Контрол и комутация

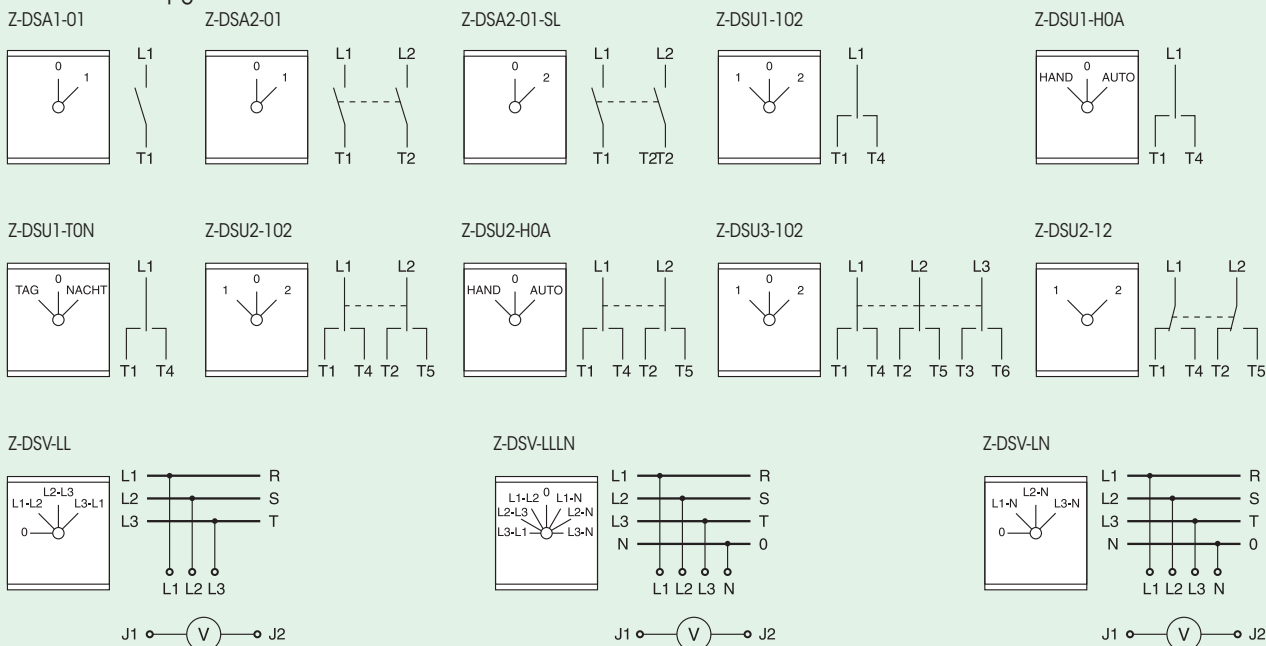
Роторен превключвател Z-DS

- Роторните превключватели от серията Z-DS са с модулна конструкция: Самият превключвател се състои от задвижващата част и от превключвателен пакет.
- Превключващите гърбици (заради които тези видове превключватели се наричат и гърбични превключватели) се задвижват от здрав, не усукващ се алуминиев вал.
- Превключвателния пакет се състои от един или повече комутационни блока с по един или два независими контакти.
- Свързванията на съседните клеми на превключвателя (необходими в случай на прехвърлящ превключвател за волтметри Z-DSV) се съдържат в пресования компонент на превключвателя.
- Вследствие на това, няма пречки при свързването на свързващите линии.
- Приложение: Практически подходящи за всякакви приложения, например, за превключватели за електромотори, гаражни врати, вентилатори, щори, контрол на отоплителни стени, осветителни тела, превключватели за уред и т.н.

Размери [mm]



Схеми на свързване



Технически данни

Данни съгл. изискв. на IEC 60947-3, IEC 60947-5-1, VDE 0660, EN 60947-3, SEV						
Номинален термичен ток I_{th} отворен	A	20	Категория на употреба AC-15 Превключване на електромагнитни задвижвания, контактори, клапани, издърпващ тип ел. магн.	A	6	
Номинал. термичен ток I_{th} херметически затв.	A	20				
Номинално работно напрежение U_e	V	690	2-полосни разединители	A	4	
$U_{imp} = 6 \text{ kV}$ Условието за разедин. са спазени съгласно LIVE, IEC go	V	440				
Изключваща способност I_v	3 x 220-440V	A	160	Категория на употреба DC-21A, DC-21B Превключване на съпротивителен товар Времеконстанта L/R < 1 ms Номинален работен ток I_n	A	20
	3 x 500 V	A	100			
	3 x 660-690V	A	80			
Категория на употреба AC-21A, AC-21B Превключване на съпротивителни товари Включително ниски претоварвания Номинален работен ток I_n	A	20	30V	A	4	
Категория на употреба AC-23A, AC-23B Превключване на електромотори и други високо индуктивни товари Номинален работен ток I_n	400V	A	16	60V	A	0.6
	220-240V	kW	4	110V	A	0.3
	380-440V	kW	7.5	220V	A	-
	500V	kW	7.5	440V	A	-
Пусков превключвател "звезда-триъгълник" електромотори с накъсо съединен ротор Номинална мощност 3-фазни, 3-полосни	220-240V	kW	3.7	Категория на употреба DC-3 - DC-5 Превключване на шунтирани електромотори и свързани последователно електромотори Времеконстанта L/R < 15 ms Номинален работен ток I_n	A	8
	380-415V	kW	7.5			
Категория на употреба AC-3 Превключване на 3-фазни електромотори AC Номинален работен ток I_n	400V	A	12	30V	A	1
	220-240V	kW	3	60V	A	0.3
	380-440V	kW	5.5	Капацитет на клемите Едножилни проводници фини проводници многожилни проводници с кабелна обувка винтови клеми брой на проводниците на всяка клема	mm ²	1 - 2.5 0.75 - 2.5 0.75 - 1.5 M3.5 2
	500V	kW	5.5			
660-690V	kW	5.5	Превключване на капацитивен товар Максимална комутационна способност go 500V	A	140	
Степен на защита отзг				IP20		

Контрол и комутация

Защита от късо съединение				Краткотраен капацитет на натоварване		
Макс. стопяем предпазител	gL(gG)	A	20	Продължителност на натоварването	3s	A
Издръжливост на номинален краткотраен ток (1-секунден ток)	3000	A	250	(стойностите се отнасят само за	10s	A
Условен номинален ток на късо съединение		kA _{eff}	10	вече затворените контакти)	30s	A
					60s	A
						100
						60
						35
						25

Роторен превключвател Z-DS за осветителни системи

				Z-DS...	
Категория на употреба AC-1	Номинален работен ток 60°C	I _g AC1	A		20
Категория на употреба AC5a	Номинална работна мощност 220-240V~	cos 0,5	kW		1,1
		cos 0,9	kW		0,4
		DUO	kW		3
Категория на употреба AC5b	Номинална работна мощност 220-240V~		kW		1,4

Лампи с нажежаема жичка

		Мощност	Ток	Z-DS...
Категория на употреба AC5b			W	A
Лампи с нажежаема жичка AC5b		60	0,27	22
		100	0,45	13
		200	0,91	7
		300	1,36	4
		500	2,27	3
		1000	4,5	1

Луминисцентни тръби, Живачно дъгови лампи

Категория на употреба AC5a	Мощност	Ток	Кондензатор	Z-DS...	
Видове лампи	W	A	µF		
Луминисцентни тръби без компенсация или с последователна компенсация	11	0,16	-	60	
	18	0,37	2,7	25	
	24	0,35	2,5	25	
	36	0,43	3,4	20	
	58	0,67	5,3	14	
	65	0,67	5,3	13	
	85	0,8	-	11	
	Луминисцентни тръби с интегрираща -диференцираща верига	11	0,07	-	2 x 100
		18	0,11	-	2 x 50
		24	0,14	-	2 x 40
		36	0,22	-	2 x 30
		58	0,35	-	2 x 20
		65	0,35	-	2 x 15
		85	0,47	-	2 x 10
Луминисцентни тръби с паралелна компенсация	11	0,16	2,0	30	
	18	0,37	2,0	20	
	24	0,35	3,0	15	
	36	0,43	4,5	10	
	58	0,67	7,0	6	
	65	0,67	7,0	5	
	85	0,8	8,0	4	
	Луминисцентни тръби с електронен баласт	18	0,09	-	40
		36	0,16	-	20
		58	0,25	-	15
2 x 18		0,17	-	2 x 20	
2 x 36		0,32	-	2 x 10	
2 x 58		0,49	-	2 x 7	
Живачно дъгови лампи, с високо налягане без I компенсация, напр.:HQL, HP	50	0,61	-	16	
	80	0,8	-	12	
	125	1,15	-	8	
Живачно дъгови лампи, с високо налягане с компенсация, напр.:HQL, HPL400 700	250	2,15	-	4	
	3,25	-	3		
	5,4	-	1		
	1000	7,5	-	1	
	50	0,28	7	7	
	80	0,41	8	5	
	125	0,65	10	3	
	250	1,22	18	2	
	400	1,95	25	1	
	700	3,45	45	1	
1000	4,8	60	-		
				макс. брой лампи за токов кръг при 230V, 50 Hz	

Контрол и комутация

Метал-халогенни лампи

Видове лампи	Мощност	Ток	Кондензатор	Z-DS...
	W	A	µF	
Метал-халогенни лампи без компенсация например, HQI, HPI	35	0,53	-	22
	70	1	-	12
	150	1,8	-	6
	250	3	-	4
	400	3,5	-	3
	1000	9,5	-	1
	2000	16,5	-	-
Метал-халогенни лампи с компенсация например, HQI, HPI 70	35	0,25	6	8
	0,45	12	4	
	150	0,75	20	2
	250	1,5	33	1
	400	2,1	35	1
	1000	5,8	95	-
	2000	11,5	148	-
Трансформатори за ниско-напрежени халогенни лампи	20	-	-	40
	50	-	-	20
	75	-	-	13
	100	-	-	10
	150	-	-	7
	200	-	-	5
	300	-	-	3

Натриеви лампи

	Мощност	Ток	Кондензатор	Z-DS...
	W	A	µF	
Натриеви лампи с ниско налягане без компенсация	35	1,5	-	7
	55	1,5	-	7
	90	2,4	-	4
	135	3,5	-	3
	150	3,3	-	3
	180	3,3	-	3
	200	3,3	-	3
Натриеви лампи с ниско налягане с компенсация	35	0,31	20	3
	55	0,42	20	2
	90	0,63	30	1
	135	0,94	45	1
	150	1	40	1
	180	1,16	40	1
	200	1,32	25	1
Натриеви лампи с високо налягане без компенсация	150	1,8	-	5
	250	3	-	4
	330	3,7	-	3
	400	4,7	-	2
	1000	10,3	-	1
Натриеви лампи с високо налягане с компенсация	150	0,83	20	2
	250	1,5	33	2
	330	2	40	1
	400	2,4	48	1
	1000	6,3	106	-
				макс. брой лампи за токов кръг при 230V, 50 Hz

Контрол и комутация

Инсталационни Релета Z-R, Z-TN

Инсталационните релета Z-R са подходящи за превключване на 1-фазни или 3-фазни консуматори до 20 А. Тези устройства за универсална употреба в сградни инсталации и системи, позволяват изпълнението на следните приложения и контролни функции:

- Превключване на осветителни системи и електрически отоплителни системи
- Превключване на вентилационни и климатични системи, вентилатори
- Превключване на молнилни помпи
- Превключване на електрически контролирани ролкови врати и щори
- Превключване на лампи с нажежаеми жички и лампи с разряд в газова среда

Инсталационните релета от серията Z-R./ отговарят на изискванията по стандартите EN/IEC 60947 и EN/IEC 1095.

EN/IEC 1095 се занимава с "Електромеханични контактори за битови и други подобни приложения." Спазването на изискванията по този стандарт означава покриване на много високи изисквания по отношение на безопасността на хората и тяхната собственост.

EN/IEC947 се занимава с "Електромагнитни контактори за приложение в промишлеността".

Безопасност:

- Ръчно задействане с цел изпитване
- Превключване на контакти с безопасно разединяване AC-1 съгласно изискванията на EN 60947-4-1 (Z-R, Z-RK)
- Възможност за оптично изобразяване на работното състояние посредством светодиода
- Позицията на превключването се индицира на предната страна чрез ръчния бутон за задействане
- Всички клеми - за намотките и за контактите - са оборудвани с водач за сигурно свързване на клемите. Не е възможно погрешно свързване на проводника.
- Основните контакти могат да бъдат свързани към стандартната клема на съединителна шина
- Изработени са от трудно възпламеняващи се материали и пластмаси, които не съдържат хлор и халогени
- Безопасни за докосване с пръст и длан съгласно изискванията на VBG4

Предимства

- Предлага се в две версии (Z-R, Z-RK)
- Слаб шум по време на работа
- Лесни за свързване благодарение на големите клеми
- Лесно захващане със щипки върху 35 mm DIN шина
- Висока степен на гъвкавост благодарение на разнообразие от конфигурациите на контактите
- Лесен достъп за свързване на захранването на намотката
- Версия с механични функ. за предварителна селекция ON/AUT/OFF (Z-TN) ON/постоянно включено: Контактът е постоянно включен, докато на управляващата бобина не бъде подаден импулс. След това, релето се връща в положение на AUT.

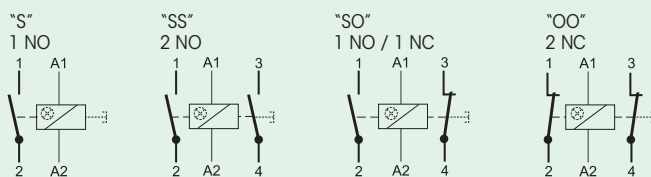
AUT (автоматично). Стандартно функциониране на релето в зависимост от контролното напрежение, което се подава към намотката.

OFF (постоянно ИЗКЛЮЧЕНО): Контактите са постоянно ИЗКЛЮЧЕНИ, независимо от подаваното контролно напрежение към намотката.

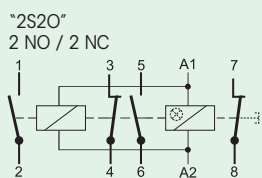
- Тип Z-TN се предлага само за променлив ток, други напрежения на бобината, като 24V и 230V, по заявка.

Схеми за свързване

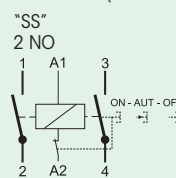
1TE Z-R



2TE Z-R



1TE Z-TN (с механична прегв. селекция)



Версии

с бутон

с бутон и светодиода

с механ. предварителна селекция

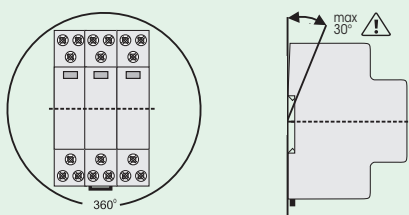


Z-R./

Z-RK./

Z-TN./

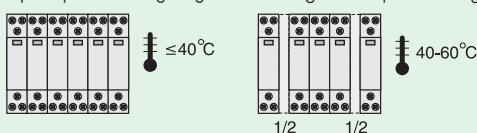
Допустими монтажни позиции



Плътност при пълно натоварване на контакта

Z-R./

Препоръчва се използването на дистанционни втулки! (Z-DST)



Технически данни

Електрически	
Съответства на изискванията на	IEC/EN 60947
Номинално напрежение	250 V, 240/415 V AC
Номинален ток	20 A, 250 V AC
Номинален ток AC-1 I _e	20 A -/- AC (Z-R, Z-RK)
Номинална работна мощност P _e	4.6 kW 415 V
Брой на полюсите	1 до 4
Основни контакти	
NO/NC	1, 2 (1TE)
	3, 4 (2TE)
Електромагнитна съвместимост	
	B
Управляващата верига	
Ном. управляващо напр. U _s	8, 12, 24, 48, 230 V AC
	8, 12, 24 V DC
Номинална честота	50 Hz
Работен обхват	0.85-1.1 x U _s
Максимална мощност на бобината	
включване	10-13 VA, 6-8 W
затържане	3,4-4,0 VA, 2,0-2,4 W
Мин. продълж. на импулса за управл.	> 50 ms
Работен шум	няма бръмчене
Ном. импулсно напрежение U _{imp}	2 kV (1.2/50 μs)
Надеждност	100%

Товарна верига	
Номинално работно напрежение U _e	1p, 2p: 250V AC
	3p, 4p: 240/415V AC
Мин. работно напрежение U _{min}	24V AC/DC (U _s 8-110V)
Ном. изолационно напрежение U _i	500 V
Ном. импулсно напрежение U _{imp}	4 kV (1.2/50 μs)
Условен термичен ток I _{th}	20 A AC
Номинален работен ток I _e	20 A AC
Номинален постоянен ток I _u	20 A AC
Номинален постоянен ток	
24 V	I _e 16 A
48 V	I _e 12,5 A
230 V	I _e 1 A
Условен ном. ток на късо съед. I _q	10kA (с 20 AgL/gG)
Време за изключване	< 10 ms (типично < 5 ms)

Контрол и комутация

Технически данни (продължение)

КАТЕГОРИИ НА УПОТРЕБА 1ТЕ (вярно за една токова верига)

AC-1 *) \triangle/∇

Номинално работно напрежение U_e	250 V AC
Номинален работен ток I_e	20 A AC
Номин. работна мощност AC-1	4000 W ($\cos = 0.8$), 5000 VA

AC-3 \odot

Номинално работно напрежение U_e	250 V AC
Номинален работен ток I_e	8 A AC
Номин. работна мощност AC-3	900 W ($\cos = 0.45$), 2000 VA

AC-5a \otimes

Номинално работно напрежение U_e	250 V AC
Номинален работен ток I_e	10 A AC
Номин. работна мощност AC-5a	1125 W ($\cos = 0.45$), 2500 VA

AC-5b \otimes

Номинално работно напрежение U_e	230 V AC
Номинален работен ток I_e	8,8 A AC
Номин. работна мощност AC-5b	2024 W

AC-7a \blacksquare (съгласно изискванията на EN 61095)

Номинално работно напрежение U_e	250 V AC
Номинален работен ток I_e	20 A AC
Номин. работна мощност AC-7a	4000 W ($\cos = 0.8$), 5000 VA

КАТЕГОРИИ НА УПОТРЕБА 2ТЕ (вярно за една токова верига)

AC-1 *) \triangle/∇

Номинално работно напрежение U_e	240/415 V AC
Номинален работен ток I_e	20 A AC
Номин. работна мощност AC-1	4000 W ($\cos = 0.8$), 5000 VA

AC-3 \odot

Номинално работно напрежение U_e	240/415 V AC
Номинален работен ток I_e	8 A AC
Номин. работна мощност AC-3	900 W ($\cos = 0.45$), 2000 VA

AC-5a \otimes

Номинално работно напрежение U_e	240/415 V AC
Номинален работен ток I_e	10 A AC
Номин. работна мощност AC-5a	1125 W ($\cos = 0.45$), 2500 VA

AC-5b \otimes

Номинално работно напрежение U_e	230/400 V AC
Номинален работен ток I_e	8,8 A AC
Номин. работна мощност AC-5b	2024 W

AC-7a \blacksquare (съгласно изискванията на EN 61095)

Номинално работно напрежение U_e	240/415 V AC
Номинален работен ток I_e	20 A AC
Номин. работна мощност AC-7a	4000 W ($\cos = 0.8$), 5000 VA

AC-7b \odot (съгласно изискванията на EN 61095)

Номинално работно напрежение U_e	240/415 V AC
Номинален работен ток I_e	10 A AC
Номин. работна мощност AC-7b	1125 W ($\cos = 0.8$), 2500 VA

Издръжливост

електрически компоненти	> 40x10 ³ работни цикъла
механични компоненти	> 1x10 ⁶ работни цикъла

Механични

Височина на отвора в прегр. панел	45 mm
Височина на устройствата	90 mm
Широчина на устройствата	17.5 mm(1TE)
Начин на монтаж	бързо захващане върху DIN шина съгл. EN 50022

Степен на защита на инсталираните устройства IP20

Положение на устройството	Работят във всяко положение, но не и във висящо положение.
---------------------------	--

Горни и долни клемни

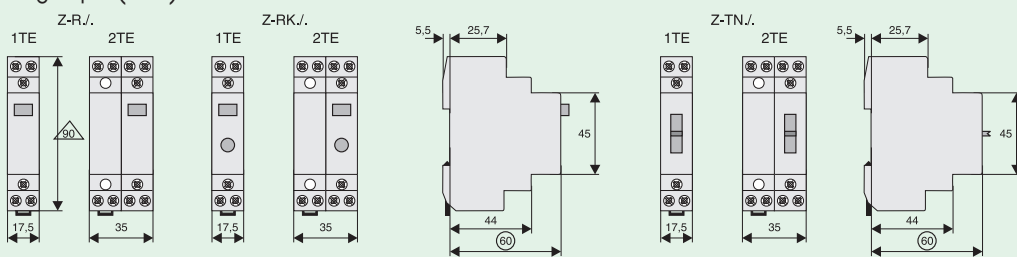
Капацитет на клемите	хомотни
Контакт и намотка	0,5 -10 mm ² един или повече проводници 0,5 - 6 mm ² проводник

Температурен обхват

Общ просвет на контакта	> 5mm / независими конт.
Материал на контактите	не съдържа кадмий

*) подходящи за изолация, изпитани на AC-1

Размери (mm)



Контрол и комутация

Инсталационни контактори Z-SCH

Тези превключващи устройства са проектирани и оразмерени специално за модулни разпределителни табла

Те се отличават с понижен комутационен шум и вибрации, като в същото време имат висока надеждност и контактна сила. Благодарение на тези свойства те напълно съответстват на изискванията за използване в офиси и жилищни сгради. Благодарение на тези си характеристики, изискванията на приложенията в системи и оборудване в офиси и жилищни площи се покриват изцяло.

Инсталационните контактори Z-SCH са подходящи за превключване на 1-фазни или 3-фазни консуматори до 63 A. Тези устройства за универсална употреба в системи и инсталации за сгради позволяват изграждането на следните приложения и контролни функции:

- Превключване на осветителни системи
- Превключване на електрически отоплителни системи
- Превключване на вентилационни системи
- Превключване на климатични системи и вентилатори
- Превключване на електрически управлявани (задвижвани с електромотори) ролкови врати и щори
- и т.н. и т.н.

Инсталационните контактори от серията Z-SCH отговарят на изискванията по стандартите IEC 61095 и IEC 60947.

EN/IEC 1095 се занимава с "Електромеханични контактори за битови и други подобни приложения." Спазването на изискванията по този стандарт означава покриване на много високи изисквания по отношение на безопасността на хората и тяхната собственост.

EN/IEC947 се занимава с "Електромагнитни контактори за приложение в промишлеността".

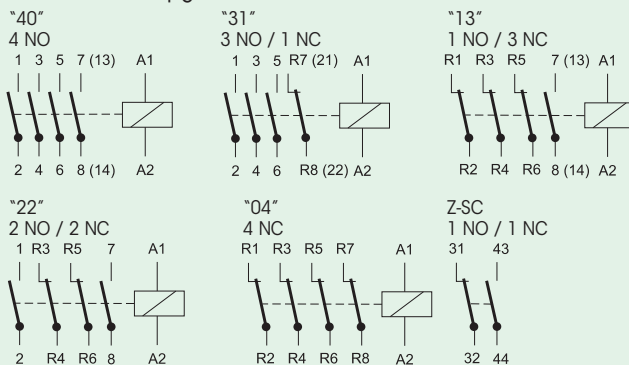
Безопасност:

- Безопасни за докосване с пръст и глан съгласно изискванията на VGB 4
- Разположен отпред индикатор за положението на превключвателя
- Използвани са трудно възпламеняващи се материали и пластмаси, не съдържащи хлор и халогени.

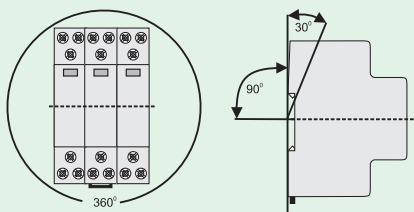
Предимства:

- Нисък шум при превключване
- Без вибрации
- Лесни за свързване благодарение на големите си клеми
- Простото захващане със щипки върху 35 mm шини DIN помага за спестяването на време и осигурява гъвкавост по време на монтажа.
- Висока степен на гъвкавост благодарение на разнообразието от конфигурации на контактите. При устройствата с 25 ... 63 A, гъвкавостта се увеличава допълнително посредством блока помощни контакти Z-SC (странично от дясно).
- Лесен достъп за включване на захранващата bobина
- Номинални токове от 20, 25, 40, 63A за AC-1 за покриване на изискванията в зависимост от мястото на монтажа.

Схеми на свързване



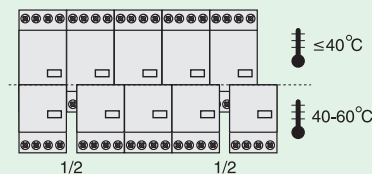
Допустими монтажни положения



Монтаж при пълно натоварване на контактите

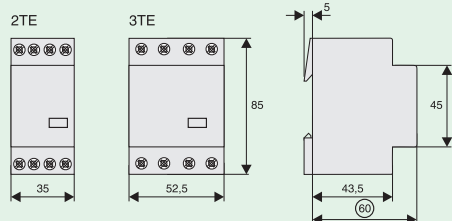
Z-SCH

Препоръчва се използването на дистанционна втулка Z-DST при температура по-висока от 40°C

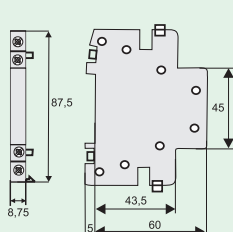


Размери (mm)

Z-SCH.../25 Z-SCH.../40, .../63



Z-SC




Контрол и комутация

Технически данни за инсталационни контактори Z-SCH

Съгласно изискванията на IEC 61095, EN 61095, VDE 0660, IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1, VDE			Z-SCH/25/..	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
Категория на употреба AC-1 (например, отоплителна система)						
Номинален работен ток $I_n (=I_{th})$ отворен	до 60°C	A	25	40	63	-
Издръжливост на комутационните елементи		$S \times 10^6$	0,1	0,1	0,1	-
Номинална работна мощност AC-1	220 - 240 V	kW	9,5	16	25	-
	380 - 415 V	kW	17	27,5	43	-
Категория на употреба AC-3 (комутация на трифазни двигатели)						
Номинален работен ток I_n		A	9	27	30	-
Издръжливост на комутационните елементи		$S \times 10^6$	0,15	0,15	0,15	-
Номинална мощност на 3-фазни променливо-токови електромотори 50-60 Hz	220 V	kW	2,2	7,5	8	-
	230-240V	kW	2,5	8	8,5	-
	380-415V	kW	4	12,5	15	-
Категория на употреба DC-1 (Превключване на съпротивителни товари, $L/R < 15ms$) стойности за комутац. контакти						
1-полюсни						
	24V DC	A	25	40	63	-
	48V DC	A	22	25	26	-
	60V DC	A	18	19	21	-
	110V DC	A	5	7	8	-
	220V DC	A	0,5	0,7	0,7	-
2-полюсни свързани последователно						
	24V DC	A	25	40	63	-
	48V DC	A	25	40	44	-
	60V DC	A	25	33	36	-
	110V DC	A	16	17	18	-
	220V DC	A	4	5	6	-
3-полюсни свързани последователно						
	24V DC	A	25	40	63	-
	48V DC	A	25	40	63	-
	60V DC	A	25	40	61	-
	110V DC	A	25	31	34	-
	220V DC	A	10	15	16	-
4-полюсни свързани последователно						
	24V DC	A	25	40	63	-
	48V DC	A	25	40	63	-
	60V DC	A	25	40	63	-
	110V DC	A	25	40	63	-
	220V DC	A	15	20	21	-
Категория на употреба DC-3 и DC-5 (Превключване на индуктивни товари, $L/R < 15ms$) стойности за комутац. контакти						
1-полюсни						
	24V DC	A	15	23	25	-
	48V DC	A	5	10	10	-
	60V DC	A	4	5	5	-
	110V DC	A	1	1,5	1,5	-
	220V DC	A	0,1	0,3	0,3	-
2-полюсни свързани последователно						
	24V DC	A	25	40	45	-
	48V DC	A	17	23	25	-
	60V DC	A	13	15	15	-
	110V DC	A	5	5	5	-
	220V DC	A	0,5	1	1	-
3-полюсни свързани последователно						
	24V DC	A	25	40	63	-
	48V DC	A	25	40	45	-
	60V DC	A	25	30	30	-
	110V DC	A	15	15	15	-
	220V DC	A	3	4	4	-
4-полюсни свързани последователно						
	24V DC	A	25	40	63	-
	48V DC	A	25	40	63	-
	60V DC	A	25	40	63	-
	110V DC	A	25	40	45	-
	220V DC	A	8	10	10	-
Главна верига ($U_{imp} = 4 kV$)						
Номинално изолационно напрежение U_i	V AC	440	440	440	440	
Номинално работно напрежение U_e	V AC	440	440	440	440	
Допустима честота на превключването z	AC1, AC3	1/h	300	600	600	600
Механични издръжливост	$S \times 10^6$	1	1	1	1	
Спомагателна верига ($U_{imp} = 4 kV$)						
Номинално изолационно напрежение U_i	V AC	440	440	440	440	
Номинален термичен ток $= I_{th}$	40°C	A	25	40	63	10
	60°C	A	25	40	63	6
Категория на употреба AC-15 (Управление на електромагнитни товари)						
Номинален работен ток I_e	220-240V	A	-	-	-	3
	380-415V	A	-	-	-	2
	440V	A	-	-	-	1,6
Категория на употреба DC-13 (Управление на електромагнитни товари при постоянно напрежение)						
Номинален работен ток I_e на всеки полюс	24-60V	A	-	-	-	2
	110V	A	-	-	-	0,4
	220V	A	-	-	-	0,1


Контрол и комутация

			Z-SCH/25/..	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC	
Изразходвана мощност на бобина 	Включване Задържане	VA	14 - 18	33 - 45	33 - 45	-	
		VA	4,4 - 8,4	7	7	-	
		W	1,6 - 3,2	2,6	2,6	-	
	Работен обхват на бобината						
	Обхват на напрежението на намотката (мултипликационен фактор)			0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	-
	Загуба на мощност във всеки токов кръг		W	2	3	7	0,5
Загуба на мощност във всяко устройство при номинален ток на натоварването	1-полосни	W	5,2	5,6	5,6	-	
	2-полосни	W	7,2	8,6	16,6	-	
	3-полосни	W	9,2	11,6	23,6	-	
	4-полосни	W	11,2	14,6	30,6	-	
Шум от превключването (включване и изключване)							
Типични средни стойности			dB 80	78	78	-	
Капацитет на клемите							
Основен проводник	едножилен проводник	mm ²	1,5 - 10	2,5 - 25	2,5 - 25	0,5 - 2,5	
	многожилни проводници	mm ²	1,5 - 6	2,5 - 16	2,5 - 16	0,5 - 2,5	
	многожилни проводници с кабелна обвивка	mm ²	1,5 - 6	2,5 - 16	2,5 - 16	0,5 - 1,5	
	брой на проводниците на всяка клемка		1	1	1	-	
Бобина	едножилен или няколко проводника	m	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	-	
	многожилни проводници	mm ²	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	-	
	едножилни проводници с кабелна обвивка	mm ²	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	-	
	брой на проводниците на всяка клемка		1	1	1	-	
Тегло			kg/бр.	0,22	0,36	0,36	0,026
Защита от късо съединение (основна верига)							
Максимален номинален ток на стопяемия предпазител							
Координация тип (1)		gL (gG)	A	35	63	80	-
Защита от късо съединение (спомогателна верига)							
Максимален номинален ток на стопяемите предпазители							
Ток на късо съединение 1kA, без залепване на контакти		gL (gG)	A	-	-	-	10
Времетраене на превключването при контролно напрежение $U_s \pm 10\%$							
Задържане при включване		ms	9 - 15	11 - 15	11 - 15	-	
Задържане при изключване		ms	4 - 8	6 - 13	6 - 13	-	
Времетраене на гъгата		ms	10 - 15	10 - 15	10 - 15	-	

Инсталационни контактори Z-SCH за осветителни системи

Решаващите фактори са типа, начина на свързване и консумацията на ток на лампите по време на тяхното включване и по време на постоянната им работа. Само 90% от постоянния ток на превключващите устройства трябва да се използва с оглед на високата консумация на ток в резултат на увеличаването на напрежението. Максималният брой лампи на всяка фаза, които могат да бъдат включени да работят от превключващите устройства, зависи от

номиналния ток и от получения ток на лампите, от една страна, и от постоянния ток и получения капацитет на превключващите устройства, от другата страна. Така например, във вериги със закъснение, постоянния ток на контакторите може да се използва, докато това не е възможно при луминисцентни тръби с отделна компенсация.


			Z-SCH/25/..	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC	
Категория на употреба AC1	Номинален работен ток	I_{eAC1}	A	25 (60°C)	40 (60°C)	63 (60°C)	-
		Получен капацитет	A	165	300	400	-
		Корен квадратен от Пиковата стойност	A	233	424	565	-
Категория на употреба AC5a	Номинална работна мощност (250 V)	$\cos \phi 0,45$	kW	1,3	3,4	5,5	-
		$\cos \phi 0,90$	kW	0,4	1,6	2,1	-
		DUO	kW	3,7	6,3	10	-
			kW	1,8	3,6	5,1	-
Категория на употреба AC5b 	Номинална работна мощност 240V~	kW	1,8	3,6	5,1	-	

Лампи с нажежаема жичка

Нажежаемата жичка на тези лампи има много ниско съпротивление, докато е студена. Поради това, при тяхното включване се получава

висок пиков ток (до $20 \times I_n$).

При изключването им се изключва само ток равен на номиналния

	Мощност	Ток	Z-SCH/25/..	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
Категория на употреба AC-5b 	W	A	макс. брой лампи на токов кръг при 230V, 50 Hz			
Лампи с нажежаеми жички AC-5b	60	0,27	28	58	85	-
	100	0,45	17	35	51	-
	200	0,91	8	17	25	-
	300	1,36	5	11	16	-
	500	2,27	3	7	10	-
	1000	4,5	1	3	5	-

Контрол и комутация

Луминисцентни лампи. Живачни лампи

Дъговите лампи с ниско и високо налягане с живачни пари, със или без стъклено тяло с флуоресцентно покритие, са абсолютно еднакви по отношение на своето електрическо поведение.

За ограничаване на работния ток на луминисцентните и газоразрядните лампи в качеството на допълнителни прибори се използват дросели. За компенсация на възникналия реактивен ток се използват кондензатори,

които са включени последователно с дросела или паралелно (използва се много рядко). Големия ток на включване за отделна компенсация (макс. 30-кратен на номиналния ток на кондензатора), като правило значително се поглъща от захранващата линия.

Категория на употреба AC-5a		
	Луминисцентни лампи без комп. или с послед. комп.	$I = I_{eAC1} \times 0,5$
	Дуо свързване (2х..)	$I = I_{eAC1} \times 0,35$
	Луминисцентни лампи с паралелна компенсация	$I = I_{пиков} / 100$ (да се отчете компенсационния кондензатор)
$I / I_{лампи}$ = брой на лампите, които могат да бъдат свързани на всяка токова верига	Луминисцентни лампи с електронен баласт	$I = I_{пиков} / 50$
	Живачни лампи, HD без компенсация	$I = I_{eAC1} \times 0,5$ на всяка токова верига
	Живачни лампи, HD с компенсация	$I = I_{пиков} / 100$ (да се отчете компенсационния кондензатор)

Категория на употреба AC-5a		Мощност	Ток	Кондензатор	Z-SCH/25/..	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
Видове лампи		W	A	µF	макс. брой лампи на токов кръг при 230V, 50 Hz			
Луминисцентни лампи без компенсация или с последов. компенсация	11	0,16	-	75	210	310	-	
	18	0,37	2,7	30	90	140	-	
	24	0,35	2,5	30	90	140	-	
	36	0,43	3,4	25	70	140	-	
	58	0,67	5,3	17	45	70	-	
	65	0,67	5,3	16	40	65	-	
	85	0,8	-	14	35	60	-	
	Луминисцентни лампи Дуо свързване	11	0,07	-	2 x 110	2 x 220	2 x 250	-
		18	0,11	-	2 x 55	2 x 130	2 x 200	-
		24	0,14	-	2 x 44	2 x 110	2 x 160	-
		36	0,22	-	2 x 33	2 x 70	2 x 100	-
		58	0,35	-	2 x 22	2 x 46	2 x 70	-
		65	0,35	-	2 x 16	2 x 40	2 x 60	-
		85	0,47	-	2 x 11	2 x 30	2 x 40	-
	Луминисцентни лампи с паралелна компенсация	11	0,16	2,0	30	100	140	-
		18	0,37	2,0	20	70	90	-
		24	0,35	3,0	15	55	75	-
		36	0,43	4,5	10	38	51	-
		58	0,67	7,0	6	25	30	-
		65	0,67	7,0	5	24	28	-
		85	0,8	8,0	4	18	23	-
	Луминисцентни лампи с електронен баласт	18	0,09	-	40	100	150	-
		36	0,16	-	20	50	75	-
		58	0,25	-	15	30	55	-
2 x 18		0,17	-	2 x 20	2 x 50	2 x 60	-	
2 x 36		0,32	-	2 x 10	2 x 25	2 x 30	-	
2 x 58		0,49	-	2 x 7	2 x 15	2 x 20	-	
Живачни лампи, с високо налягане без компенсация напр.: HQL, HPL	50	0,61	-	18	38	55	-	
	80	0,8	-	14	28	40	-	
	125	1,15	-	9	20	28	-	
	250	2,15	-	5	11	15	-	
	400	3,25	-	4	7	10	-	
	700	5,4	-	2	4	6	-	
	1000	7,5	-	1	3	4	-	
	Живачни лампи, с високо налягане с компенсация напр.: HQL, HPL	50	0,28	7	7	32	46	-
		80	0,41	8	5	25	35	-
		125	0,65	10	3	16	22	-
		250	1,22	18	2	8	12	-
		400	1,95	25	1	5	7	-
		700	3,45	45	1	3	4	-
	1000	4,8	60	-	2	3	-	

Контрол и комутация

Метал-халогенни лампи

Метал-халогенните лампи са разновидност на живачно дъгови лампи с високо налягане и с по-висока осветителна ефективност и върност на цвета (металоидите [халогените], добавени към живачните пари допълват спектъра на живака в множеството от неговите пропуски).
Необходими са устройства за баласт и запалване. Времето за стартиране е 3 ... 5 минути при 1.4 - 2 x I.
След първоначалното им включване, не е възможно лампата да бъде включена отново незабавно (лампата изгасва само след 1/2 период след

отпадане на захранването). Поради това, в много случаи на важни обекти, йонизацията на част от лампата се поддържа, като се превключва на 415 V, 500 Hz (например, към аварийно захранване). В тези случаи, лампата светва веднага след повторното включване на напрежението на захранването. В противен случай, това би отнело няколко минути. При използването на подходящи устройства за запалване, лампите могат да бъдат включени да светят незабавно.

$I / I_{\text{лампи}}$ = брой на лампите, които могат да бъдат свързани на всяка токова верига	Метал-халогенни лампи (HQL) без компенсация	$I = I_{\text{eAC1}} \times 0,5$
	Метал-халогенни лампи (HQL) с компенсация	$I = I_{\text{пиков}} / 100$ (да се отчете компенсационния кондензатор)
	Трансформатор за нисковолатови халогенни лампи	$I = I_{\text{пиков}} / 50$

Видове лампи	Мощност	Ток	Кондензатор	Z-SCH/25/..	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
	W	A	µF	макс. брой лампи на токов кръг при 230V, 50 Hz			
Метал-халогенни лампи без компенсация например.. HQL, HPI	35	0,53	-	24	45	65	-
	70	1	-	14	24	35	-
	150	1,8	-	8	13	18	-
	250	3	-	5	8	12	-
	400	3,5	-	4	6	10	-
	1000	9,5	-	1	2	4	-
	2000	16,5	-	-	1	2	-
Метал-халогенни лампи с компенсация например.. HQL, HPI	35	0,25	6	8	38	50	-
	70	0,45	12	4	20	28	-
	150	0,75	20	2	12	17	-
	250	1,5	33	1	7	10	-
	400	2,1	35	1	5	7	-
	1000	5,8	95	-	2	3	-
	2000	11,5	148	-	1	1	-
Трансформатори за нисковолатови халогенни лампи	20	-	-	52	110	174	-
	50	-	-	24	50	80	-
	75	-	-	16	35	54	-
	100	-	-	12	27	43	-
	150	-	-	9	19	29	-
	200	-	-	5	14	23	-
	300	-	-	4	9	14	-

Натриеви лампи

За 200 W, 1200 тт лампи с високо и ниско налягане в ролята на баласт се използват индуктивни бобини. За по-малките лампи в ролята на баласт могат да се използват трансформатори с разсеяни полета. Трябва да се отчете дългото време, необходимо за запалването им.

Лампи с ниско налягане:

Без компенсация: Ток на включване $1 \times X_{Lp} \cos 0,3$; време за запалване 5 .. 10 мин. Решаващо за избор на у-вото: 60% продължителен ток

$$I = I_{\text{eAC1}} \times 0,6$$

С компенсация: Ток на вкл.: $20 \times X_{Lp} \cos \phi 0,45$; време за запалване 5..10 минути (при $1,6 \times I_p$), $I = I_{\text{пиков}}/200$

Лампи с високо налягане:

Без компенсация: Ток на вкл. $1,4 \times X_{Lp} \cos 0,5$; време за запалване 5..10 мин. Решаващо за избор на у-вото: 60% продължителен ток

$$I = I_{\text{eAC1}} \times 0,6 \text{ С компенсация:}$$

Ток на вкл.: $20 \times X_{Lp} \cos \phi 0,95$; време за запалване 5..10 минути (при $1,6 \times I_p$)

	Мощност	Ток	Кондензатор	Z-SCH/25/..	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
	W	A	µF	макс. брой лампи на токов кръг при 230V, 50 Hz			
Натриеви лампи с ниско налягане без компенсация	35	1,5	-	9	22	30	-
	55	1,5	-	9	22	30	-
	90	2,4	-	6	13	19	-
	135	3,5	-	4	10	13	-
	150	3,3	-	4	10	13	-
	180	3,3	-	4	10	13	-
	200	3,3	-	4	10	13	-
Натриеви лампи с ниско налягане с компенсация	35	0,31	20	3	12	16	-
	55	0,42	20	2	8	14	-
	90	0,63	30	1	5	9	-
	135	0,94	45	1	3	6	-
	150	1	40	1	3	6	-
	180	1,16	40	1	2	5	-
	200	1,32	25	-	2	4	-
Натриеви лампи с високо налягане без компенсация	150	1,8	-	6	11	22	-
	250	3	-	5	7	13	-
	330	3,7	-	4	6	10	-
	400	4,7	-	2	5	8	-
	1000	10,3	-	1	2	4	-
Натриеви лампи с високо налягане с компенсация	150	0,83	20	2	7	14	-
	250	1,5	33	1	4	8	-
	330	2	40	1	3	6	-
	400	2,4	48	1	2	5	-
	1000	6,3	106	-	1	2	-

Контрол и комутация

Категории на използване на контакторите

Вид ток	Категория на употреба	Типови приложения $I =$ ток на включване, $I_c =$ ток на изключване, $I_e =$ номинален работен ток, $U =$ напрежение, $U_e =$ номинално работно напрежение, $U_r =$ възстановяващо се напрежение	Проверка на електрическия работен режим						Проверка на комутационната способност							
			Включване			Изключване			Включване			Изключване				
			$\frac{I}{I_e}$	$\frac{U}{U_e}$	cosφ	$\frac{I_c}{I_e}$	$\frac{U_r}{U_e}$	cosφ	$\frac{I}{I_e}$	$\frac{U}{U_e}$	cosφ	$\frac{I_c}{I_e}$	$\frac{U_r}{U_e}$	cosφ		
AC	AC-1	Не индуктивен или слабо индуктивен товар, съпротивителни нещи	всички стойн.	1	1	0,95	1	1	0,95	всички стойн.	1,5	1,05	0,8	1,5	1,05	0,8
	AC-2	Електромотори с навити ротори: пуск, стоп	вс. стойн.	2,5	1	0,65	2,5	1	0,65	вс. стойн.	4	1,05	0,65	4	1,05	0,8
	AC-3	Ел.мотори с навесо свързани ротори: пуск, стоп (въртящи се електромотори ⁴)	$I_e \leq 17$ $I_e > 17$	6	1	0,65	1	0,17	0,65	$I_e \leq 100$ $I_e > 100$	10	1,05	0,45	8	1,05	0,45
	AC-4	Ел.мотори с навесо съед. ротори: пуск, изкл. реверсирание, облекчено пускане	$I_e \leq 17$ $I_e > 17$	6	1	0,65	6	1	0,65	$I_e \leq 100$ $I_e > 100$	12	1,05	0,45	10	1,05	0,45
	AC-5	Превкл. на уреди за упр. на лампи с ел. разряд									3,0	1,05	0,45	3,0	1,05	0,45
	AC-5b	Превключване на лампи с нажежаеми жички									1,5 ²⁾	1,05	2)	1,05 ²⁾	1,05	2)
	AC-6a ³⁾	Превключване на трансформатори														
	AC-6b ³⁾	Превключване на кондензаторни батерии														
	AC-7a	Слабо индуктивни товари в битови ел. уреди и други подобни приложения	Съгласно спецификациите на производителя								1,5	1,05	0,8	1,5	1,05	0,8
	AC-7b	Товари на електромотори в битови ел. уреди									8,0	1,05	1)	8,0	1,05	1)
AC-8a	Превкл. на херметически затворени хладилни компресорни ел. мотори с ръчно въртане в изх. съст. на релетата против претоварв. ⁵⁾									6,0	1,05	1)	6,0	1,05	1)	
AC-8b	Превкл. на херм. затворени хладилни компр. електромотори с автомат. въртане в изх. съст. на релетата против претоварване ⁵⁾									6,0	1,05	1)	6,0	1,05	1)	
DC	DC-1	Не индуктивни или слабо индуктивни товари, съпротивителни нещи	всички стойн.	1	1	1	1	1	1	всички стойн.	1,5	1,05	1	1,5	1,05	1
	DC-3	Щучков електромотори: пуск, противовключване, реверсирание, облекчено пускане, динамично спиране	всички стойн.	2,5	1	2	2,5	1	2	всички стойн.	4	1,05	2,5	4	1,05	2,5
	DC-5	Последователно свързани ел. мотори: пуск, изключване, реверсирание, облекчено пускане, динамично спиране	всички стойн.	2,	1	7,5	2,5	1	7,5	всички стойн.	4	1,05	2,5	4	1,05	2,5
	DC-6	Превключване на лампи с нажежаеми жички									1,5 ²⁾	1,05	2)	1,5 ²⁾	1,05	2)

В съответствие с изискванията по IEC 947-4-1, EN 60 947 VDE 0660 Част 102

¹⁾ cosφ = 0,45 за $I_e \leq 100$ A cosφ = 0,35 за $I_e \leq 100$ A.

²⁾ Изпитанията трябва да се извършват при свързан товар от лампа с нажежаема жичка

³⁾ В този случай, данните от изпитанията трябва да бъдат получени от стойностите от изпитанието за AC-3 или AC-4 съгласно специална таблица.

⁴⁾ Устройствата за категория на употреба AC-3 могат да се използват понякога за облекчено пускане или противовключване за ограничена продължителност от време,

например, при настройката на машини. Независимо от това, през този ограничен период от време, броят на операциите на трябва да превишава пет на минута или десет за десет минутен период.

⁵⁾ Херметически затворените хладилни компресорни електромотори представляват комбинация от компресор и електромотор, и двата намиращи се в общ кожух без външни валове или уплътнения на валовете, като електромотора работи в хладилния агент.

Категории за употреба на помощните контакти

Вид на тока	Категория на употреба	Типови приложения $I =$ ток на включване, $I_c =$ ток на изключване, $I_e =$ номинален работен ток, $U =$ напрежение, $U_e =$ номинално работно напрежение, $U_r =$ възстановяващо се напрежение, $t_{0,95} =$ времето в ms до достигането на 95% от стационарния ток, $P = U_e \times I_e =$ номинална мощност във ватове	Нормални условия на употреба						Различаващи се условия на употреба					
			Включване			Изключване			Включване			Изключване		
			$\frac{I}{I_e}$	$\frac{U}{U_e}$	cosφ	$\frac{I_c}{I_e}$	$\frac{U_r}{U_e}$	cosφ	$\frac{I}{I_e}$	$\frac{U}{U_e}$	cosφ	$\frac{I_c}{I_e}$	$\frac{U_r}{U_e}$	cosφ
AC	AC-12	Управление на съпротивителни товари във вх. вериги на оптични устр-ва	1	1	0,9	1	1	0,9	-	-	-	-	-	-
	AC-13	Управление на непрекъснати товари с трансформаторна изолация	2	1	0,65	1	1	0,65	10	1,1	0,65	1,1	1,1	0,65
	AC-14	Управление на малки ел.магнитни товари (макс. 72 VA)	6	1	0,3	1	1	0,3	6	1,1	0,7	6	1,1	0,7
	AC-15	Управление на електромагнитни товари (над 72 VA)	10	1	0,3	1	1	0,3	10	1,1	0,3	10	1,1	0,3
DC	DC-12	Управление на съпротив. и непрекъснати товари във вх. вериги на оптични пристъд. устр-ва	$\frac{I}{I_e}$	$\frac{U}{U_e}$	$t_{0,95}$	$\frac{I}{I_e}$	$\frac{U}{U_e}$	$t_{0,95}$	$\frac{I}{I_e}$	$\frac{U}{U_e}$	$t_{0,95}$	$\frac{I}{I_e}$	$\frac{U}{U_e}$	$t_{0,95}$
	DC-13	Управление на електромагнитни	1	1	1 ms	1	1	1 ms	-	-	-	-	-	
	DC-14	Управление на електромагнитни товари с икономични резистори във веригата	10	1	6xP ¹⁾	1	1	6xP ¹⁾	1,1	1,1	6xP ¹⁾	1,1	1,1	6xP ¹⁾

В съответствие с изискванията по IEC 947-4-1, EN 60 947 VDE 0660 Част 102

¹⁾ Стойността на „6xP“ е резултат от емпирична взаимовръзка, считана, че представя най-добре правотоковите магнитните товари до горната граница от $P = 50W$ с $6 \text{ [ms]}/[W] = 200 \text{ [ms]}$. Товарите с номинална мощност над 50 W се състоят от малки товари, разположени паралелно един на друг. Поради това, 300 ms е горната граница, независимо от номиналната мощност.

Контрол и комутация

Импулсни релета Z-S.

- Импулсни релета съгласно изискванията на EN/IEC 60669 за комутация на електрически консуматори с импулсна работа.
- Формата и клемите са съвместими с гамата инсталационни релета.
- Възможно е ръчно задействане с цел изпитания.
- Отделно превключваем светодиод (Z-SB./SS) за сигнализация.
- Осветяващите лампи на светещите бутони, свързани паралелно могат да генерират реактивни токове, които могат да бъдат компенсирани посредством кондензаторен блок с цел избягване на прекомерно прегряване на намотките в случай на голям брой светещи лампи.
- Осветяващите лампи се разполагат паралелно на контролните клавиши съгласно изискванията по таблицата.
- Основните контакти могат да бъдат свързани към стандартните клемни на съединителните шини.

Сигурност:

- Оптична индикация на работното състояние посредством светодиод - по избор.
- Позицията на превключването е индикирана на предната страна чрез ръчно задействан ключ.
- Всички клемни - на намотките и на контактите - са оборудвани с водач за сигурно свързване на клемите. Не е възможно неправилно свързване на проводника.
- Направени от трудно възпламеняващи се материали и пластмаси, които не съдържат хлор и халогени.
- Безопасни за докосване с пръст и длан съгласно изискванията на VBG4.

Предимства:

- Предлага се в две версии (Z-S., Z-SB.)
- Слаб шум при превключването и няма бръмчене.
- Лесен за свързване благодарение на големите клемни, които се доставят отворени.
- Лесно монтиране с щипки върху 35 mm DIN шина.
- Висока степен на гъвкавост благодарение на разнообразието от конфигурации на контактите.

- Лесен достъп за свързване на намотките.

Акcesoари:

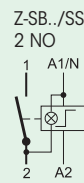
Кондензаторен блок

Z-S/KO

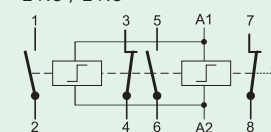
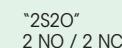
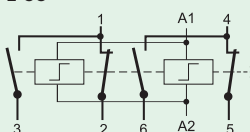
270588

Схеми на свързване

1TE Z-S./.



2TE Z-S./.



Технически данни

Електрически

Номинален ток (IEC/EN 60669-2-2) 250 V AC	16A
Брой на полюсите	1 до 4
Главни контакти	
NO	1, 2, 3 и 4 (1TE)
CO	1, 2 (1TE)-(2TE)

Верига за управление

Ном. захр. напр. на управлението, U_s	8, 12, 24, 48, 230 V AC 8, 12, 24 V DC
---	---

Алтернативни управляващи напрех., честоти и подреждане на контактите по заявка

Номинална честота	50 Hz
Работен обхват	0.9-1.1 x U_s
Пиково мощност на намотките	12 VA/7 W типично
Макс. брой на парал. бутони с натиск. неограничен	
Макс. брой на парал. светещи бутони без компенсация	230 V 0.6 mA типично
с компенсация 1 x Z-S/KO (Z-S/KO)	8 броя (1TE), 15 броя (2TE)
с компенсация 2 x Z-S/KO (Z-S/KO)	23 броя (1TE), 46 броя (2TE)

Мин. продължителност на командата	> 200 ms
Работен шум	Без бръмчене
Ном. макс. пиково напрех. U_{imp}	2 kV (1.2/50 μ s)
Работен режим макс.	<100%, 1 час с дистанц. втулка

Товарна верига

Ном. работно напрежение U_n	1p, 2p: 250VAC; 3p, 4p: 240/415VAC
Мин. работно напрежение U_{min}	24 V AC/DC (U_s 8-110 V)
Ном. изолационно напрежение U_i	500 V
Ном. макс. пиково напрех. U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ s)
Условен термичен ток I_{th}	16 A AC

Номинален работен ток I_e	16 A AC
Номинален продължителен ток I_u	16 A AC
Номинален постоянен ток	24 V I_e 16 A 48 V I_e 12.5 A 230 V I_e 1 A
Условен ном. ток на късо съед. I_q	10kA (с 20AgL/gG)
Времетраене на вибрациите	< 10 ms (min. < 5 ms)
Издръжливост	
електрическа	$\geq 40 \times 10^3$ работни цикъла
механична	$\geq 1 \times 10^6$ работни цикъла

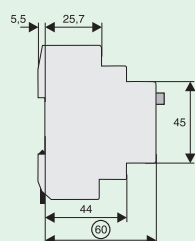
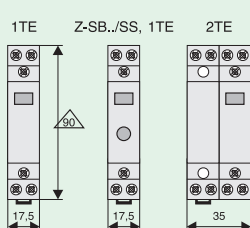
Механични

Размер на отвора в предп. панел	45 mm
Височина на устройствата	90 mm
Широчина на устройствата	17.5 mm на TE
Начин на монтаж	бързо захващане върху DIN шина съгл. EN 50022
Степен на защита на инстал. у-ва	IP20
Позиция на използваните устр-ва	Работи във всяка позиция
Горни и долни клемни	хомотни клемни (скрити)
Капацитет на клемите	
Контакти и бобина	0.5 - 10 mm ² един или повече проводници 0.5 - 6 mm ² фин проводник с шлаух на края
Температурен диапазон	-20°C до +45°C
Разстояние между контактите	> 5 mm / независими контакти
Материал на контактите	Не съдържа кадмий

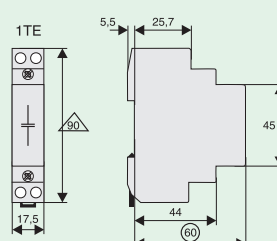
Акcesoари

Кондензаторна батерия	1.5 μ F, 240 V AC
-----------------------	-----------------------

Размери (mm)



Z-S/KO



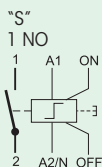
Контрол и комутация

Импулсно реле Z-SC с централно управление

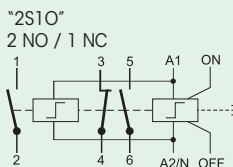
- Импулсно реле съгласно изискванията на EN/IEC 60699 за комутирани на електрически консуматори с импулсна работа.
 - Местно и централно управление, възможност за превключване на 2-етапни групи
 - Формата и клемите са съвместими с гамата инсталационни релета
 - Възможно е ръчно задействане с цел изпитване
 - Осветяващите лампи на светещите бутони, свързани паралелно могат да генерират реактивни токове, които могат да бъдат компенсирани посредством кондензаторен блок с цел избягване на прекомерно прегряване на намотките в случай на голям брой светещи лампи.
 - Осветяващите лампи се разполагат паралелно на контролните клавиши съгласно изискванията по таблицата.
 - Основните контакти могат да бъдат свързани към стандартните клемни на съединителните шини.
- Сигурност:
- Позицията на превключването е индикирана на предната страна чрез ръчно задействан ключ.
 - Всички клемни - на намотките и на контактите - са оборудвани с водач за сигурно свързване на клемите. Не е възможно неправилно свързване на проводника.
 - Направени от трудно възпламеняващи се материали и пластмаси, които не съдържат хлор и халогени.
 - Безопасни за докосване с пръст и глан съгласно изискванията на VBG4.
- Предимства:
- Слаб шум при превключването и няма бръмчене.
 - Лесен за свързване благодарение на големите клемни, които се доставят отворени.
 - Лесно монтиране с щипки върху 35 mm DIN шина.

Схеми на свързване

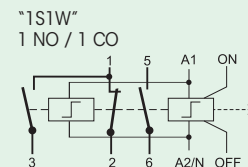
1TE Z-SC./S



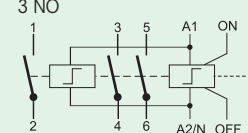
2TE Z-SC./.



2TE Z-SC./.



"3S"



- Висока степен на гъвкавост благодарение на разнообразието от конфигурации на контактите.
- Лесен достъп за свързване на намотките.
- Възможно е постоянно управление, контрол чрез дълъг импулс (1TE) и таймер

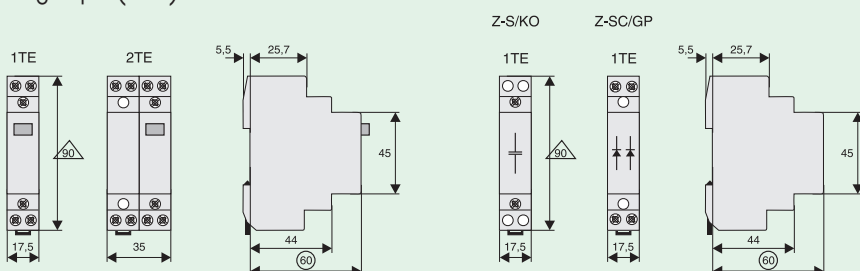


Технически данни

Електрически	
Номинален ток (IEC/EN 60669-2-2)	16 A
250 V AC	16 A
Брой на полюсите	1 до 3
Главни контакти	
NO	1 (1TE), 3(2TE)
NO + NC	2+1 (2TE)
CO + NO	1 (2TE)
Верига за управление	
Ном. управляващо захр. напрех. U_s	24, 230 V AC
Алтернативни управляващи напрежения, честоти и подреждане на контактите по заявка	
Номинална честота	50 Hz; 50-60 Hz 240 V
Работен обхват	0.9 - 1.1 x U_s
Макс. мощност при вкл. на намотките	12VA/min. 7 VA
Макс. брой на паралелни бутонни у-ва	неограничен
Макс. брой на парал. светещи бутонни у-ва 230 V 0.6 mA min. без компенсация	8 броя (1TE), 15 броя (2TE)
с компенсация 1 x Z-SC/KO (Z-S/KO)	23 броя (1TE),
с компенсация 2 x Z-SC/KO (Z-S/KO)	46 броя (1TE), 43 броя (2TE)
Мин. продължителност на командата	> 200 ms
Работен шум	няма бръмчене
Ном. макс. пиково напрежение U_{imp}	2 kV (1.2/50 μ s)
Сигурност	100% (1TE) виж по-горе <100% (2TE), 1 час макс. с дистанционна втулка
Товарна верига	
Номинално работно напрежение U_n	1р, 2р: 250V AC 3р, 4р: 240/415V AC
Минимално работно напрежение U_{imp}	24V AC/DC (U_s 8-110V)
Ном. изолационно напрежение U_i	500 V
Ном. макс. пиково напрежение U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ s)
Условен термичен ток I_{th}	16 A AC

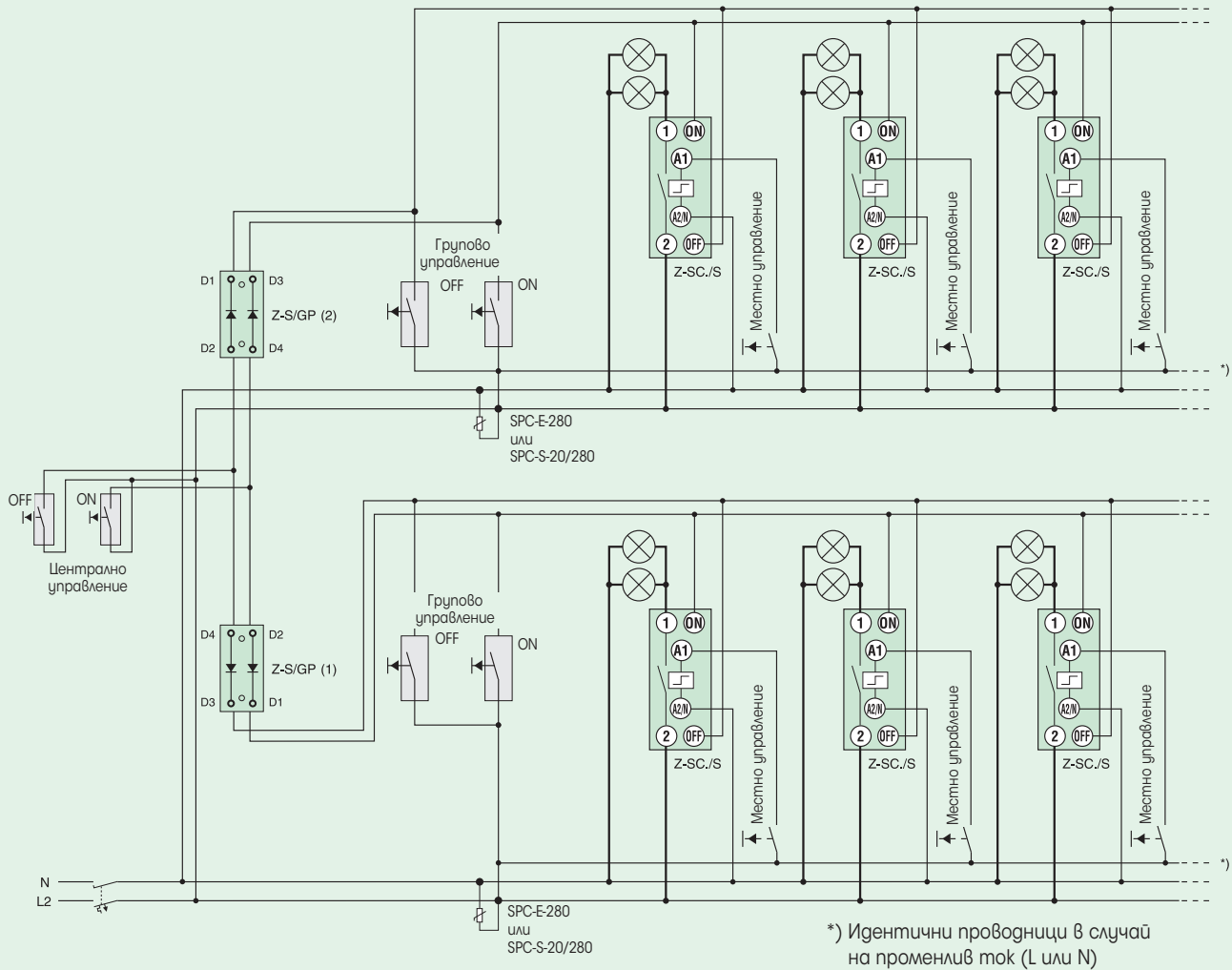
Номинален работен ток I_e	16 A AC
Номинален продължителен ток I_u	16 A AC
Номинален постоянен ток	
24 V	I_e 16 A
48 V	I_e 12.5 A
230 V	I_e 1 A
Условен ном. ток на късо съед. I_q	10 kA (с 20AgL/gG)
Продължителност на вибрациите	< 10 ms (min. < 5 ms)
Издръжливост	електрическа $\geq 40 \times 10^3$ работни цикъла механична $\geq 1 \times 10^4$ работни цикъла
Механични	
Височина на отвора в предп. панел	45 mm
Височина на устройствата	90 mm
Ширина на устройствата	17.5 mm (1TE)
Начин на монтаж	бързо захващане върху DIN шина съгл. EN 50022
Степен на защита на инстал. устр-ва	IP20
Позиция на използваните устройства	работят във всяко положение
Горни и долни клемни	хомотни клемни (скрити)
Капацитет на клемите	0.5 - 10 mm ² един или
контакти и бобина	повече проводници 0.5 - 6 mm ² фин проводник с шлах на края
Температурен обхват	-20°C до +45°C
Разстояние между контактите	> 5mm / независими контакти
Материал на контактите	Не съдържат кадмий
Акcesoари	
Кондензаторен блок	1.5 μ F, 240 V AC
Групов блок	240 V AC

Размери (mm)

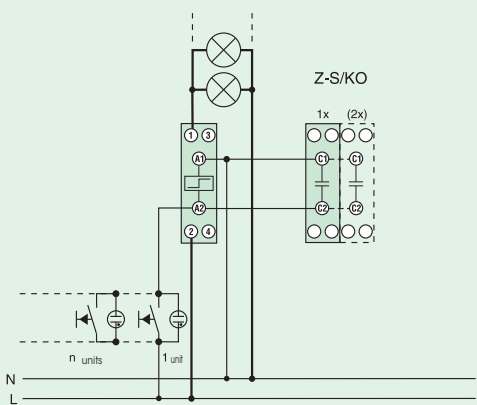


Контрол и комутация

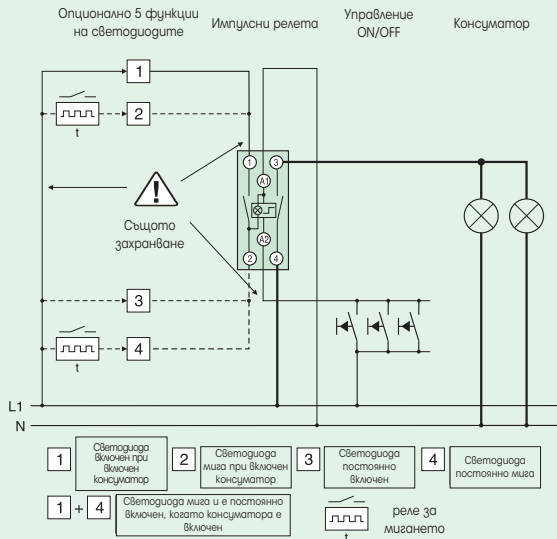
Блок схема за централно, групово и местно управление



Компенсация посредством кондензаторен блок



Импулсни релета с превключващи се светодиоди



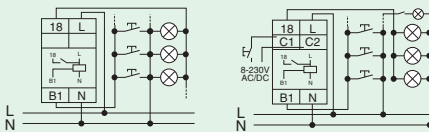
Контрол и комутация

Стълбищен автомат с предупреждение за изключване и стоп функция TLK

- Автоматичен електронен стълбищен автомат
- Предупреждението за изключване може да бъде изключено (тип TLK)
- Възможно е последващо включване, функцията за дългосрочно програмиране
- Функция за икономия на енергия, слаб шум при превключването
- Автоматично разпознаване на 3-/4-проводна верига
- Безопасност с нулево напрежение благодарение на функцията за памет (тип TLK)
- Функция за централно управление (тип TLK)
- Външен контрол на входящото напрежение (тип TLK)

Схеми на свързване

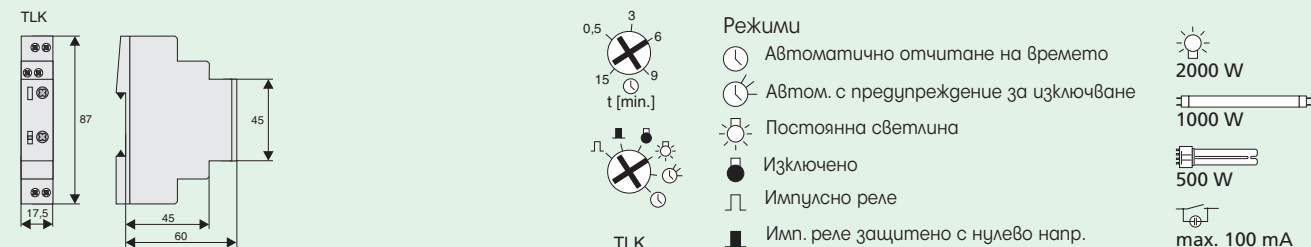
напр., 3-проводна верига TLK напр., 4-проводна верига с осветление на TLK



Технически данни

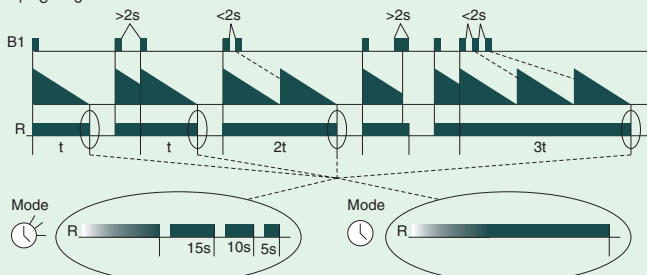
Електрически		Управляващ вход В1	
Захранващо напрежение	230 V AC	Свързване (носецо напрежение)	Бутон T-N (3-проводна верига)
Толеранс на номиналното напрех.	-15%, +10%	Бутон T-L (4-проводна верига)	
Консумация на електроенергия	6 VA (0,8 W)	Осветяващи лампи в паралел с ключовете за управление	макс. 100 mA
Номинална честота	48-63 Hz	Защита от претоварване	електронна
Работен режим	100%	Управляващ вход C1-C2 (тип TLK)	8-230 V AC/DC
Време за връщане в изх. състояние	500 ms	Механични	
Обхват на регулиране	0,5 - 15 min.	Височина на отвора в прегр. панел	45 mm
Категория пренапрежение	III (в съответствие с IEC 60654-1)	Височина на устройствата	87 mm
Номинално пренапрежение	4kV	Широчина на устройствата	17,5 mm (1TE)
Изход		Начин на монтаж	бързо захващане върху DIN шина съгл. EN50022
Контакт	1 NO (Клеми L-18)	Клас на защита / Категория замърсяване	IP20/2
Номинално напрежение	250 V AC	Тип на свързване	хомотни клеми съгласно изискванията по VBG4 (изисква се PZ1)
Продължителен ток	16 A	Капацитет на клемите	1 x 0,5-4 mm ²
Пиков ток при включване(20 ms)	80 A	Въртящ момент за затягане	макс. 1 Nm
Комутационна способност	4000VA/AC1, 384W/DC	Температурен диапазон	-25°C до +55°C
Максимален ток	30 A / < 3s	Работна позиция	Всякаква
Напрежение при превключването	250V AC/24V DC		
Минимална комутаци. способност при постоянен ток	500 mW		
Индикация за изходящата мощност	Жълт светодиоод		
Механична издръжливост	30 x 10 ⁶ превкл. операции		
Електрически издръжливост (AC1)	10 x 10 ⁵ превкл. операции		
	16A/250V		

Размери (mm)



Функционално описание

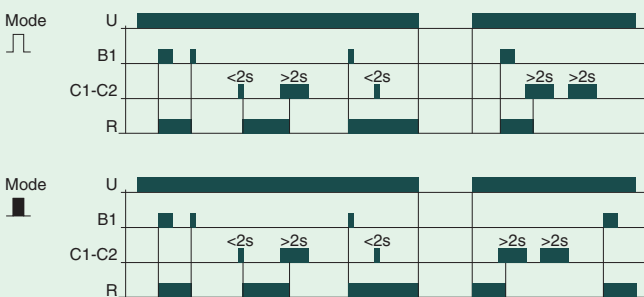
Автоматично отчитане на времето :
 Автоматично отчитане на времето
 След натискането на бутона, изходящото реле се затвора (клеми L-18) и зададеното време започва да тече. В случай, че бутонът бъде натиснат повторно преди изтичането на зададеното време, това време започва да се отчита наново от нула (функцията за последващо включване в съответствие с EN 60669-2-3). Бързото повторно натискане на бутона ("помпване") води до добавяне на 2, 3 или повече времеви интервали до 60 мин. Натискането на бутона веднъж за дълго време (> 2 секунди) спира текущия времеви период и релето се изключва (функцията за пестене на енергия). При включена функцията за предупреждение за изключването, устройството генерира къси импулси (мигане) като предупреждение за изключването (съгласно изискванията по DIN 180-15-2), 15, 10 и 5 секунди преди изключването.



По-дълъг напреженов импулс (> 2 секунди) води до изключването на релето R (централно ИЗКЛЮЧВАНЕ).

Допълнителния управляващ вход позволява задействането на стълбищния ключ, например, чрез интерком системата посредством напрежение от 8 до 230 V AC/DC в двата различни режима. Този входящ канал позволява задействането на времето за светене, както и последващото превключване. Изключването (функцията за икономия на енергия) и програмирането на по-дълги периоди на светене ("помпване") не е възможно по този входящ канал.

Импулсен режим: :
 При импулсния режим всяко натискане на бутона кара изхода на релето да превключва. При функцията "импулсно реле" релето е постоянно отворено след като веднъж му е било подадено захранващо напрежение. При функцията "Имп. реле защитено с нулево напрежение" релето незабавно се включва, когато му се подаде захранващо напрежение при условие, че то е било затворено преди отпадането на захранването. При подаване на къс напреженов импулс (< 2 секунди) към допълнителния управляващ вход C1-C2, релето R се включва (централно ВКЛЮЧВАНЕ).



Контрол и комутация

Релета с времезакъснение ZR

Функции

- ZRER/W
 - e Включване с времезакъснение
 - r Изключване с времезакъснение
- ZRMF1/W, ZRMF2/WW
 - e Включване с времезакъснение
 - r Изключване с времезакъснение след изключване на управляващия контакт
 - ws Импулс след включване на управляващия контакт
 - wa Импулс след изключване на управляващия контакт
 - es Включване със задържане след включване на управляващия контакт
 - b Симетричен импулс 0/1
 - st Блокиращо реле
- ZRTAK/W
 - lp асиметричен импулс започващ с пауза 0/1
 - li асиметричен импулс започващ с пик 1/0

Индикации:

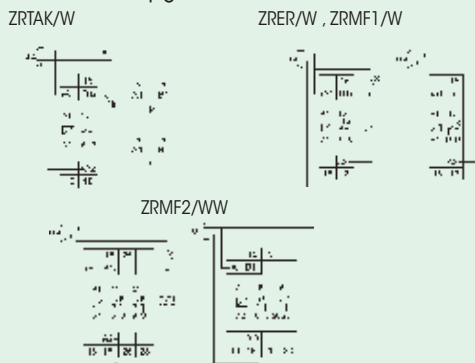
ZRER/W, ZRMF1/W, ZRMF2/WW

Зелен LED U/I ON: индик. за захранващото напрежение
 Зелен LED U/I мига: индик. за времеви период
 Жълт LED R ON/OFF: индик. за изход на релето

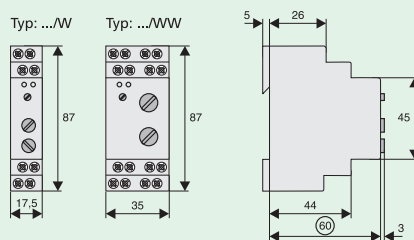
ZRTAK/W

Зелен LED U/I ON: индик. за захранващото напрежение
 Зелен LED U/I бавно мигане: индик. за времеви период t1
 Зелен LED U/I бързо мигане: индик. за времеви период t2
 Жълт LED R ON/OFF: индик. за изход на релето

Схема на свързване



Размери (мм)



Времеви обхвати

Абсолютен времеви обхват	Обхват за задаване	
1s	50ms	1s
10s	500ms	10s
1min	3s	1min
10min	30s	10min
1h	3min	1h
10h	30min	10h
100h	5h	100h

Технически данни

Електрически

Дизайн съгласно изискванията на базова точност	EN 60669 ±1 % (от крайната стойност по скалата)
Точност на регулирането	<5% (от зададената стойност)
Повтаряема точност:	<0.5% или ±5ms
Въздействие на напрежението	-
Въздействие на температурата	<0.01%/°C
Входяща верига	
Захранващо напрежение	24V до 240V AC/DC -15% до +10%
Номинална честота	48 до 63Hz
Номинална консумация	
Тип:/W	4VA (1.5 W)
...../WW	6VA (1W)
Работен режим	100%
Работоспособен отново след	100ms
Остатъчна вълна в случай на постоянен ток	10%
Напр. при сработване на релето	>30% от захранващото напрежение
Изходяща верига	1 безпотенциален превключващ контакт
Комутационна възможност, директно свързани устройства (разстояние < 5mm)	1250VA (5A/250V AC)
Комутационна способност, не директно свързани устройства (разстояние > 5mm)	2000 VA (8A/250V AC)
Защита със стопяем предпазител	8A бързодействащ
Механична издръжливост	30 x 10 ⁶ работни цикъла
Електрическа издръжливост при активен товар 1000 VA	2 x 10 ⁵ работни цикъла
Честота на превключването при активен товар 100 VA	макс. 60/min,
при активен товар 1000 VA (в съответствие с IEC 947-5-1)	макс. 6/min

Номинално изолационно напрежение	250V AC (в съответствие с IEC 664-1)
Номинално пренапрежение	4kV
Категория пренапрежение	III (в съответствие с IEC 664-1)

Управляващ контакт	
Контакт с потенциал	Клеми A1-B1
Функции	es, r, ws, wa, st
Максимална дължина на линията	10m
Минимална дължина на управляващия импулс	
постоянен ток	50ms
променлив ток	100ms

Механични

Височина на отвора в предп. панел	45 mm
Височина на устройствата	87 mm
Широчина на устройствата	17.5 (/W) и 35 (/WW) mm
Степен на защита, вградена	IP40
Позиция за монтаж	Опционална
Горни и долни клеми	Сводести клеми
Защита на клемите	безопасни за докосване с пръст и ръка, по VGVA3, ÖVE-EN6
Капацитет на клемите	1 x 0.5-4 mm ² 2 x 0.5-2.5 mm ²
Въртящ момент за затягане на винтове на клемите	макс. 1 Nm
Допустима относителна влажност	15% до 85% в съответствие с IEC 721-3-3 Клас 3K3
Околна температура в съответствие с IEC 68-1	-25 до +55°C
Температура за съхранение и транспорт	-25 до +70°C
Степен на замърсяване	2
При вграждане	3

Контрол и комутация

Описание на функциите

- Включване с времезакъснение (e)

Когато захранващото напрежение U бъде подадено (зеления светодиод светва), зададеното време t започва да тече. Веднага, след като зададеното време t изтече, изходящото реле R се включва (жълтия светодиод светва). Това състояние остава, докато захранването не бъде изключено. Ако захранващото напрежение бъде изключено преди изтичането на времето t, изтеклото време се изтрива и започва от нула, когато захранващото напрежение бъде подадено наново.

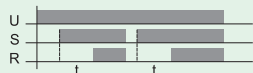


- Включване със задържане след включване на управляващия контакт (es)

Захранващото напрежение U трябва да бъде подадено непрекъснато (зеления светодиод свети).

Когато контролният контакт S се затвори, зададеното време t започва да тече. Веднага, след като времето t изтече, изходящото реле R се включва (жълтия светодиод светва). Това състояние остава, докато управляващият контакт не се отвори наново.

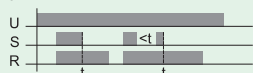
Ако управляващият контакт се отвори преди изтичането на времето t, изтеклото време се изтрива и започва от нула със следващия цикъл.



- Изключване с времезакъснение след изключване на управляващия контакт (r)

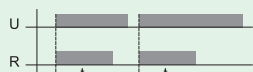
Захранващото напрежение U трябва да бъде подадено непрекъснато (зеления светодиод свети).

Когато управляващият контакт S се затвори, изходящото реле R се включва (жълтия светодиод светва). Когато управляващият контакт S се отвори, зададеното време t започва да тече. Веднага, след като времето t изтече, изходящото реле се изключва (жълтия светодиод не светва). Ако управляващият контакт се затвори наново преди изтичането на времето t, изтеклото време се изтрива и започва от нула със следващия цикъл.



- Импулс след включване (w)

Когато захранващото напрежение U бъде подадено, изходящото реле R се включва (зеления и жълтия светодиоди светват) и зададеното време t започва да тече. Веднага, след като времето t изтече (зеления светодиод свети), изходящото реле R се изключва (жълтия светодиод не свети). Това състояние остава, докато захранването е изключено. Ако захранващото напрежение бъде изключено преди изтичането на времето t, изходящото реле се изключва. Изтеклото време се изтрива и започва от нула, когато захранващото напрежение бъде подадено наново.



- Импулс след включване на управляващия контакт (ws)

Захранващото напрежение U трябва да бъде подадено непрекъснато. Функционалният контрол се осъществява чрез управление на входа.

Импулс с определена дължина се формира от управляващите входни сигнали, които са по-дълги или по-къси от зададеното време. Времето започва от положителния фронт при управляващия входен сигнал. Релето се включва и се изключва веднага, след като времето изтече. През време на периода t, промените в управляващия входен сигнал не оказват въздействие.



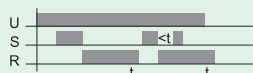
- Импулс след изключване на управляващия контакт (wa)

Захранващото напрежение U трябва да бъде подадено непрекъснато (зеления светодиод свети).

Затварянето на контролния контакт S няма никакво влияние върху състоянието на изходящото реле R. Когато контролният контакт се отвори, изходящото реле се включва (жълтия светодиод светва) и зададеното време t започва да тече. Веднага, след като времето t изтече, изходящото реле се изключва (жълтия светодиод не светва).

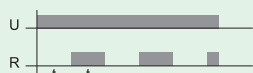
Управляващият контакт може да бъде включен по желание, докато времето тече.

Нов цикъл може да бъде започнат само когато текущият цикъл е завършил.



- Симетричен импулс 0/1 (b)

Когато захранващото напрежение U бъде подадено, зададеното време t започва да тече (зеления светодиод светва). Веднага, след като времето t изтече, изходящото реле R се включва (жълтия светодиод светва) и зададеното време t започва да тече отново. След като времето t изтече, изходящото реле се изключва (жълтия светодиод не свети). Изходящото реле се задейства в съотношение 1:1, докато захранващото напрежение не бъде изключено.



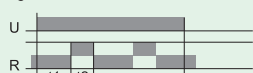
- Симетричен импулс 1/0 (bi)

Когато захранващото напрежение U бъде подадено, изходящото реле R се включва (жълтия светодиод светва) и зададеното време t започва да тече. Веднага, след като времето t изтече, изходящото реле R се изключва (жълтия светодиод не свети) и зададеното време t започва да тече наново. След изтичането на времето t, изходящото реле се включва наново (жълтия светодиод светва). Изходящото реле се задейства в съотношение 1:1, докато захранващото напрежение не бъде изключено.



- Асиметричен импулс 0/1 (lp)

Когато захранващото напрежение U бъде подадено, зададеното време t1 започва да тече. Веднага, след като времето t1 изтече, изходящото реле R се включва (жълтия светодиод светва) и зададеното време t2 започва да тече. След като изтече времето t2, изходящото реле се изключва (жълтия светодиод не свети). Изходящото реле се задейства пропорционално на двете зададени времена, докато захранващото напрежение не бъде изключено.

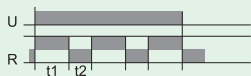


Контрол и комутация

Описание на функциите (Продължение)

- Асиметричен импулс 1/0 (li)

Когато захранващото напрежение U бъде подадено, изходящото реле R се включва (жълтия светодиодиод светва) и зададеното време t_1 започва да тече. Веднага, след като времето t_1 изтече, изходящото реле R се изключва (жълтия светодиодиод не свети) и зададеното време t_2 започва да тече. След като изтече времето t_2 , изходящото реле се включва наново (жълтия светодиодиод светва). Изходящото реле се задейства пропорционално на двете зададени времена, докато захранващото напрежение е изключено.



- Блокиращо реле (st)

Когато захранващото напрежение U бъде подадено (зеления светодиодиод светва), изходящото реле R се включва (жълтия светодиодиод светва). Когато управляващият контакт S се затвори, зададеното време t започва да тече. За да се държи изходящото реле включено, управляващият контакт трябва да бъде отворен и затворен отново в рамките на зададеното време t . Ако това не бъде осъществено, изходящото реле се изключва и всички следващи импулси към управляващия контакт се игнорират. За да започне отново функцията, захранващото напрежение трябва да бъде изключено и включено наново.

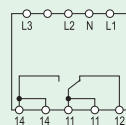


Контрол и комутация

Минимално напреженово реле Z-UR/400

- Когато бъде осъществено свързването на трите фази и нулата, релето се включва, ако няма дефект, и светодиода свети. Ако проследяването номинално напрежение U_N падне под зададената за изключване на релето стойност U_S в една, две или във всичките три фази, релето се връща в отворено положение. Светодиодът изгасва.
- Работа в еднофазна схема: мост L1-L2-L3

Схема на свързване



Технически данни

Електрически

Номинално работно напрежение U_N	230/400 V AC
Номинална честота	50-60 Hz
Комутационно напрежение U_S	$U_N \times 0.85$ фикс.

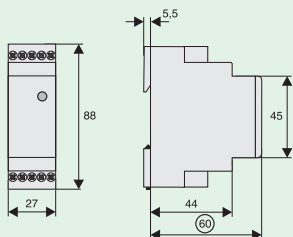
Консумация на електроенергия	<3VA
Работоспособен навод след	приблизително 200 ms
Закъснение на реакцията	приблизително 400 ms
Превключващ контакт	1 превключващ (безпотенциален)

Ном. изолационно напрежение U_i	250V AC
Номинален ток I_e	5A, AC-11, AC-12
Комутационна способност	2000 VA
Загуба на мощност	0.5 W
Ном. издържано импулсно напрех.	4kV
Работен режим	100%
Категория пренапрежение	III
Изпитателно напрежение	
Захранване - реле (1.2/50) μ s	4kV
Реле - реле (1.2/50) μ s	2.5 kV

Механични

Височина на отвора в предп. панел	45 mm
Височина на устройствата	88 mm
Широчина на устройствата	27 mm
Тегло	95 g
Начин на монтаж	бързо захващане върху DIN шина съгл. EN 50022
Степен на защита, вграден	IP40
Горни и долни клеми	винтови клеми
Капацитет на клемите	
Твърди проводници	0.14-4 mm ²
Гъвкави проводници	0.14-2.5 mm ²
Въртящ момент за затягане на винтове на клемите	0.5-0.7 Nm
Издръжливост на климатични условия F/DIN 40040	
Допуст. диапазон на ок. температура	-25 до +60°C
Клас на запалителност	V0, нажежен кабел 960°C
Степен на замърсяване	2
Сравнителен индекс на проследяване	СИ600

Размери (mm)



Пример за свързване

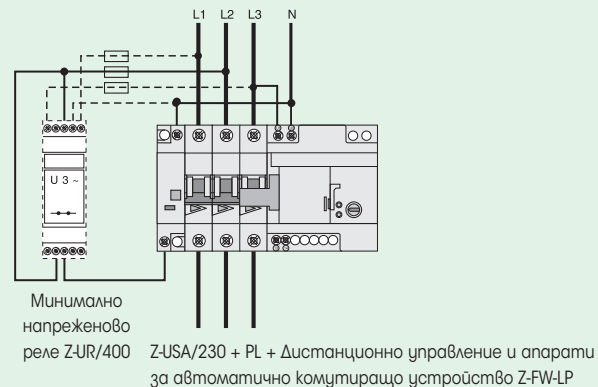
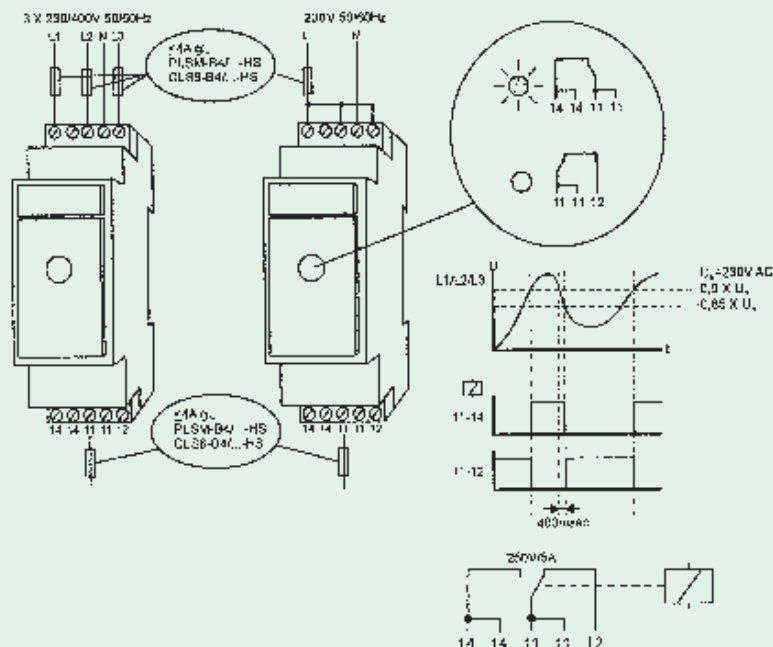


Схема на състоянието на превключване

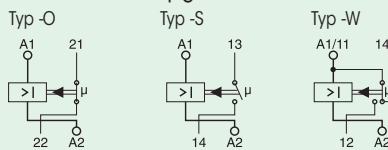


Контрол и комутация

Приоритетно (Токово) реле Z-LAR/

- За просто приоритетно свързване на важни консуматори
- За бързо нарастване на тока
- За ефективно избягване на скъпи пикови товари (застъпващо се отопление)
- Интегриран допълнителен контакт, 1 NC или 1 NO или 1 CO
- NC и NO контакти са безпотенциални

Схема на свързване



Технически данни

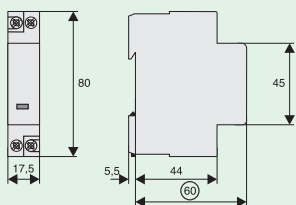
	Z-LAR/8	Z-LAR/16	Z-LAR/32
Електрически			
Номинален термичен ток I_{th}	8A	16A	32 A
Номинално напрежение U	250V AC	250V AC	250V AC
Задържащ ток I_{AN}	> 3A	> 10A	> 15A
Ток на изключване I_A	< 1.8A	< 4.2A	< 7.4 A
Макс. честота на превключване с товар	3600/h	3600/h	3600/h
Номинално изолационно напрежение U_i	440 V	440 V	440 V
Загуба на мощност при I_{th}			
Ефективна мощност	3.4 W	1.95 W	3.17W
Привидна мощност	7.7 VA	4.66 VA	7.36 VA
Номинално импулсно издържано напрежение U_{imp}	4kV	4kV	4kV
Стопяем предпазител за защита на линията	макс. 10 A	макс. 16 A	макс. 32 A
Превключващ контакт:			
Функция NC, NO, CO			
Стопяем предпазител	макс. 1 A gL	макс. 1 A gL	макс. 1 A gL
Разстояние между контактите *)	< 3 mm (μ)	< 3 mm (μ)	< 3 mm (μ)
Комутационна способност	1A/250V~	1A/250V~	1A/250V~
Минимална комутационна способност	300 mW	300 mW	300 mW
Минимално работно напрежение	12V	12V	12V
Електрическа издръжливост	100.000 работни цикъла		

*) Да не се използва като единствен начин за изолация на устройства от линейното напрежение

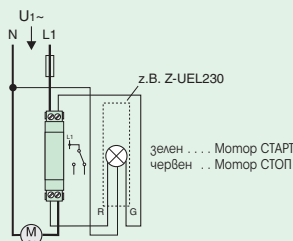
Механични

Височина на отвора в предпазния панел	45 mm	45 mm	45 mm
Височина на устройствата	80 mm	80 mm	80 mm
Широчина на устройствата	17.5 mm (1TE)	17.5 mm (1TE)	17.5 mm (1TE)
Начин на монтаж	бързо захващане върху DIN шина съгл. EN 50022		
Степен на защита, вградена	IP40	IP40	IP40
Горни и долни клеми	хомотни клеми	хомотни клеми	хомотни клеми
Защита на клемите	безопасни за докосване с пръст и длан, съгласно изискванията на BGV A3, CE-EN 6		
Капацитет на клемите			
Главна верига	2x 10 mm ²	2x 10 mm ²	2x 10 mm ²
Спомагателна верига	2 x 2.5 mm ²	2 x 2.5 mm ²	2 x 2.5 mm ²
Въртящ момент за затягане на винтовете на клемите			
Главна верига	макс. 2.4 Nm	макс. 2.4 Nm	макс. 2.4 Nm
Спомагателна верига	макс. 1 Nm	макс. 1 Nm	макс. 1 Nm

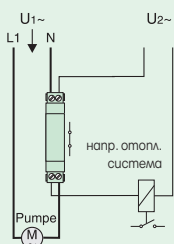
Размери (mm)



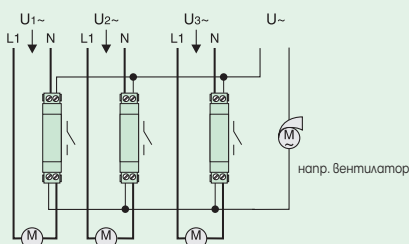
Пример за свързване - Работно състояние



Пример за свързване - Приоритет за помпа



Пример за свързване: Автоматично включване на аспирация



Контрол и комутация

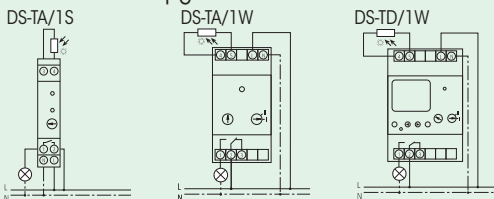
Светлочувствителни превключватели DS-TA, DS-TD, Светлинен сензор Z-DS/S

- Устройства за автоматичен контрол на осветителни системи
- С външен светлинен сензор
- Обхватът на яркостта с възможност за безкрайно регулиране.
- Тип DS-TA/1S: може да се комбинира с таймери за зависимо от времето и светлината управление.
- Тип DS-TA/1W: с възраден таймер за зависимо от времето и светлината управление.
- С време закъснение при включване и изключване (регулируеми при тип DS-TD/1W)
- Доставка със светлинен сензор IP65
- Предлагат се резервни сензори (Z-DS/S)
- Предлага се капачка за разширяване на обхвата на яркостта до 100 -10,000 lx.

Акcesoари:

Капачка за 100 - 10,000 lx Z-DS/K 237773

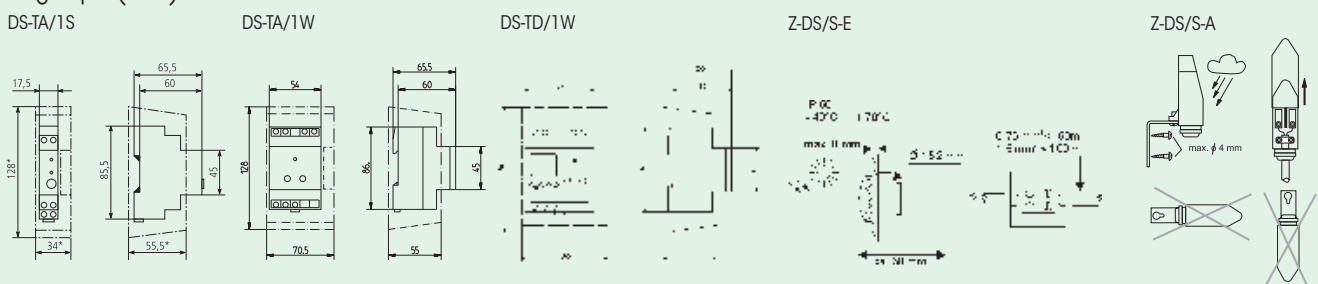
Схеми на свързване



Технически данни

	DS-TA/1S	DS-TA/1W, DS-TD/1W
Електрически		
Номинално напрежение	220-240 V AC	220-240 V AC
Номинална честота	50-60 Hz	50-60 Hz
Консумация на електроенергия при 230 V AC	приблизително 6 VA	приблизително 5 VA
Превключвателен изходящ канал	безпотенциални не са подходящи за SELV	
Превключвателни контакти	1 NO	1 CO
Комутационна способност при променлив ток		
Активен товар (VDE, IEC)	16 A/250 V AC	10 A/250 V AC
Индуктивен товар, $\cos \phi = 0,6$	10 A/250 V AC	6 A/250 V AC
Товар лампа с нажежаема жичка	2300 W	2300W
Комутационна способност при постоянен ток		
24 V-/ 60 V-/ 220 V-	приблизително 800 mA/300 mA/150 mA	
Принцип на функциониране	електронен	електронен
Превключвател за интензитет на осветлението		
Обхват на регулиране	2 ... 100 lx	2 ... 2000 lx
Хистерезис	приблизително 1,3 от стойността на включването	регулируемо: приблизително 0 - 80s
Време закъснение при превключването	приблизително 100 ns при ВКЛ. / 80 s при ИЗКЛ.	при ВКЛ. / 0 - 80 s при ИЗКЛ.
Индикация за състоянието на превключването		
Светлинен сензор	моментално	моментално
Таймер седмичен	не е без потенциал	SELV
Места за съхранение		
Местата за съхранение	-	20
Минимално необходимо време за състоянието на превключване	-	1 min
Програмиране	-	всяка минута
Дефиниране на блокове от дни от седмицата	-	предварително задаване
Индикация за състоянието на превключването	-	да
Смяна на лятно/зимно часово време	-	автоматично
Ръчен превключвател	-	автоматично/предварително
Точност	-	ФИКС. ВКЛ. /ФИКС. ИЗКЛ.
Резерв на захранването	-	типово ± 2.5 s на ден при $+ 20^\circ\text{C}$
		3 години след излизането от завода производител
Механични		
Височина на отвора в предпазната панел	45 mm	45 mm
Височина на устройствата	90 mm	90 mm
Широчина на устройствата	17,5 mm	17,5 mm
Тегло	172 g	172 g
Начин на монтаж	бързо захващане върху DIN шина съгл. EN50022	бързо захващане върху DIN шина съгл. EN50022
Степен на защита на управляв. устройство/ светлинния сензор		
Клеми	IP54/IP65	IP54/IP65
Може да бъде запечатан с проводниците	Скрити винтови клеми \pm	Скрити винтови клеми \pm
Може да бъде запечатан с проводниците	-	Да
Диапазон на околната температура		
Управляващо устройство	-20 до $+55^\circ\text{C}$	-20 до $+55^\circ\text{C}$
Светлинен сензор	-30 до $+70^\circ\text{C}$	-30 до $+70^\circ\text{C}$
Светлинен сензор		
Дължина на линията до сензора	макс. 100 m	макс. 100 m
Сечение на линията	мин. 0.75 mm ²	мин. 0.75 mm ²

Размери (mm)



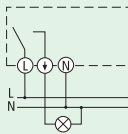
Контрол и комутация

Светлочувствителни превключватели DS-TA/WA , DS-TA/VWA

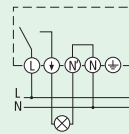
- Устройства за автоматичен контрол на осветителни системи
- За външен монтаж
- Стенен на защита IP54
- С вграден светлинен сензор
- Обхватът на яркостта е с възможност за безкрайно регулиране.
- Могат да бъдат комбинирани с таймери за управление в зависимост от времето и осветлението
- С времезакъснение при включване и изключване
- Подходящи за улично осветление, дворно или общо външно осветление

Схема на свързване

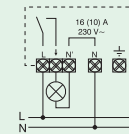
DS-TA/WA



DS-TA/VWA



DS-TD/WA



Технически данни

Електрически

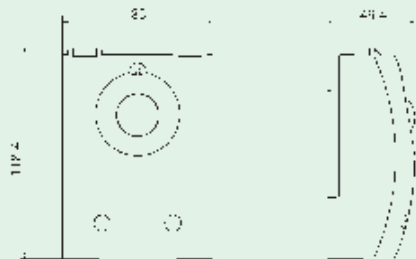
Номинално напрежение	220-240 V AC
Номинална честота	50-60 Hz
Консумация на електроенергия при 230 V AC	приблизително 3.5 VA /4.5
Превключвателен изходящ канал	не е безпотенциален
Превключвателни контакти	1 NO
Комутационна възможност при променлив ток	
Активен товар (VDE, IEC)	10 A/250 V AC
Индуктивен товар, $\cos \phi = 0,6$	2 A/ 250 V AC
Товар от лампа с нажежаема жичка	1200 W
Комутационна възможност при DC	-
24 V-/60 V-/220 V	
Принцип на функциониране	електронен
Превключвател за интензитета на осветлението	
Обхват на регулиране	5-200 lx/2-2000 lx
Хистерзис	приблизително фактор 1.3 от стойността на включването
Времезакъснение при превключването	20-120 s
Индикация на състоянието на превключването	моментално

Механични

Тегло	202/247 g
Начин на монтаж	стенен монтаж
Степен на защита	
Управляващо устройство	IP54
Клеми	скрити винтови клеми
Може да бъде запечатано с проводниците	-
Диапазон на околната температура	
Управляващо устройство	-35 до +60°C

Размери (mm)

DS-TA/WA , DS-TA/VWA

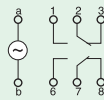


Контрол и комутация

Астрономически дигитален таймер SATD/1W

- Дизайн в съответствие с DIN EN 60730
- Дигитален таймер изработен по CMOS-технология
- Микропроцесор и кварцово управление
- Програмирането се осъществява чрез мулти-функционални бутони
- LCD дисплей
- Данните на програмите се запазват в случай на отпадане на напрежението
- Като опция е възможно във всяка програма да се настрои продължителността на импулса (превключващ интервал 1-99 s) или фиксирано време на превключване (минимален интервал на превключване 1 мин.)
- Директно ръчно превключване на релето ON/OFF
- Ръчно превключване на релето на постоянна операция ON/OFF
- Автоматична промяна на лятно и зимно време
- Автоматична смяна на годината
- Капази за клемите които могат да се пломбират с оловна пломба

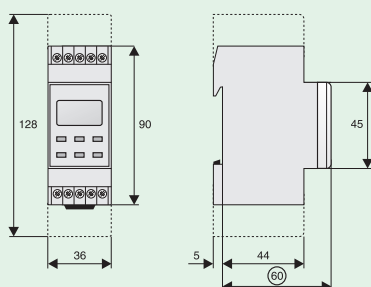
Блок диаграма



Технически данни

	SATD/1W
Дизайн в съответствие с	EN 60730-1, EN 60730-2-7
Номинално напрежение	230-240 V AC +10%/-15%
Работна честота	50-60 Hz
Консумирана мощност	макс. 6 VA
Задвижване	Кварцово
Изоставане при 20°C	1 s/ден
Резерв на захранването при 20°C	10 години
Тип на батерията	Li
Работни цикли	> 40,000
Степен на защита	IP20
Температура на околната среда	-30°C...+55°C
Температура на съхранение	-30°C...+55°C
Клас на защита (в съотв. с EN 60 730-1)	II
Превключващи контакти	
Тип на контактите	1 x превключващ контакт
Материал на контактите	AgSnO ₂
Превключваща способност при 250 V~, cosφ=1	16 A
Превключваща способност при 250 V~, cosφ=0.6	10 A
Програмни параметри	
Програма	Седмична
Брой канали	1
Минимално време на превключване	1 мин.
Максимални програмни стъпки в паметта	732
Размер и тегло	
Модул	2 TE (2x17,5)
Ширина	35 mm
Дълбочина	65.5 mm
Височина	90 mm
Тегло	170 g
Клеми	
Капацитет на клемите - многожилен проводник	1.....2.5 mm ²
Капацитет на клемите - плътен проводник	1.....4 mm ²
Размер на винта на клемата	M3.5
Тип на винта	PZ 1
Максимален въртящ момент	0.8 Nm

Размери (mm)

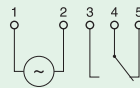


Контрол и комутация

Аналогови таймери SU-TS/TA, SU-TS, SU-TQ

- Конструкция съгласно изискванията на DIN EN 60730
- Програмиране посредством превключвателни плъзгачи

Блок схема

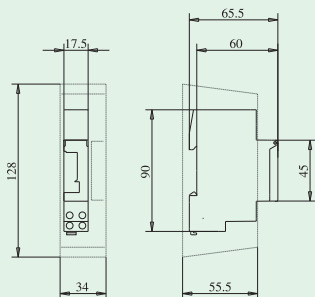


Технически данни

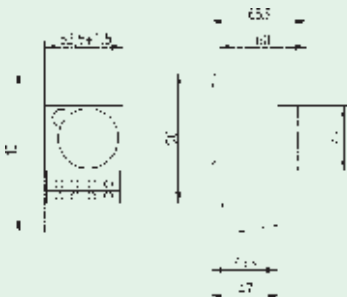
	SU-TS/TA	SU-TS/1W-TA / -WO	SU-TQ-TA	SU-TQ/1W-TA, -WO	SU-TQ/2W-TW
Електрически					
Номинално напрежение	230 V AC	220-240 V AC	220-240 V AC	220-240 V AC	220-240 V AC
Номинална честота	50 Hz	50 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Консумация на електроенергия	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA
Превкл. контакти (безпотенциални)	1 NO	1 CO/1NO	1 NO	1 CO/1NO	2 CO
Комутационна способност					
Номинално изолационно напреж.	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V
Номинален ток	16 A μ	16 A μ	16 A μ	16 A μ	16 A μ
Активен товар	3500W, cosj=1	3500W, cosj=1	3500W, cosj=1	3500W, cosj=1	3500W, cosj=1
Товар от лампа с нажеж. жичка	1000W, cosj=1	1350W, cosj=1	1000W, cosj=1	1350W, cosj=1	1350W, cosj=1
Индуктивен товар	4A/250V, cosj=0.6	4A/250V, cosj=0.6	4A/250V, cosj=0.6	4A/250V, cosj=0.6	4A/250V, cosj=0.6
Резерв на захранването	-	-	> 3 дни	> 3 дни	> 3 дни
Задвижване	синхронизирано	синхронизирано	кварцово	кварцово	кварцово
Програма	Дневна	Дневна или седмична	Дневна	Дневна или седмична	Дневна и седмична
Превключващите цифровете са свободно програмуеми	96/дни	48/дни, 84/седмици	96/дни	48/дни, 48/седмици	32/дни, 32/седмици
Интервал на превключването	15 min	30 min	2 h	15 min	30 min / 4 h
Механични					
Височина на отвора в предп. панел	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Височина на устройствата	90 mm	90mm	90 mm	90 mm	90 mm
Широчина на устройствата	17.5 mm	52.5 mm	17.5 mm	52.5 mm	52.5 mm
Тегло	80 g	164 g	90g	170 g ,172g	175 g
Дълбочина	65.5 mm	65.5mm	65.5 mm	65.5 mm	65.5 mm
Начин на монтаж	Бързо захващане върху DIN шина съгл. EN 50022				
Степен на защита, вграден	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Горни и долни клеми	хомотни клеми	хомотни клеми	хомотни клеми	хомотни клеми	хомотни клеми
Капацитет на клемите					
едножилен	1-4 mm ²	1-4 mm ²	1-4 mm ²	1-4 mm ²	1-4 mm ²
многожилен	1-2.5 mm ²	1-2.5 mm ²	1-2.5 mm ²	1-2.5 mm ²	1-2.5 mm ²
Въртящ момент за затягане на винтове на клемите	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm
Допустима относителна влажност	< 95%	< 95%	<95%	< 95%	< 95%
Доп. диапазон на околната темпер.	-25°C go +55°C	-20°C go +50°C	-10°C go +50°C	-20°C go +55°C	-20°C go +55°C
Клас на запалителност съгласно изискванията по EN 60730	D	D	D	D	D
Възможност за запечатване	ga	ga	ga	ga	ga

Размери (mm)

SU-TQ/TA, SU-TS/TA, SU-TS/WO



SU-TS/1W-TA, SU-TQ/1W-TA, SU-TQ/1W-WO, SU-TQ/2W-TW

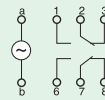


Контрол и комутация

Цифрови Таймери Z-SDM

- Конструкция съгласно изискванията на DIN EN 60730.
- Цифрови таймери с технология CMOS.
- Микропроцесорно и кварцово управление.
- Програмиране посредством мултифункционални ключове.
- Дисплей от течни кристали.
- Програмираните данни се запамятват в случай на отпадане на захранването.
- Като опция са възможни във всяка програма времетраене на импулса (интервал на превключването 1-99 s) или фиксирано времетраене на превключването (най-къс възможен интервал на превключването 1 минута).
- Директно ръчно превключване на релето ВКЛЮЧЕНО/ИЗКЛЮЧЕНО.
- Ръчно превключване на релето към постоянна работа ВКЛЮЧЕНО/ИЗКЛЮЧЕНО (работа през почивните дни).
- Автоматично сменяне на лятно и зимно часово време.
- Автоматично отчитане на високосните години.
- Капази за клемите, които могат да бъдат запечатани с пломби, се предлагат като аксесоари.

Блок схема



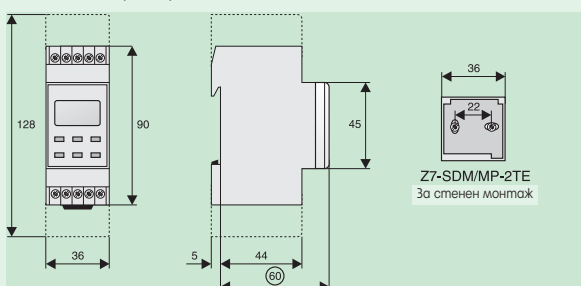
Технически данни

	Z-SDM/1K-TA	Z-SDM/1K-WO	Z-SDM/2K-WO
Електрически			
Номинално напрежение	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Номинална честота	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Консумация на електроенергия	29mA, cos j = 0,13	29mA, cos j = 0,13	29mA, cos j = 0,13
Привидна мощност	6.6 VA	6.6 VA	6.6 VA
Реактивна мощност	-6.5 VAr	-6.5 VAr	-6.5 VAr
Загуба на мощност	0.9 W	0.9 W	0.9 W
Превключващи контакти (безпотенциални)	1 CO	1 CO	2 CO
Комутационна способност			
Номинално изолационно напрежение	250 V	250 V	250 V
Номинален ток	16A m	16A m	16A m
Активен товар	3000W, cos j = 1	3000W, cos j = 1	3000W, cos j = 1
Товар от лампа с нажежаема жичка	1000W, cos j = 1	1000W, cos j = 1	1000W, cos j = 1
Индуктивен товар	2A/250V AC cos j = 0.6	2A/250V AC cos j = 0.6	2A/250V AC cos j = 0.6
Резерв на захранването	250 h	250 h	250 h
Резервно захранване за паметта	Никел-метал-хидридна батерия за паметта	Никел-метал-хидридна батерия за паметта	Никел-метал-хидридна батерия за паметта
Данните са запамятват от	EEPROM	EEPROM	EEPROM
Точност при 20°C	Приблизително 1 секунда на ден	Приблизително 1 секунда на ден	Приблизително 1 секунда на ден
Прецизност на превключването	Точен до секунда	Точен до секунда	Точен до секунда
Кварцова честота	32.768 MHz	32.768 MHz	32.768 MHz
Брой програмируеми цикъла	20/ден	20/седмица	20/седмица
Интервал на превключването	1 min или 1 s	1min или 1 s	1min или 1 s

Механични

Височина на отвора в предпазния панел	45 mm	45 mm	45 mm
Височина на устройствата	90 mm	90 mm	90 mm
Широчина на устройствата	36 mm	36 mm	36 mm
Тегло	170 g	170 g	200 g
Начин на монтаж	бързо захващане върху DIN шина съгл. EN 50022		
Степен на защита, вграден	IP40	IP40	IP40
Горни и долни клемни	хомотни клемни	хомотни клемни	хомотни клемни
Капацитет на клемите			
Едножилен проводник	1.5-4 mm ²	1.5-4 mm ²	1.5-4 mm ²
Многожилен проводник	1-2.5 mm ²	1-2.5 mm ²	1-2.5 mm ²
Въртящ момент за затягане на клемите	0.8 Nm	0.8 Nm	0.8 Nm
Допустима относителна влажност	< 95%	< 95%	< 95%
Допустим диапазон на околната температура	0 до +55°C	0 до +55°C	0 до +55°C
Клас на запалителност съгласно изискванията по EN 60730	D	D	D

Размери (mm)



Контрол и комутация

Сигнални устройства, зумер Z-SUM, звънец Z-GLO

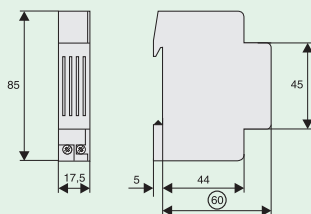
Схема на свързване



Технически данни

Електрически		Механични	
Номинално напрежение	12, 24, 230 V AC $\pm 10\%$	Височина на отвора в прегр. панел	45 mm
Честота	50-60 Hz	Височина на устройствата	86 mm
Загуба на мощност		Широчина на устройствата	17.5 mm (1TE)
12 V	5VA	Начин на монтаж	бързо захващане върху DIN шина съгл. EN 50022
24 V, 230 V	10 VA	Степен на защита	IP20
Работен режим	100% (5min)	Горни и долни клеми	хомотни клеми
Сила на звука		Винтове на клемите	скрити винтове
Звънец Z-GLO	84 dB/ 1 m	Капацитет на клемите	1-10 mm ²
Зумер Z-SUM	80dB/ 1 m		

Размери (mm)

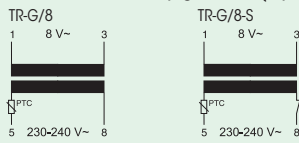


Контрол и комутация

Звънчеви трансформатори TR-G.

- Звънчеви трансформатори с отделни намотки съгласно изискванията на EN 61558
- Аксесоари: комплект за открит монтаж (монтажна планка, капак за клемите)

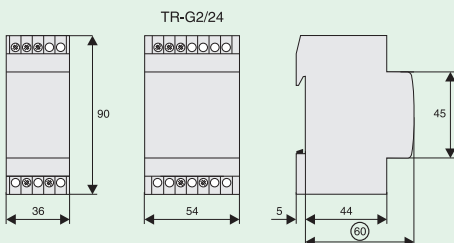
Схеми на свързване (примерни)



Технически данни

	TR-G/8	TR-G3/8	TR-G/8-S	TR-G3/18	TR-G2/24
Електрически					
Номинална изходяща мощност	8 VA	8 VA	8 VA	18 VA	24 VA
Номинален диапазон на захранващото напрежение за клемите	230-240 V AC	230-240 V AC	230-240 V AC	230-240 V AC	230-240 V AC
Номинална честота	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Ток без товар	25 mA	26 mA	25 mA	36 mA	24 mA
Номинален захранващ ток	69 mA	58 mA	69 mA	72/124/138 mA	155/160 mA
Съпротивление на първичната намотка	616 W	667 W	616 W	229 W	616 W
Номинално изходящо напрежение за клемите	8 VAC	4/8/12 VAC	8 VAC	4/8/12 VAC	12/24 VAC
Изходящо напрежение без товар	13 V	4.9/12/16.8 V	13 V	5.9/12/17.8 V	16/31 V
Изходящо напрежение при номинален изходящ ток	8.4 V	3.8/7.9/12.2 V	8.4 V	4.3/8.4/12.7 V	12.2/23.2 V
Съпротивление на вторичната намотка	2 W	0.9/1.9/2.8 W	2 W	0.4/1/1.3 W	1/3 W
Загуба на мощност при работа без товар	1.4 W	1.4 W	1.4 W	1.8 W	1.9 W
Обща загуба на мощност при номинален товар	7.1 W	6.2 W	7.1 W	11.6 W	11.9 W
Защита от късо съединение	PTC	PTC	PTC	PTC	PTC
Изпитано напреж. (първична-вторична намотка)	5 kV	5 kV	5 kV	5 kV	5 kV
Степен на замърсяване	P2	P2	P2	P2	P2
Механични					
Височина на отвора в предпазния панел	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Височина на устройството	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
Ширина на устройството	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm	54 mm
Тегло	236 g	253 g	236 g	354 g	612 g
Начина на монтаж	Бързо захващане на DIN шина съгл. EN 50022				
Степен на защита, вграден	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Горни и долни клемите	хомотни	хомотни	хомотни	хомотни	хомотни
Капацитет на клемите	1 - 3x2.5 mm ²	1 - 3x2.5 mm ²	1 - 3x2.5 mm ²	1 - 3x2.5 mm ²	1 - 3x2.5 mm ²
Въртящ момент за затягане на клемите	0.5 Nm	0.5 Nm	0.5 Nm	0.5 Nm	0.5 Nm
Допустима относителна влажност	<95%	<95%	<95%	<95%	<95%
Номинална околна температура	40°C	40°C	40°C	40°C	35°C
Температурно превишение над температурата на околната среда при непостоянна работа (20 x 1 минута 100% и 5 минути 20%)	24 K	24 K	24 K	26 K	31 K
Категория на изолацията	E	E	E	E	E
Изпитване с нагрят проводник до температура	850°C	850°C	850°C	850°C	850°C

Размери (mm)



Практически съвет



Предпазен трансформатор (обезопасен = няма опасност в случай на дефектиране)



Звънчев трансформатор



Защитен от късо съединение трансформатор

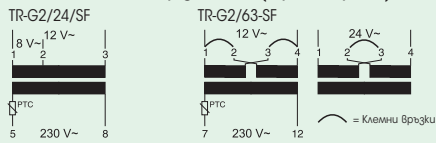
Съгласно изискванията на EN 61558

Контрол и комутация

Предпазни трансформатори TR-G/-SF

- Предпазни трансформатори с отделни намотки съгласно изискванията на EN 61558
- Аксесоари: комплект за открит монтаж (монтажна планка, капаци за клемите)

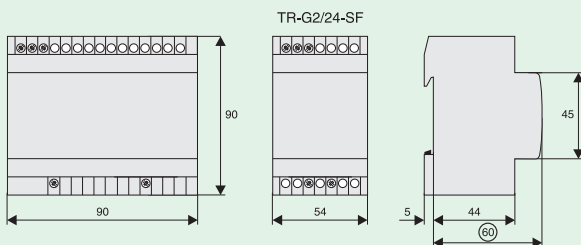
Схеми на свързване (примерни)



Технически данни

	TR-G2/24-SF	TR-G2/24-SF2	TR-G2/63-SF
Електрически			
Номинална изходяща мощност	24 VA	24 VA	63 VA
Номинален диапазон на захранващото напрежение за клемите	230-240 V AC	230-240 V AC	230-240 V AC
Номинална честота	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Ток без товар	22 mA	58 mA	60 mA
Номинален захранващ ток	100/150 mA	140/135 mA	340 mA
Съпротивление на първичната намотка	133 W	92 W	41 W
Номинално изходящо напрежение за клемите	1-2/1-3	1-2/1-3	1-4/1-4 (клемни връзки)
Изходящо напрежение без товар	9.9/15.6 V	13.3/26.8 V	13.6/27.3 V
Изходящо напрежение при номинален изходящ ток	8.2/12.3 V	11.6/23.8 V	12/24.1 V
Съпротивление на вторичната намотка	0.5/0.75 W	0.45/0.95 W	0.15/0.6 W
Загуба на мощност при работа без товар	1.8 W	4.3 W	4.1 W
Обща загуба на мощност при номинален товар	10.4 W	6.3 W	19.6 W
Работен режим	100%	100%	100%
Защита от късо съединение	присъщо (PTC)	присъщо (PTC)	присъщо (PTC)
Изпитано напрежение (първична-вторична намотка)	5 kV	5 kV	5 kV
Степен на замърсяване	P2	P2	P2
Механични			
Височина на отвора в предпазния панел	45 mm	45 mm	45 mm
Височина на устройството	90 mm	90 mm	90 mm
Широчина на устройството	54 mm	90 mm	90 mm
Тегло	604 g	1087 g	1256 g
Начина на монтаж	Бързо захващане към DIN шина съгъл. EN 50022		
Степен на защита, вградена	IP40	IP40	IP40
Горни и долни клемите	хомотни клемите	хомотни клемите	хомотни клемите
Капацитет на клемите	1 - 3x2,5 mm ²	1 - 3x2,5 mm ²	1 - 3x2,5 mm ²
Въртящ момент за затягане на винтовете на клемите	0,5 Nm	0,5 Nm	0,5 Nm
Допустима относителна влажност	<95%	<95%	<95%
Номинална околна температура	25°C	35°C	25°C
Температурно превишение над температурата на околната среда при непрекъсната работа	56 K	34 K	51 K
Категория на изолацията	E	F	F
Изпитване с нагрят проводник до температура	850°C	850°C	850°C

Размери (mm)



Практически съвет



Предпазен трансформатор (обезопасен = няма опасност в случай на дефектиране)



Звънчев трансформатор



Защитен от късо съединение трансформатор

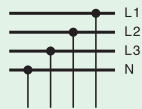
Съгласно изискванията на EN 61558

Системи съединителни шини

Съединителна шина блок 10 mm², 16 mm² (Вилкова) Z-GV за PL., PFL, PF7, PFDM (също и с модул спомагателни контакти)

- Дължина 1 m
- Доставка се без крайници. Моля поръчайте ги отделно.
- Съкратен вариант (/17, /16, /8), доставя се с крайници.

Схема на свързване



Технически данни

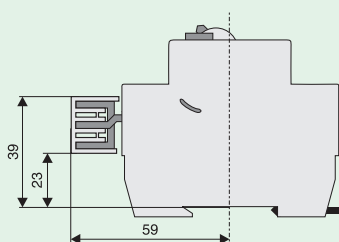
Електрически

Номинално напрежение	240/415 V, 50/60 Hz
Номинален ток	
10 mm ²	63 A
16 mm ²	80 A
Устойчивост на късо съединение	25 kA

Механични

Напречно сечение на съединителната шина	10 и 16 mm ² Cu
Разстояние на стъпката	17.8 mm
Z-GV-16-.P+HS	17.8/27 mm

Размери (mm)



Евро съединителна шина 10mm², 16mm² EVG за PL., PF., PFL., PR, PFDM (с Блок допълнителни контакти)

Евро съединителна шина (EVG) предлага максимален комфорт и висока степен на сигурност.

Използвайки EVG шина се намалява с повече от 30 % времето за сглобяване в сравнение със стандартните системи.

Не е необходимо рязане.
Без крайни капаци.

Технически данни

Електрически характеристики

Номинално напрежение	240/415 V, 50/60 Hz
Номинален ток	
10 mm ²	63 A
16 mm ²	80 A
Устойчивост на късо съединение	25 kA

Механични характеристики

Дължина	2, 6, 9, 12, 16, 20 TE
Сечение	10 mm ² / 16 mm ²
Разстояние на стъпката	
10 mm ²	17,8mm / 26,8mm / 71,2mm
16 mm ²	17,8mm / 27mm / 71,2mm

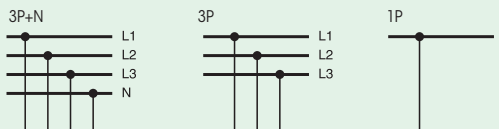
Системи съединителни шини

Съединителна шина 16mm² (Пинова) Z-SV-16/3P
за PLHT, (1.5TE)

Съединителна шина 35mm² (Пинова) Z-SV-35
за PLHT,(1.5TE)

- Накрайниците се поръчват отделно
- С изключение на Z-SV-35/3P+N-6TE
- Пластмаса без халоген

Схема на свързване

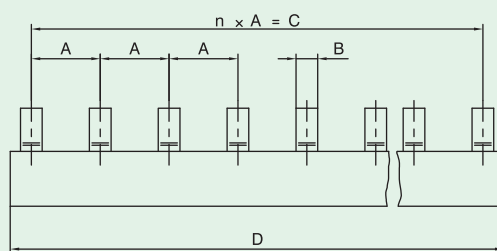
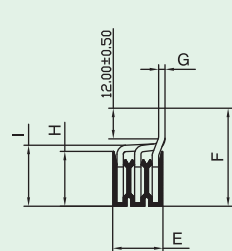


Технически данни

	Z-SV-16	Z-SV-35
Електрически		
Номинално работно напрежение	240/415 VAC	240/415 VAC
Работна честота	50/60 Hz	50/60 Hz
Номинално напрежение	500 V	690 V
Категория пренапрежение	III	III
Номинално издържано импулсно напрежение U _{imp}	4 kV	6 kV
Номинален ток	80 A	110 A
Номинален условен ток на късо съединение AC с 350 A gG	50 kA	100 kA
Механични		
Напречно сечение на съединителната шина	16 mm ² Cu	35 mm ² Cu
Стъпка	27 mm	27 mm
Клас за негоримост	V0, Тест за негоримост 960°C	V0, Тест за негоримост 850°C
Степен на защита след монтаж с капак и накрайници	IP20	IP20
Степен на замърсяване	2	2
Сравнителен индекс на проследяване	CTI 300	CTI 600
Минимално изолационно разстояние по въздух	³ 5 mm	³ 4.3 mm
Минимално разстояние на пропълзяване	³ 10.2 mm	³ 6.7 mm

Размери (mm)

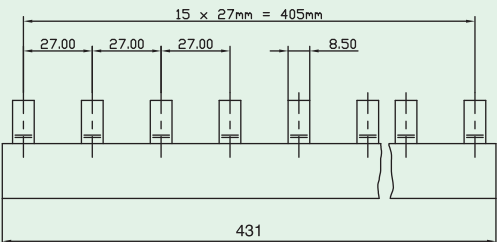
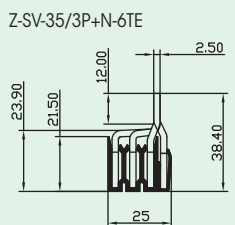
	n	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Z-SV-16/3P	35	27	5	945	971	14,9	31	1,5	17	19
Z-SV-35/3P	35	27	8,5	945	1000	19,7	38,4	2,5	21,5	23,9
Z-SV-35/PLHT-V	32	30,5	8,5	976	1000	19,7	38,4	2,5	21,5	23,9



Акcesoари за Z-SV-16



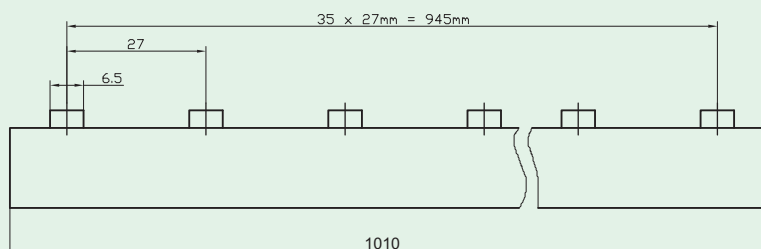
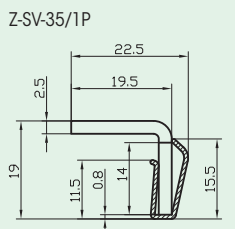
Свързваща клема
Z-EK/50



Акcesoари за Z-SV-35



Свързващи клеми
Z-EK/95, Z-EK/95-3N,
Z-EK/95-1

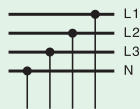


Системи съединителни шини

Система щепселна съединителна шина 50A, 80A ZV за PL., PFL, PF7, PFDM (с модул спомагателни контакти)

- Възможни са всякакви комбинации на комутационна апаратура със или без спомагателни контакти.
- Малък брой компоненти, 2 вида профили за всяко сечение на съединителната шина за трифазен променлив ток.
- Едни и същи капази и накрайници за съединителната шина за ZV-SS и ZV-SS-80A.
- Устойчивостта на късо съединение и диелектричните свойства са изпитани съгласно изискванията на IEC/EN 60439-1.

Схема на свързване



Технически данни

Електрически

Номинално работно напрежение	240/415 V AC
Номинална честота	50/60 Hz, DC
Номинално напрежение	690 V (при степен на замърсяване 2) 440 V (при степен на замърсяване 3)
Категория пренапрежение	III
Номинална издръжано импулсно напрежение U_{imp}	4kV

	ZV-Y., ZV-SS	ZV-./.-80A, ZV-SS-80A	ZV.-N-05TE
Номинален ток	50 kA	80 A	32 A
Номинален условен ток на късо съединение			
променлив ток с 125 A gG (претоварване и късо съединение)	50 kA	50 kA	10 kA
променлив ток с 160 A gG (претоварване и късо съединение)	-	50 kA	10 kA
постоянен ток с 160 A gG (претоварване и късо съединение)	10kA	10kA	-

Механични

Напречно сечение на съединителната шина	
ZV-SS	16 mm ² Cu
ZV-SS-80A	25 mm ² Cu
Дължина на съединителната шина	1 m
Степен на защита след монтаж с капак и накрайници	IP20
Степен на замърсяване	2(3)
Минимално изолационно разстояние по въздух	≥ 3.2 mm
Минимално разстояние на пропълзване	≥ 7 mm

Практически съвет

Захранващ блок Z-D80:

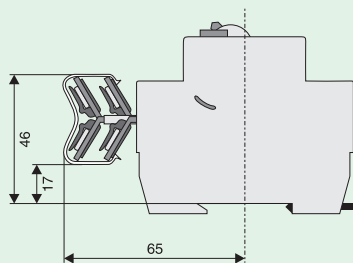
Захранване в центъра на товара с 50 mm² клема Z-D80

Номинален ток

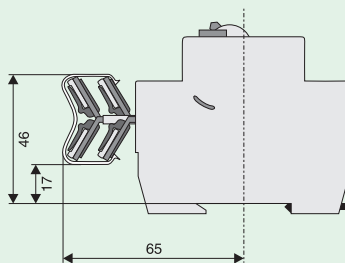
Със съединителна шина ZV-SS	80 A
Със съединителна шина ZV-SS-80A	125 A

Внимание: Разпределете еднакви товари наляво и надясно. Не превишавайте номиналния ток на съединителната шина 50 или 80 A.

Размери (mm) 50 A



Размери (mm) 80 A

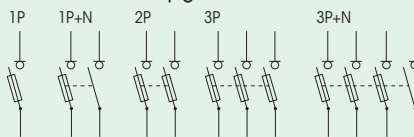


Стопяеми предпазители

Разединители със стопяем предпазител C10-SLS и VLC

- Конструкция съгласно изискванията на IEC/EN 60947-3
 - Типовете /L са с видим индикатор на сработването
 - Подходящи са за цилиндрични стопяеми предпазители от експлоатационните класове gG, aM
- 10x38 C10-SLS
14x51 VLC14
22x58 VLC22
- Могат да бъдат запечатани с пломби
 - Доставка се без стопяемите предпазители

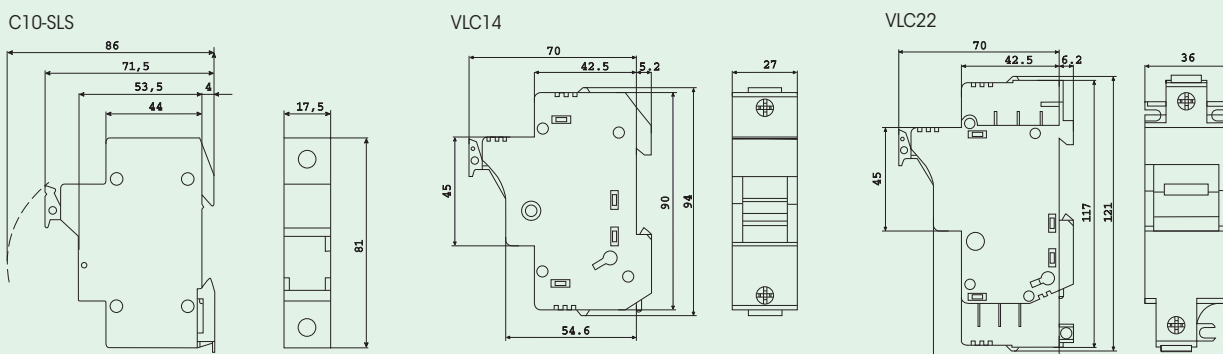
Схема на свързване



Технически данни

	C10-SLS	VLC14	VLC22
Електрически			
Брой на полюсите	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N
Номинално работно напрежение U_e	690 V / 50 Hz	690 V/50 Hz	690 V/50 Hz
Номинален работен ток I_e	25 A	50 A	100 A
Условен ток на късо съединение I_e	100 kA	100 kA	100 kA
Категория на употреба	AC 22 B	AC 22 B	AC 21 B
Категория пренапрежение	-	-	-
Номинално издръжано импулсно напрежение U_{imp}	8kV	8kV	8kV
Загуба на топлина в Джаули за всяка токова верига	-	-	-
Загуба на мощност за всяка токова верига при използване на стопяеми предпазители	-	-	-
Максимална загуба на мощност на стопяем предпазител			
gG	3 W	5 W	9.5 W
aM	1.2 W	3 W	7 W
Механични			
Височина на отвора в предпазния панел	45 mm	45 mm	45 mm
Височина на устройствата	81 mm	94 mm	121 mm
Ширина на устройствата	17.5 mm на полюс	27 mm на полюс	36 mm на полюс
Тегло			
1P	65 g	100 g	160 g
1P+N	128 g	222 g	355 g
2P	124 g	201 g	310 g
3P	187 g	308 g	480 g
3P+N	270 g	437 g	680 g
Начин на монтаж	Бързо захващане върху DIN шина съгл. EN50022		
Степен на защита	IP20	IP20	IP20
Клеми отгоре и отдолу	хомотни клеми	хомотни клеми	хомотни клеми
Капацитет на клемите	1.5-4 mm ²	1.5-10 mm ²	2.5-35 mm ²
Въртящ момент за затягане на винтовете	макс. 2 Nm	макс. 2 Nm	макс. 2.5 Nm
Температурен обхват	-25 до +60°C	-25 до +60°C	-25 до +60°C
Клас на запалителност	-	-	-
Степен на замърсяване	1	1	1
Съпротивление на пропълзяване	CTI 400	CTI 400	CTI 400

Размери (mm)

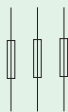


Стопяеми предпазители

Цилиндрични стопяеми вложки Z-C../SE

- В съответствие с IEC 60269-1 и IEC 60269-2-1
- За използване с основи C10-SLS и VLC
- Работни характеристики gG (gL) и aM

Схема на свързване



Технически данни

Електрически характеристики	Z-C10/SE 10x38	Z-C14/SE 14x51	Z-C22/SE 22x58
Характеристика	gG (gL)	gG (gL)	gG (gL)
Номинално напрежение U_n	1 - 25 A / 500 V AC 32 A / 400 V AC	2 - 32 A / 690 V AC 40 - 50 A / 500 V AC	16 - 40 A / 690 V AC 50 - 100 A / 500 V AC
Характеристика	aM	aM	aM
Номинално напрежение U_n	1 - 16 A / 500 V AC 20 - 32 A / 400 V AC	2 - 25 A / 690 V AC 32 - 50 A / 500 V AC	16 - 50 A / 690 V AC 80 - 100 A / 500 V AC
Номинална честота	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Номинална изключвателна способност	100 kA	100 kA	100 kA

Максимална загуба на мощност

Характеристика gG - Загуба на мощност 400 V / 500 V / 690 V

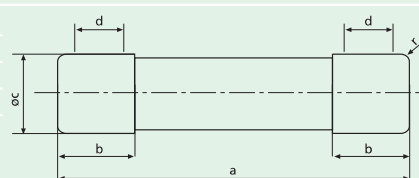
	max. 3 W съгл. IEC 60269-2	max. 5 W съгл. IEC 60269-2	max. 9,5 W съгл. IEC 60269-2
Номинален ток I_n	10x38	14x51	22x58
1	0,55		
2	0,90	1,45	
4	1,45	1,60	
6	1,55	1,95	
8	1,05	1,40	
10	1,10	1,45	
12	1,55	1,95	
16	2,85	3,00	3,05
20	2,80	3,15	3,40
25	2,95	4,10	4,40
32	3,00	4,80	5,10
40		4,75	7,20
50		4,95	7,60
63			8,00
80			8,20
100			9,40

Характеристика aM - Загуба на мощност 400 V / 500 V / 690 V

	max. 1,2 W съгл. IEC 60269-2	max. 3 W съгл. IEC 60269-2	max. 7 W съгл. IEC 60269-2
Номинален ток I_n	10x38	14x51	22x58
1	0,55		
2	0,60	0,80	
4	0,55	0,60	
6	0,45	0,50	
8	0,45	0,50	
10	0,55	0,90	
12	0,55	0,95	
16	0,80	1,10	1,30
20	0,95	1,40	1,45
25	1,00	2,10	2,45
32	1,20	2,10	2,50
40		2,60	2,95
50		2,95	3,30
63			4,00
80			5,30
100			6,40

Размери (mm)

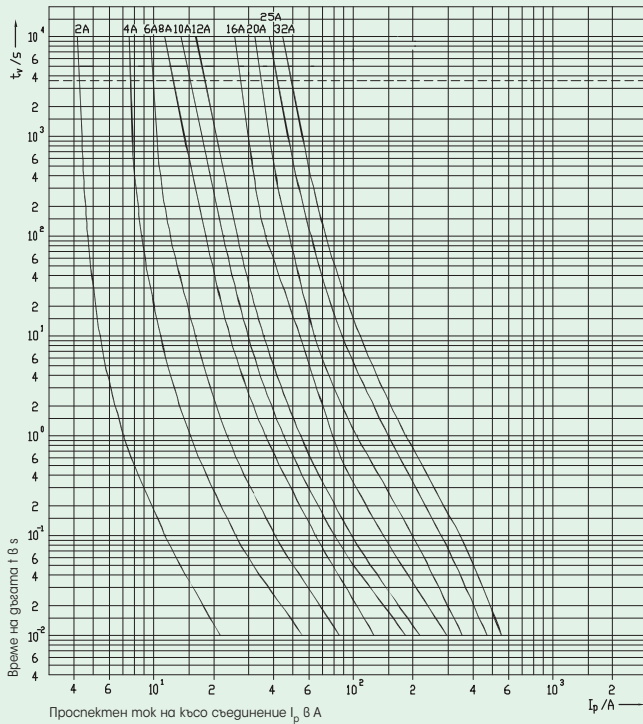
T_{un}	Размер	a	$b_{max.}$	c	$d_{min.}$	r
Z-C10	10x38	38.0±0.6	10.5	10.3±0.1	6	1.5±0.5
Z-C14	14x51	51.0+0.6/-1	13.8	14.3±0.1	7.5	2±0.5
Z-C22	22x58	58.0+1/-2	16.2	22.2±0.1	11	2±0.5



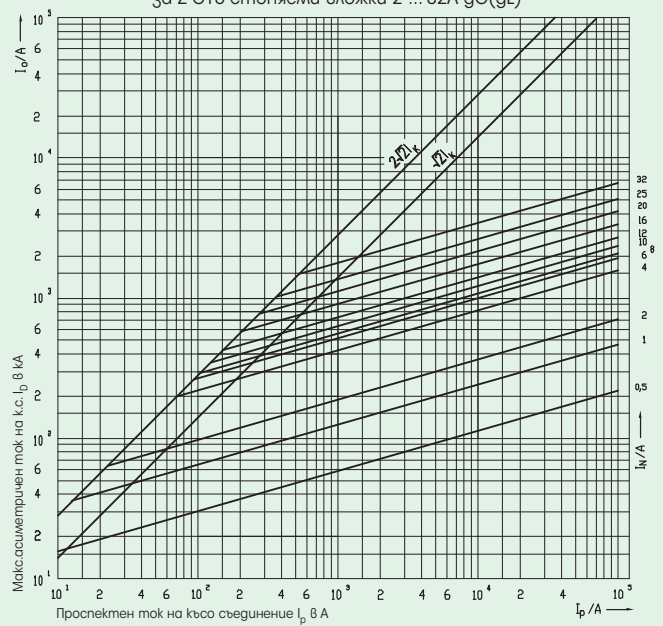
Стопяеми предпазители

Работни криви на Z-C10/SE, Характеристика gG, 10x38

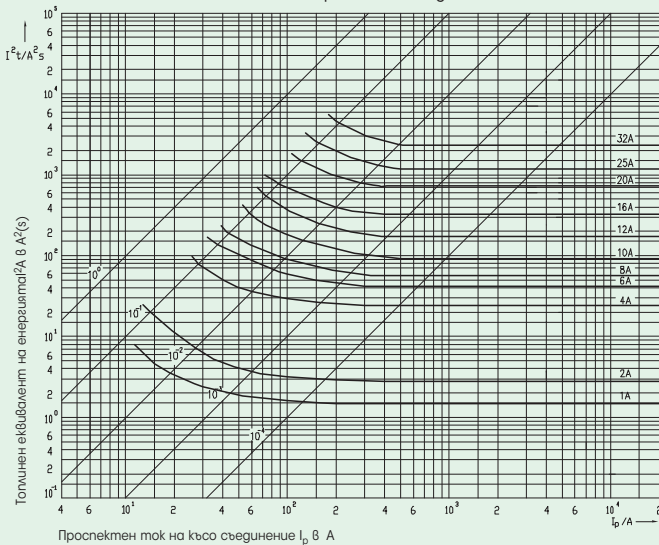
Време-токови характеристики за Z-C10-стопяеми вложки 2 ... 32A gG(gL)



Токоограничаващи характеристики за Z-C10-стопяеми вложки 2 ... 32A gG(gL)



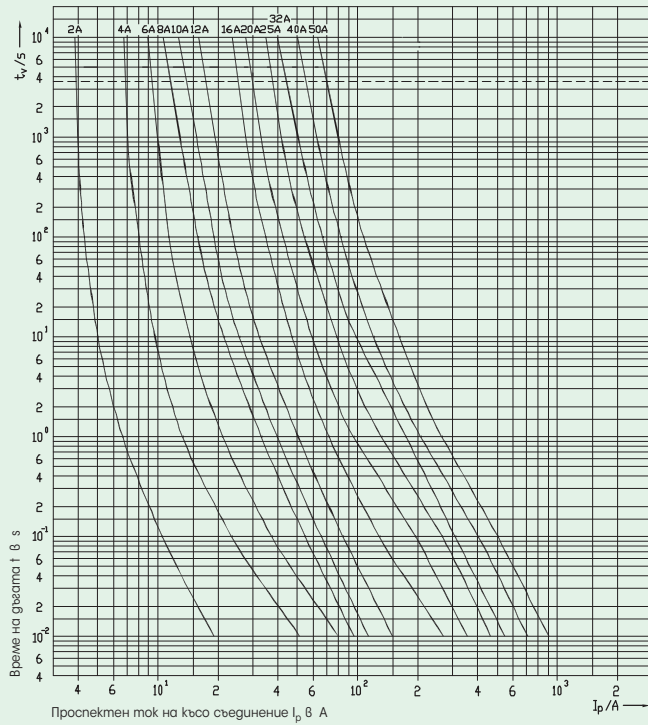
Характеристики на топлинният еквивалент на енергията I^2t/A за Z-C10-стопяеми вложки 2 ... 32A gG(gL)



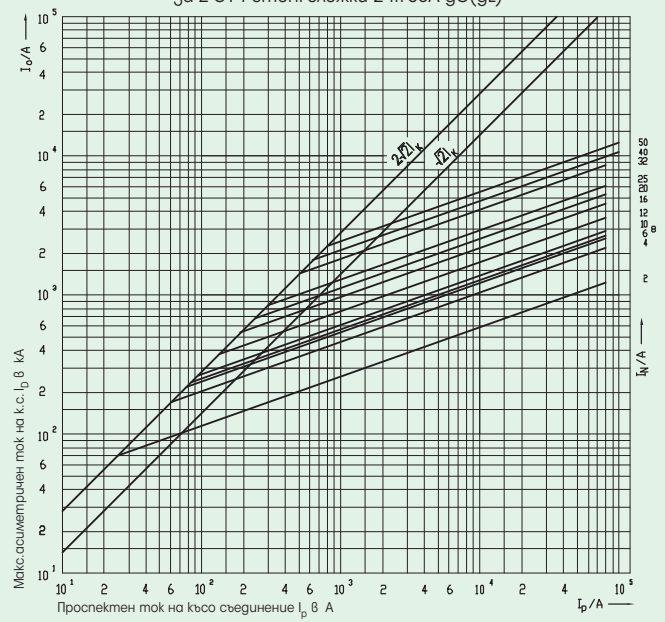
Стопями предпазители

Работни криви Z-C14/SE, Характеристика gG, 14x51

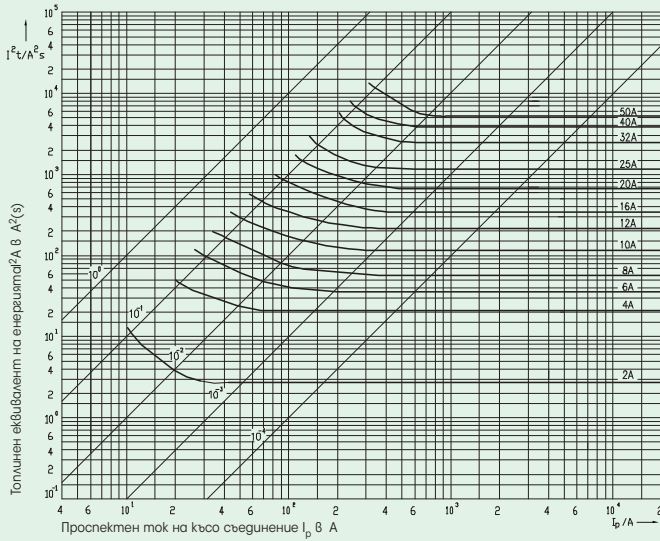
Време-токови характеристики за Z-C14-стопяма вложка 2 ... 50A gG(gL)



Токоограничаващи характеристики за Z-C14-стоп. вложка 2 ... 50A gG(gL)



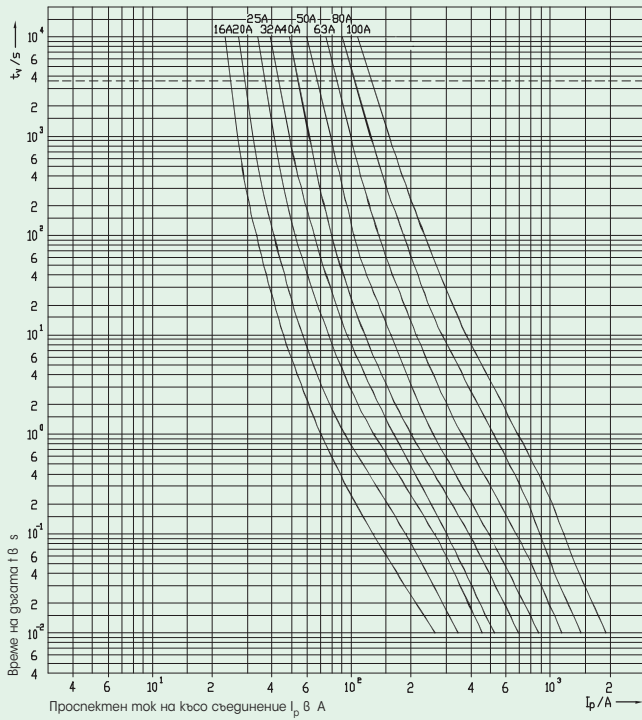
Характеристики на топлинния еквивалент на енергията I^2t/A за Z-C14-стоп. вложка 2 ... 50A gG(gL)



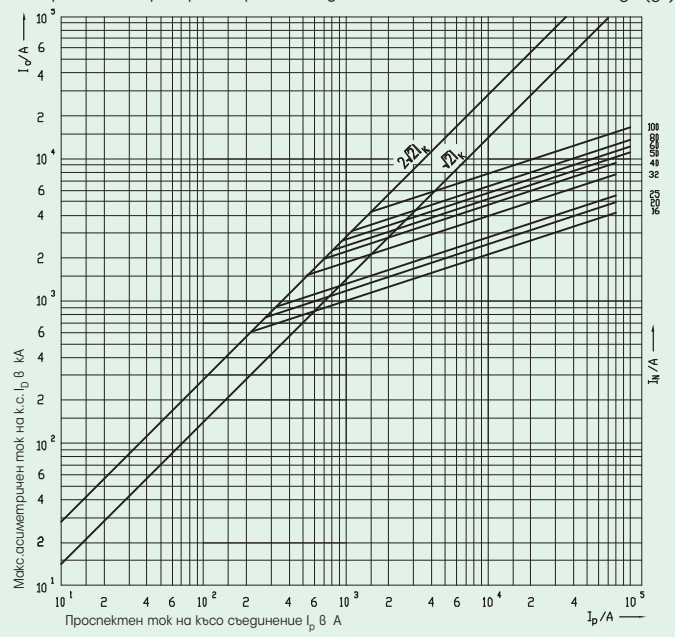
Стопяеми предпазители

Работни криви на Z-C22/SE, Характеристика gG, 14x51

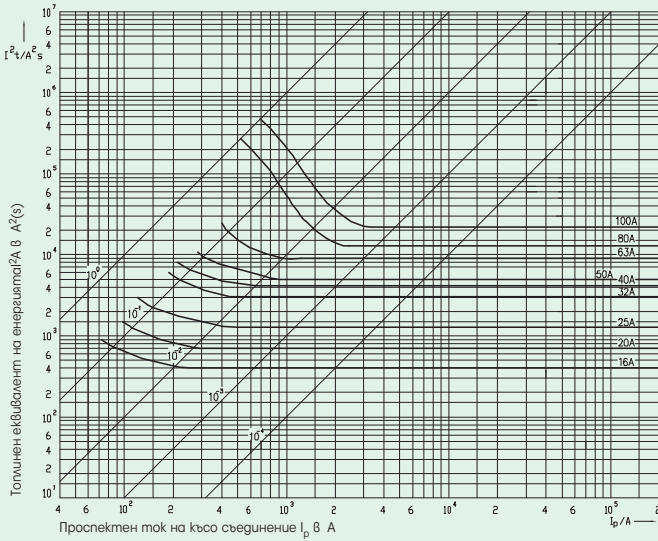
Време-токови характеристики за Z-C22-стоп. вложка 16 ... 100A gG(gL)



Токоограничаващи характеристики за Z-C22-стоп. вложки 16 ... 100A gG(gL)



Характеристики на топлинния еквивалент на енергията I^2t/A за Z-C22-стоп. вложка 16 ... 100A gG(gL)

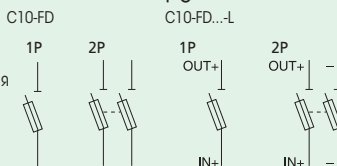


Стопяеми предпазители

Предпазен прекъсвач за стопяеми вложки C10-FD

- Дизайн съгласно IEC 60947-1 Ed. 4.0, EN 60947-1:1999+A1:2000+A2:2001 IEC 60947-3 Ed. 2.1, EN 60947-3:1999+A1:2001
- Типове/L с индикация на състоянието
- Подходящ за цилиндрични стопяеми вложки за фотоволтаични приложения 10x38 В съответствие с IEC 60269, UL284-4
- С възможност за пломбиране
- Доставка без стопяемите цилиндрични вложки

Схема на свързване



Технически данни

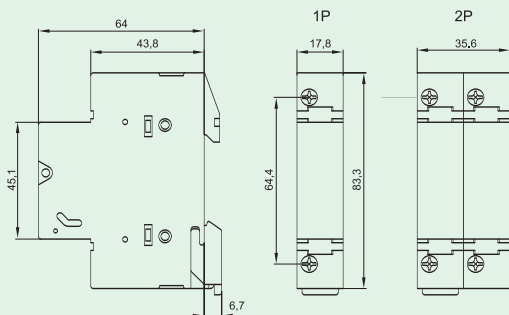
Електрически характеристики

Брой полюси	1P, 2P
Номинално напрежение U_e	1000 V DC
Номинален ток I_e	20 A
Номинален издържан ток на к.с.	10 kA
Категория на използване	DC 20 B
Номинално изолационно напреж. U_i	1000 V DC
Категория на пренапрежение	II
Номинално импулсно напрежение U_{imp}	4 kV
Загуба на мощност без стопяеми вложки	0.9 W
Максимално възможна загуба на мощност на стопяемата вложка	3 W

Механични характеристики

Типоразмер	45 mm
Височина	83.3 mm
Ширина	17.5 mm per pole
Тегло	1P 58 g 2P 70 g
Монтаж	Бързо закрепване на DIN шина IEC/EN 60715
Степен на защита	IP20
Клеми отгоре и отдолу	Хомотни
Капацитетна клемите	0.5 - 10 mm ² AWG 20-8
Въртящ момент за затягане на винтовете	1.2 Nm
Температурен обхват	-25 to +40°C
Клас на запалителност	960°C
Степен на замърсяване	2
Степен на пропълзяване	CTI 450

Размери (mm)



Стояеми предпазители

Цилиндрични стояеми вложки Z-C10/SE.../PV за фотоволтаични приложения

- Съгласно IEC 60269-1 и IEC 60269-4
- За защитни прекъсвачи C10-FD

Схема на свързване



Технически данни

Електрически характеристики	Z-C10/SE.../PV 10x38
Номинално напрежение U_n	6 - 20 A / 900 V DC
Номинална честота	-
Номинална изключвателна възможност	30 kA
$t = L/R$	3 ms

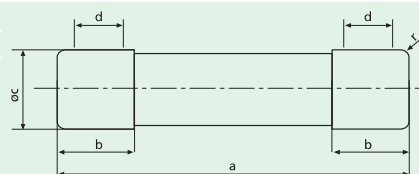
Максимална загуба на мощност

Загуба на мощност:

Номинален ток I_n	10x38
6	1.64
8	2.25
10	1.34
16	2.50
20	2.72

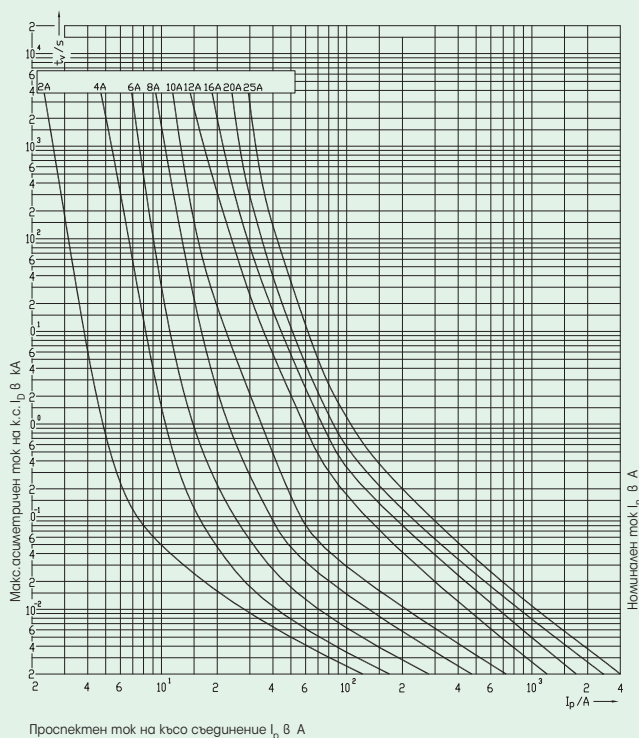
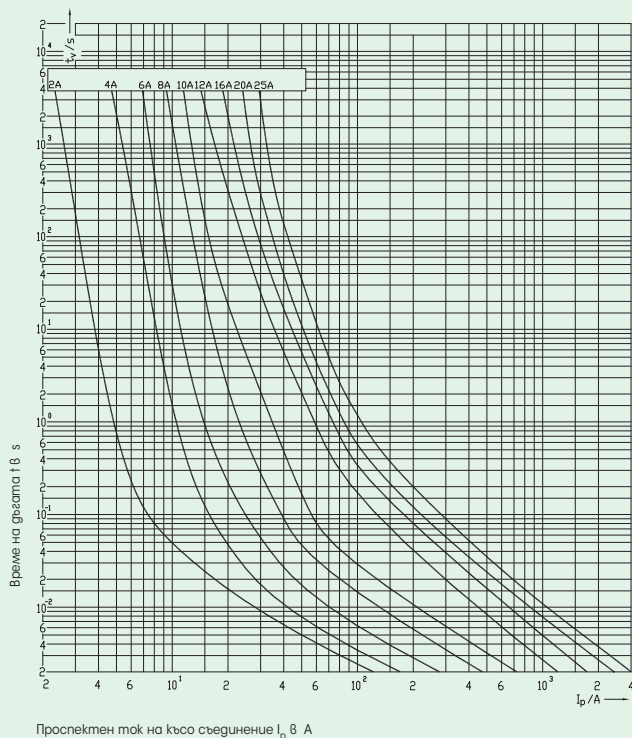
Размери (mm)

T_{up}	Големна	a	$b_{max.}$	c	$d_{min.}$	r
Z-C10	10x38	38.0±0.6	10.5	10.3±0.1	6	1.5±0.5



Работни криви на Z-C10/SE.../PV, за фотоволтаични приложения

Време-токови характеристики за Z-C10/SE.../PV стоп.вложки 6 ... 20A Токоограничаващи характеристики за Z-C10/SE.../PV стоп.вложки 6 ... 20A



Стопяеми предпазители

Вертикални разединители LTS-L със стопяем предпазител Z-NH, 3-полюсен

- Доставят се без Z-NH стопяем предпазител
- Възможна е вертикална и хоризонтална позиция при монтажа.
- Симетрични вертикални устройства, които могат да се използват за кабелен извод отгоре или отдолу
- Не чуплива гъвкава свързваща камера
- Напълно изолирана, обезопасена срещу допир с пръст и ръка съгласно изискванията на IEC/EN 60947 и VBG4
- Странично изместени вентилационни отвори с цел избягване на пробив към съседните вертикални комутационни устройства
- Корпусът на основата е изработен от армирана с фибростъкло издръжлива на високи температури самозагасяваща се и не съдържаща халогени твърда пластмаса
- Състоящата се от една част контактна система издържа на корозия и усукване. Медните контакти са с никелово покритие
- Капакът на разединителя е изработен от армирана с фибростъкло издръжлива на високи температури самозагасяваща се и не съдържаща халогени термична пластмаса
- Капакът на разединителя е оборудван с големи прозорци за наблюдение, позволяващи да се види маркировката и плоския индикатор на Z-NH стопяемия предпазител
- Плъзгащите се прозорци за наблюдение имат отвори за изпитване
- Капакът на разединителя може да бъде свален в изключено положение ("позиция за монтаж")

Схема на свързване



Технически данни

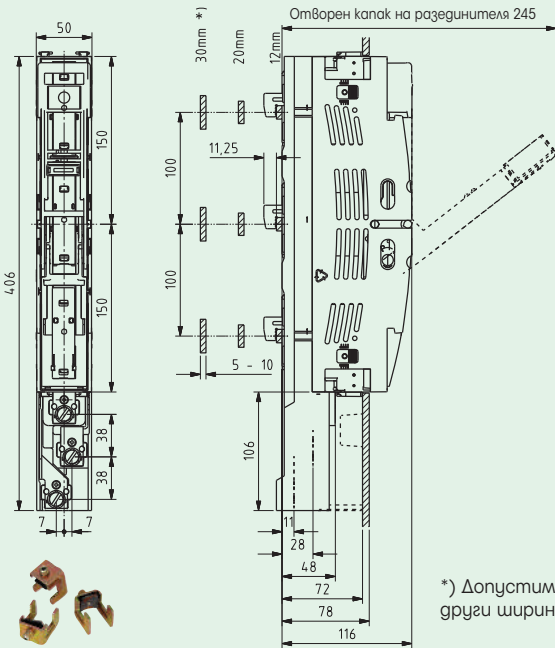
	LTS-L/160/00(-60-10-R)	LTS-L/250/1	LTS-L/400/2	LTS-L/630/3
Електрически				
Техническите данни са в съответствие с	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
Размер	00	1	2	3
Брой на полюсите/фазите	3	3	3	3
Условен термичен ток в свободна въздушна среда с Z-NH-стопяеми предпазители I_{th}	160 A	250 A	400 A	630 A
Максимално допустима загуба на енергия с Z-NH стопяеми предпазители	12 W	23 W	34 W	48 W
Условен термичен ток в свободна въздушна среда с плътни стопяеми предпазители I_{th}	250 A	400 A	630 A	1000 A
Максимално допустима загуба на енергия с плътни стопяеми предпазители	1.2 W	3 W	8 W	20 W
Категория на употреба AC-23 B				
Номинално работно напрежение U_e	400 V AC	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Номинален работен ток I_e	160 A	250 A	400 A	630 A
Условен номинален ток на късо съединение	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
Категория на употреба AC-22 B				
Номинално работно напрежение U_e	500 V AC	500 V AC	500 V AC	500 V AC
Номинален работен ток I_e	160 A	250 A	400 A	630 A
Условен номинален ток на късо съединение	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
Категория на употреба AC-21 B				
Номинално работно напрежение U_e	690 V AC	690 V AC	690 V AC	690 V AC
Номинален работен ток I_e	100 A	200 A	315 A	500 A
Условен номинален ток на късо съединение	10 kA	80 kA	80 kA	50 kA
Номинално изолационно напрежение U_i	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Номинално издръжано импулсно напрежение U_{imp}	4 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Номинална честота	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Номинален работен режим	непрекъснат работен режим		непрекъснат работен режим	
Номинална изключваща способност при к.с. I_{cm} с плътни стопяеми предпазители	4.5 kA	16 kA	16 kA	16 kA
Номинален издръжан краткотраен ток на късо съединение I_{cw} с плътни стопяеми предпазители	4.5 kA/1s	8 kA/1s	8 kA/1s	12.6 kA/1s
Загуба на енергия без Z-NH стопяеми предпазители	19.5W при 160A	28W при 250A	65W при 400A	124W при 630A
Загуба на енергия без плътни стопяеми предп.	30.5W при 200A	71.5W при 400A	161W при 630A	312W при 1000A
Механични				
Монтаж на система със съединителна шина				
Скоби с куки за съединителна шина с дебелина	5-10 mm / (10 mm)	5-10 mm	5-10 mm	5-10 mm
Винтове	M8	M12	M12	M12
Стандартна връзка	M8	M10	M12	M12
За кабелни обвивки	макс. 1x70 mm ²	макс. 300 mm ²	макс. 300 mm ²	макс. 300 mm ²
За макс. ширина на съединителната шина	20 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Диапазон на околната температура	-5°C go +40°C	-5°C go +40°C	-5°C go +40°C	-5°C go +40°C
Степен на защита	IP 2Lx	IP 2Lx	IP 2Lx	IP 2Lx
Степен на замърсяване	3	3	3	3

Стояеми предпазители

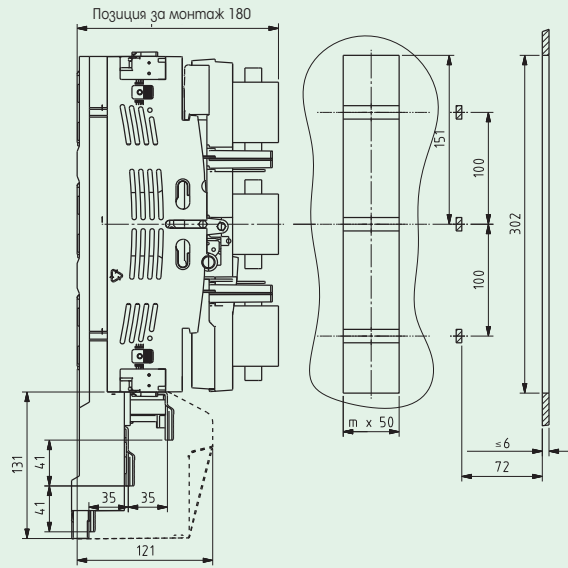
Размери (mm)

LTS-L/160/00

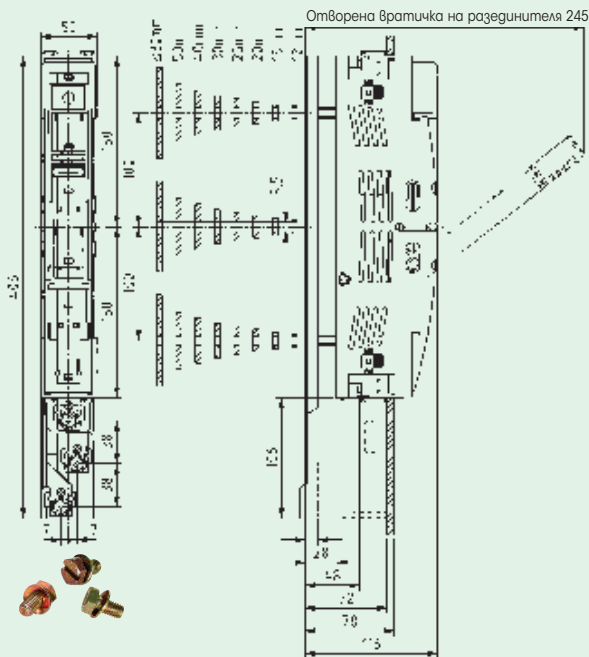
Монтаж със скоби с куки Z-LTS-LG/00-KR без пробиване



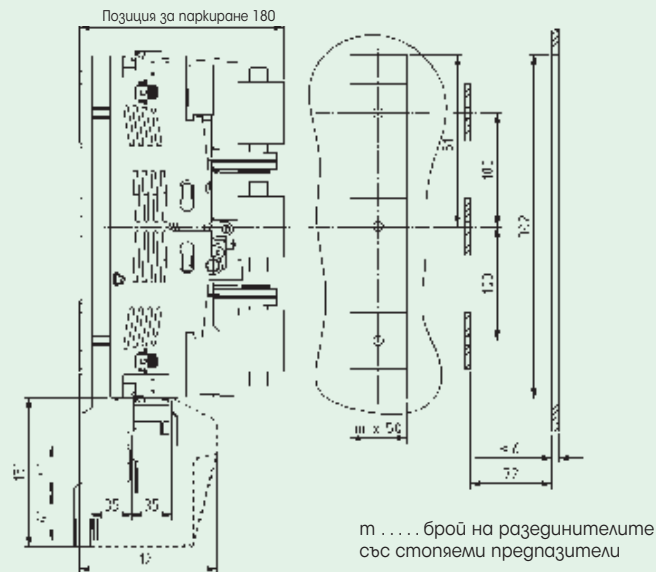
Депозирание на капака на разединителя и изрязан отвор в челната планка



Монтаж с винтове - пробиване на Си (медта)



Депозирание на капака на разединителя и изрязан отвор в челната планка

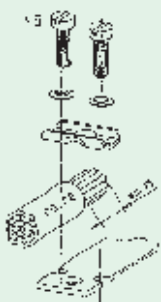


Устройства за свързване на кабели към клемите LTS-L/160/00

Притискаща скоба Z-LTS-160-BK

Напречно сечение на медта 4-50 mm²

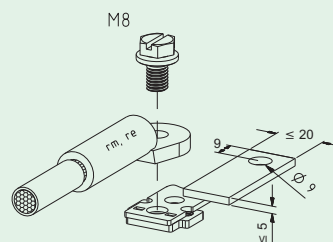
Въртящ момент за затягане 3-4 Nm



Акcesoари: винт M8

Напречно сечение на медта 16-70, на алуминия 16-95 mm²

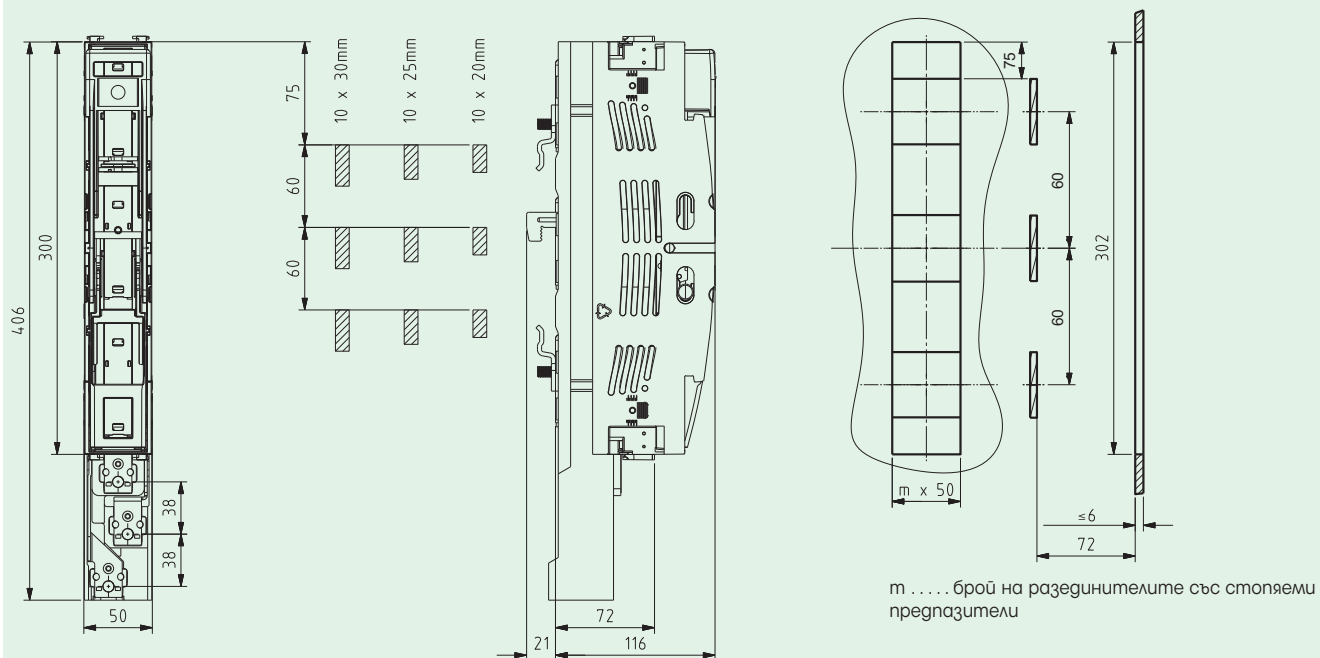
Въртящ момент за затягане 15-17 Nm



Стояеми предпазители

Размери (mm)

LTS-L/160/00-60-10-R



Устройства за свързване на кабели към клемите LTS-L/160/00

Затискаща скоба Z-LTS-160-BK

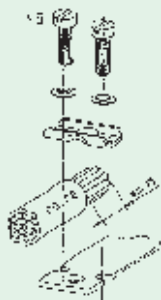
Напречно сечение на медта 4-50 mm²

Въртящ момент за затягане 3-4 Nm

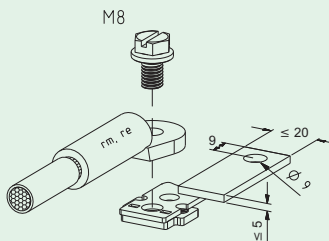
Акcesoари: винт M8

Напречно сечение на медта 16-70, на алуминия 16-95 mm²

Въртящ момент за затягане 15-17 Nm



ge кръгли плътни
gm кръгли оплетени
se секторни плътни
sm секторни оплетени

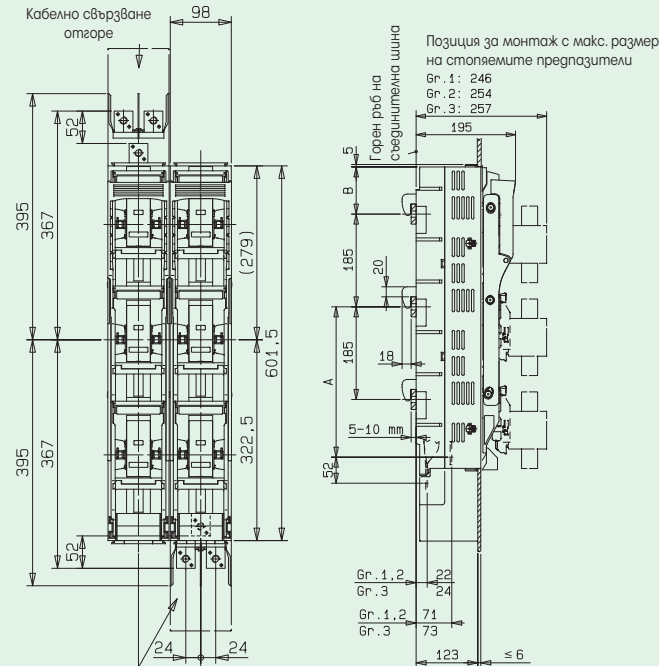


Стояеми предпазители

Размери (mm)

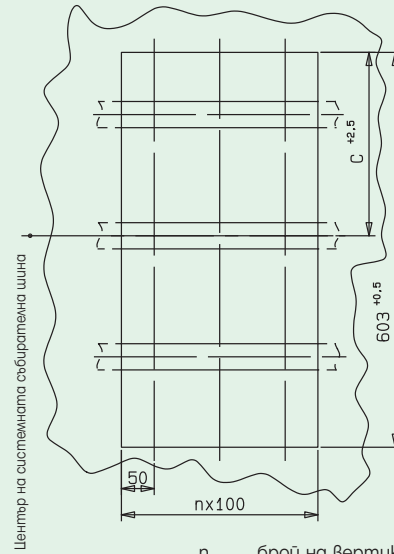
LTS-L/250/1, LTS-L/400/2, LTS-L/630/3

Начин на монтаж със скоби с куки без пробиване



Ширина на съединителна шина				
	40	50	60	80
A	300	295	290	280
B	94	99	104	114
C	280	285	290	300

Изрязан отвор в челната планка



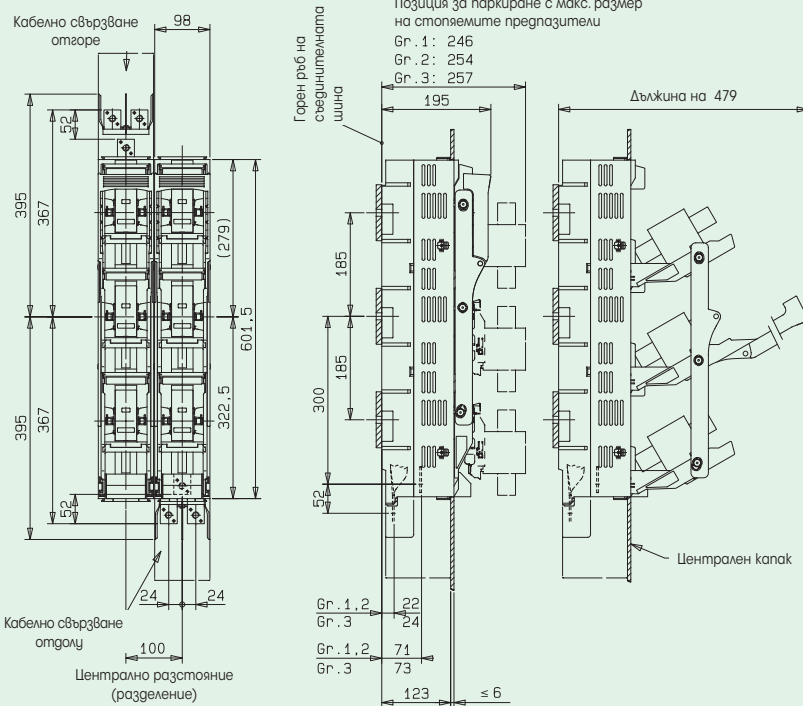
n брой на вертикалните разединители със стояеми предпазители

Акcesoари: Скоби с куки Z-LTS-L-KR

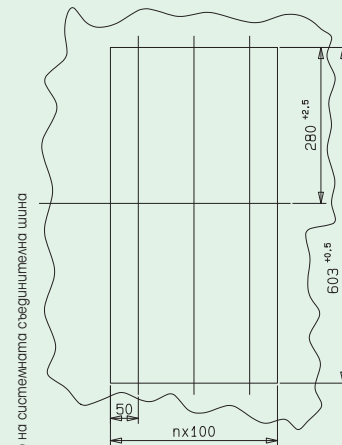
За директен монтаж без пробиване върху системната съединителна шина



Начин на монтаж с пробиване на медта



Изрязан отвор в челната планка



n брой на вертикалните разединители със стояеми предпазители

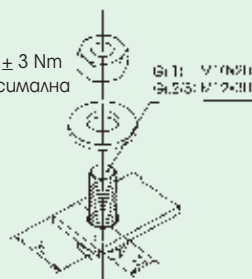
Устройства за свързване на кабели към клемите LTS-L/250/1, LTS-L/400/2, LTS-L/630/3

Болтова връзка:

Напречно сечение макс. 300 mm²

Въртящ момент за затягане 35 ± 3 Nm

Акcesoари: кабелна обувка с максимална ширина 45 mm

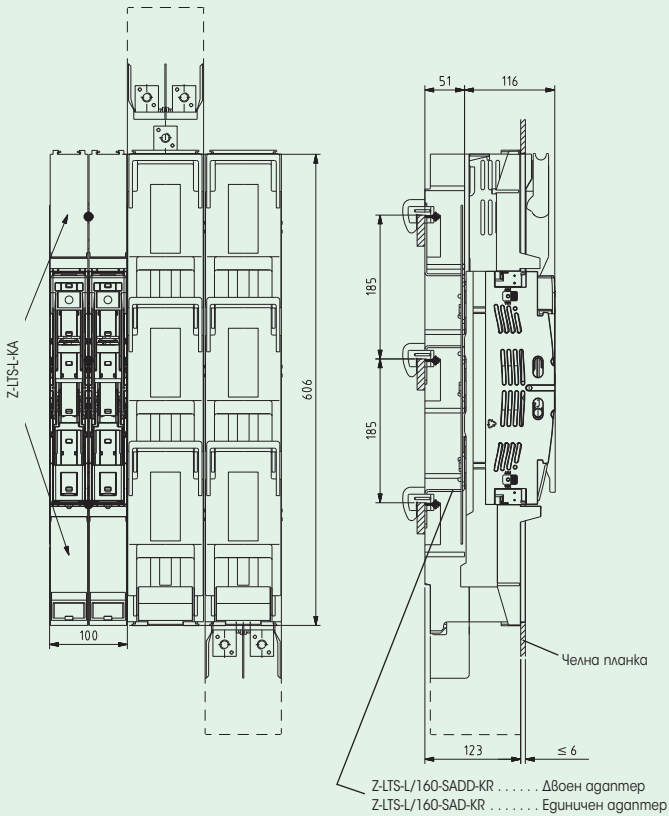


Стопями предпазители

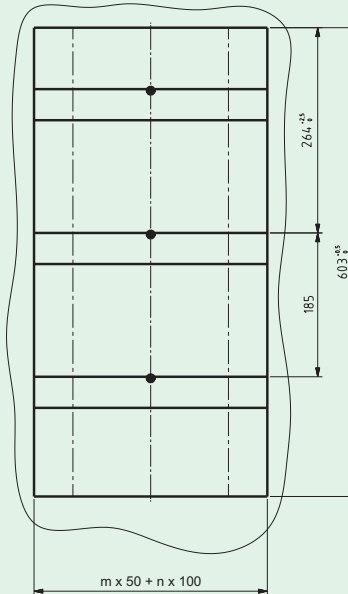
Размери (mm)

Комбинация LTS-L/160/00 и LTS-L/250/1, LTS-L/400/2, LTS-L/630/3

Монтаж със скоби с куки без пробиване

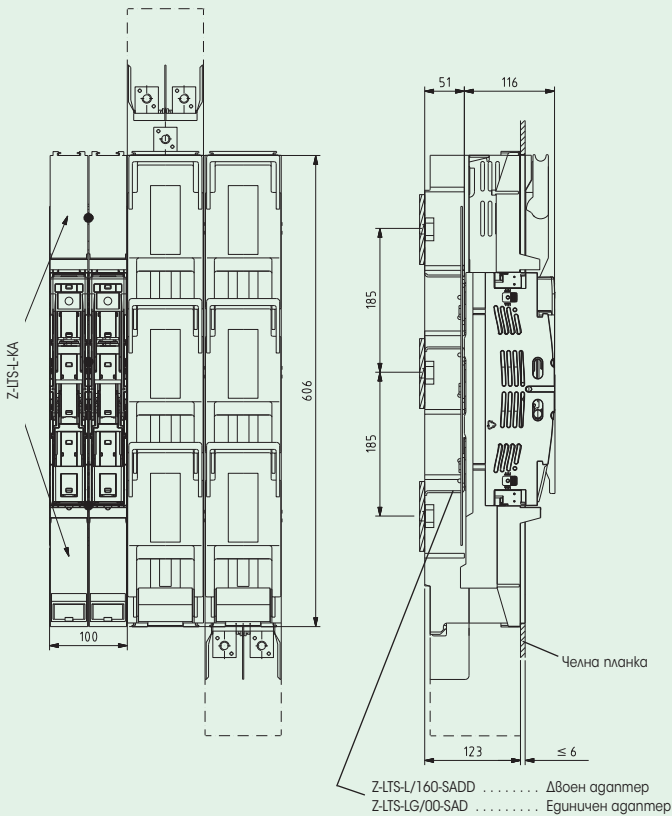


Изрязан отвор в челната планка

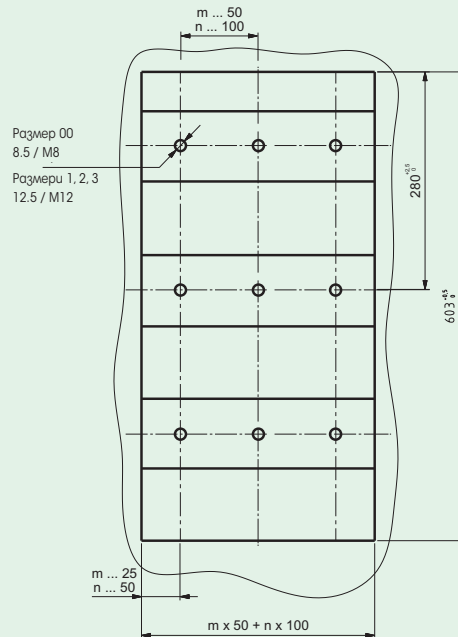


m ... брой на единичните адаптери (LTS-L/160/00)
n ... брой на разединителите със стопяем предпазител LTS-L/250/1 до LTS-L/630/3 и двойни адаптери

Начин на монтаж с винтове с пробиване на медта



Изрязан отвор в челната планка



m ... брой на единичните адаптери (LTS-L/160/00)
n ... брой на разединителите със стопяем предпазител LTS-L/250/1 до LTS-L/630/3 и двойни адаптери

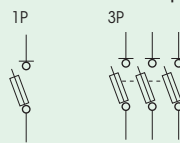
Стопяеми предпазители

Разединители със стопяем предпазител Z-NH за монтаж към гъното LTS, 1- и 3-полюсни, *Хроле*

- Доставят се без Z-NH стопяем предпазител.
- Симетричен разединител, извод за кабелите отгоре или отдолу.
- Модулна система на капаците на кабелните обувки или клеми, която може да се разширява според нуждите.
- Стандартните LTS-160/00/3E и LTS-250/1/3 са оборудвани с ключалки, които могат да бъдат запечатани с пломби.
- Капакът на разединителя е оборудван с големи прозорци за наблюдение, позволяващи да се види маркировката и плоския индикатор на Z-NH стопяемия предпазител.
- Прозорците на LTS са с панти и позволяват изпитването на стопяемите предпазители - без това да се отразява на защитата от докосване IP20.
- Капакът на разединителя може да бъде свален при положение ИЗКЛЮЧЕНО.
- Възможна е позиция за монтаж на капака на разединителя.
- Състоящата се от една част контактна система издържа на корозия и усукване. Медните контакти са с никелово покритие, а пружините на контактите са изработени от неръждаема стомана.

- Капакът на разединителя е изработен от армирана с фибростъкло издръжлива на високи температури самозагасяваща се и не съдържаща халогени термична пластмаса.
- Корпусът на основата е изработен от армирана с фибростъкло издръжлива на високи температури самозагасяваща се и не съдържаща халогени твърда пластмаса.

Схеми на свързване



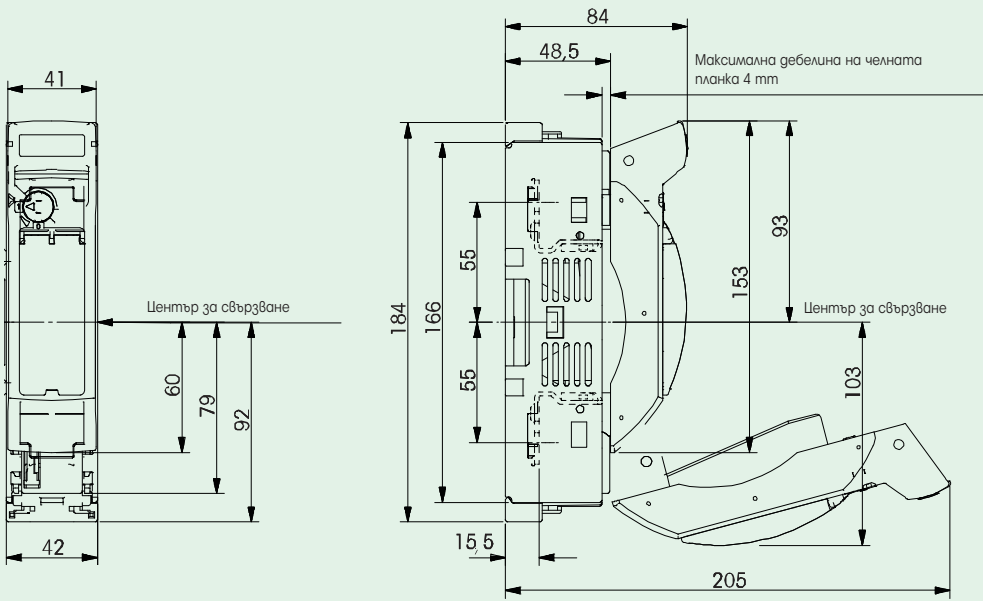
Технически данни

	LTS-160/00/1	LTS-160/00/3E	LTS-250/1/3	LTS-400/2/3	LTS-630/3/3
Електрически					
Техническите данни са в съответствие	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
Размер	00	00	1	2	3
Брой на полюсите/фазите	1	3	3	3	3
Условен термичен ток в свободна възд. среда с Z-NH-стопяеми предп. I_{th}	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Макс. допустима загуба на мощност с Z-NH стопяеми предпазители	12 W	12 W	23 W	34 W	48 W
Условен терм. ток в свободна въздушна среда с Z-NH-стопяеми предп. I_{th}	200 A	200 A	400 A	630 A	1000 A
Макс. допустима загуба на мощност с пълтни стопяеми предпазители	1.2 W	1.2 W	2.6 W	9 W	17.5 W
Категория на употреба AC-23 В					
Номинално работно напрежение U_e	400 V AC	400 V AC	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Номинален работен ток I_e	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Условен номинален ток на к.с.	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
Категория на употреба AC-22 В					
Номинално работно напрежение U_e	500 V AC	500 V AC	500 V AC	500 V AC	500 V AC
Номинален работен ток I_e	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Условен номинален ток на к.с.	80 kA	80 kA	50 kA	80 kA	80 kA
Категория на употреба AC-21 В					
Номинално работно напрежение U_e	690 V AC	690 V AC	690 V AC	690 V AC	690 V AC
Номинален работен ток I_e	125 A	125 A	200 A	315 A	500 A
Условен номинален ток на к.с.	50 kA	50 kA	50 kA	80 kA	50 kA
Номинално изолационно напрежение U_i	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Ном. издръжано импулсно напреж. U_{imp}	8 kV	8 kV	12 kV	12 kV	12 kV
Номинална честота	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Номинален работен режим	Непрекъснат работен режим	Непрекъснат работен режим	Непрекъснат работен режим	Непрекъснат работен режим	Непрекъснат работен режим
Номинална изключваща способност при к.с. I_{cm} с пълтни стопяеми предпазители	6.2 kA _{sw}	6.2 kA _{sw}	8.2 kA _{sw}	10.6 kA _{sw}	10.6 kA _{sw}
Номинален издръжан краткотраен ток I_{cw} с пълтни стопяеми предпазители	4 kA/1s	4 kA/1s	8 kA/1s	13 kA/1s	13 kA/1s
Загуба на мощност без Z-NH стопяеми предпазители	2.3W при 160A	7W при 160A	10W при 250A	20W при 400A	40W при 630A
Загуба на мощност без пълтни стопяеми предпазители	3.3W при 200A	10W при 200A	24W при 400A	50W при 630A	150W при 1000A
Механични					
Стандартна връзка	Пружинни клемни	Пружинни клемни	Пружинни клемни	Пружинни клемни	Пружинни клемни
За кабелни обувки	M8 макс. Cu 2x70 mm ² 2x95 mm ² Al	M8 макс. Cu 2x70 mm ² 2x95 mm ² Al	2x150 mm ² Cu	2x240 mm ² Cu	2x240 mm ² Cu
За макс. ширина на съедин. шина	20 mm	20 mm	30 mm	35 mm	45 mm
Диапазон на околната температура	-5°C до +40°C	-5°C до +40°C	-5°C до +40°C	-5°C до +40°C	-5°C до +40°C
Степен на защита	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Степен на замърсяване	3	3	3	3	3

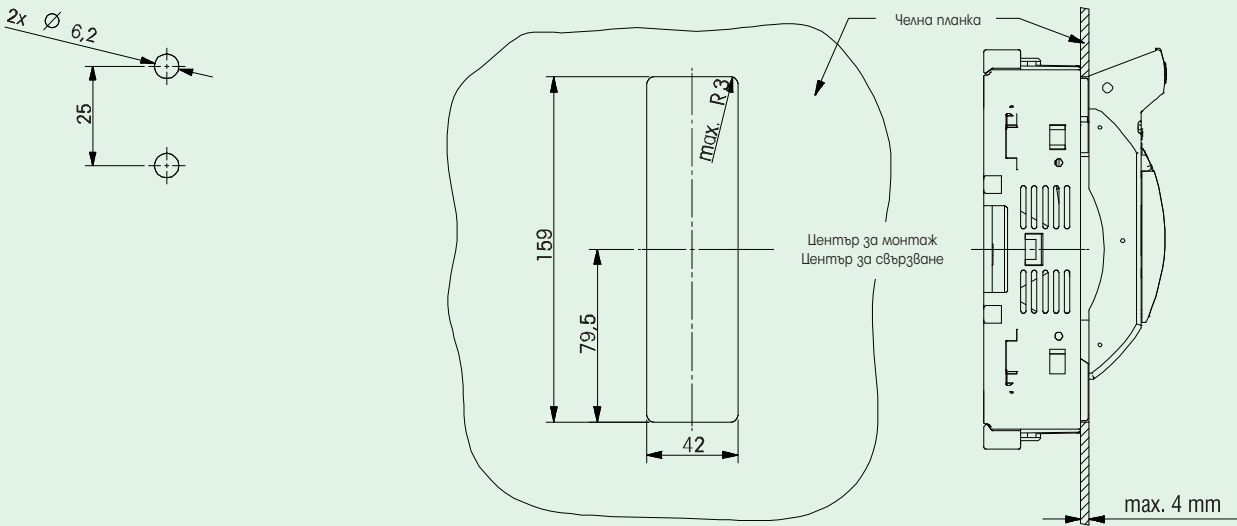
Стояеми предпазители

Размери (mm)

LTS-160/00/1



Размери за монтаж към дъното и изрязване на челната планка за монтаж към дъното без щит на капака

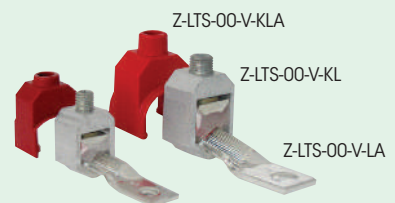
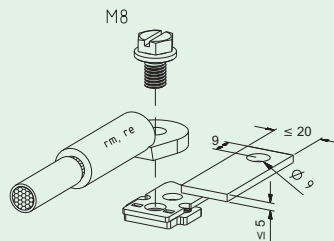
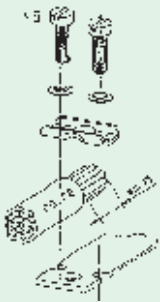


Устройства за свързване на кабели към клемите LTS-/160/00/1

Притискаща скоба Z-LTS-160-BK
Напречно сечение на медта 4-50 mm²
Въртящ момент за затягане 3-4 Nm

Акcesoари: винт M8
Напречно сечение на медта 16-70, на алуминия 16-95 mm²
Въртящ момент за затягане 15-17 Nm

Акcesoари: V-образна клема
Напречно сечение: 50-95 mm² se
35-70 mm² sm
10-50 mm² rm
Въртящ момент за затягане 12 Nm

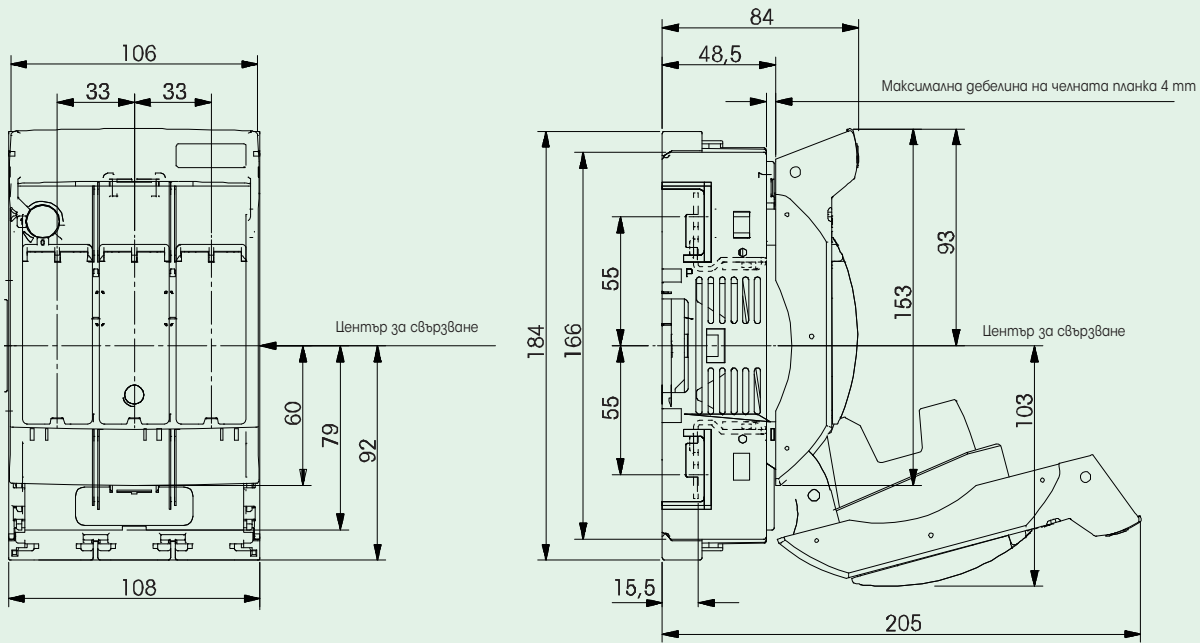


re кръгли плътни
rm кръгли оплетени
se секторни плътни
sm секторни оплетени

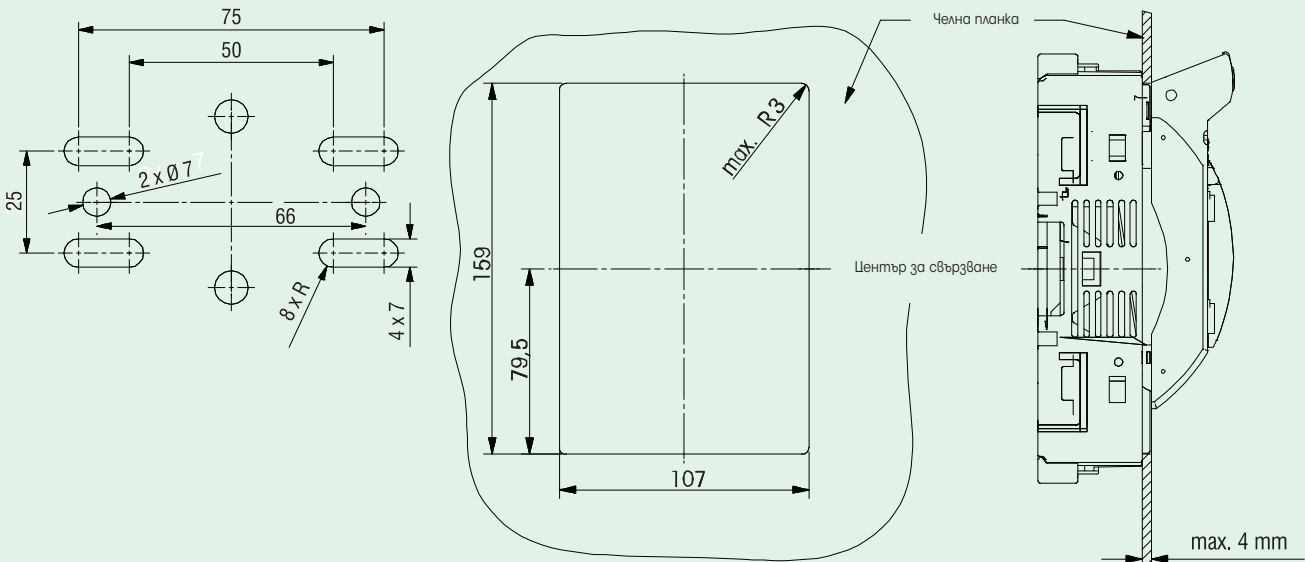
Стояеми предпазители

Размери (mm)

LTS-160/00/3E



Размери за монтаж към дъното и изрязване на челната планка за монтаж към дъното без щит на капака



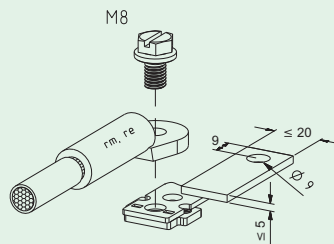
Устройства за свързване на кабели към клемите LTS-/160/00/3E

Притискаща скоба Z-LTS-160-BK
Напречно сечение на медта 4-50 mm²
Въртящ момент за затягане 3-4 Nm

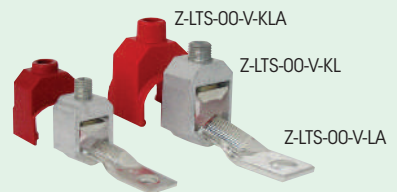


re кръгли плътни
rm кръгли оплетени
se секторни плътни
sm секторни оплетени

Акcesoари: винт M8
Напречно сечение на медта 16-70, на алуминия
16-95 mm²
Въртящ момент за затягане 15-17 Nm



Акcesoари: V-образна клема
Напречно сечение: 50-95 mm² se
35-70 mm² sm
10-50 mm² rm
Въртящ момент за затягане 12 Nm

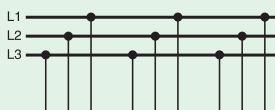


Стояеми предпазители

Съединителна шина блок 35 mm² Z-LTS-00/3-SV за LTS-160/00/3E

- Дължина 1 m
- Доставка се с крайници.
- Предлага се разширителна клемма Z-LTS-EK/95

Схема на свързване



Технически данни

Електрически

Номинално напрежение 690/400 V, 50 Hz

Номинален ток

Захранване от страни 110 A

Захранване от средата 220 A

Условен номинален ток на късо съединение със стояем предпазител 250 A gG(gL)

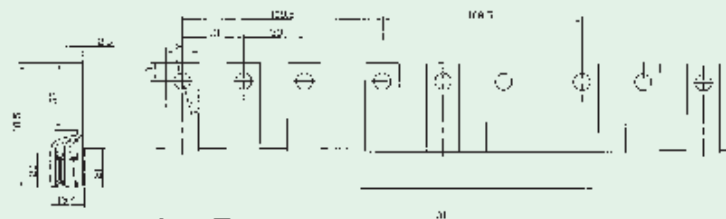
Механични

Напречно сечение на съединителната шина 35 mm² Cu

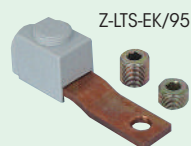
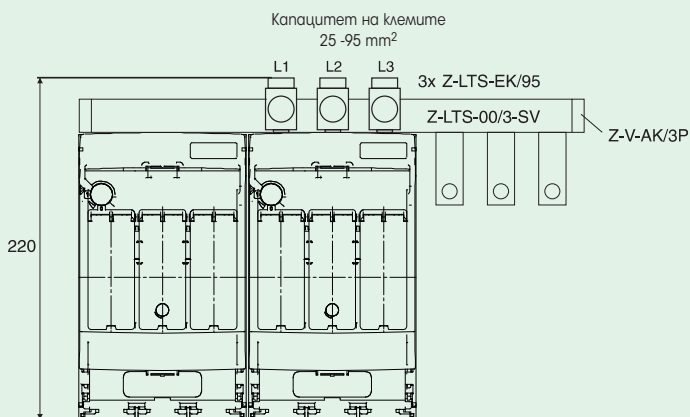
Разстояние на стъпката 33 mm / 108.5 mm

Тегло 446 g

Размери (mm)



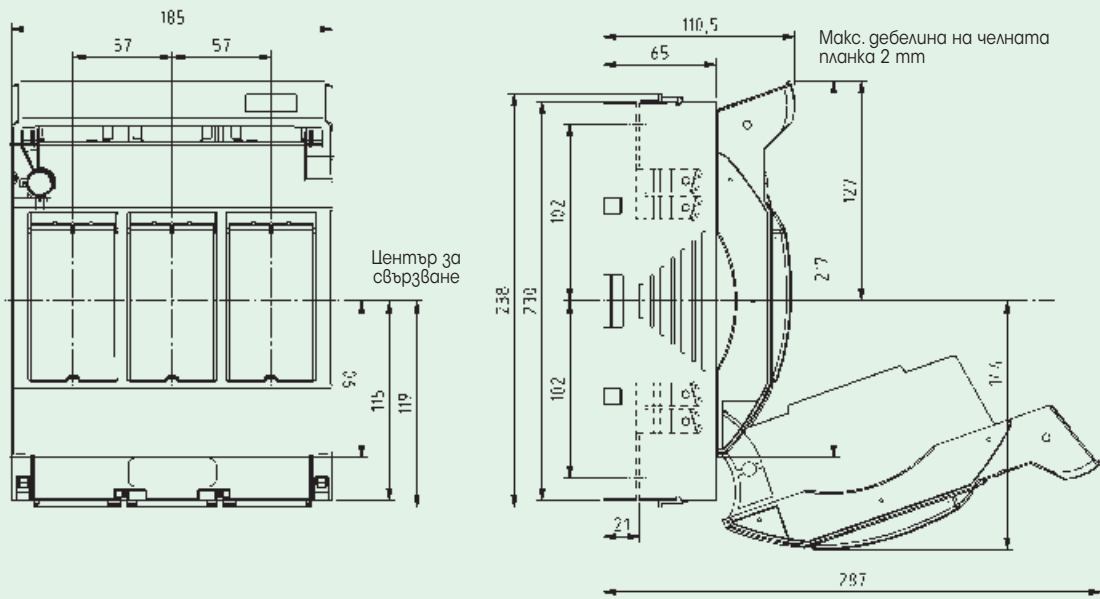
Пример



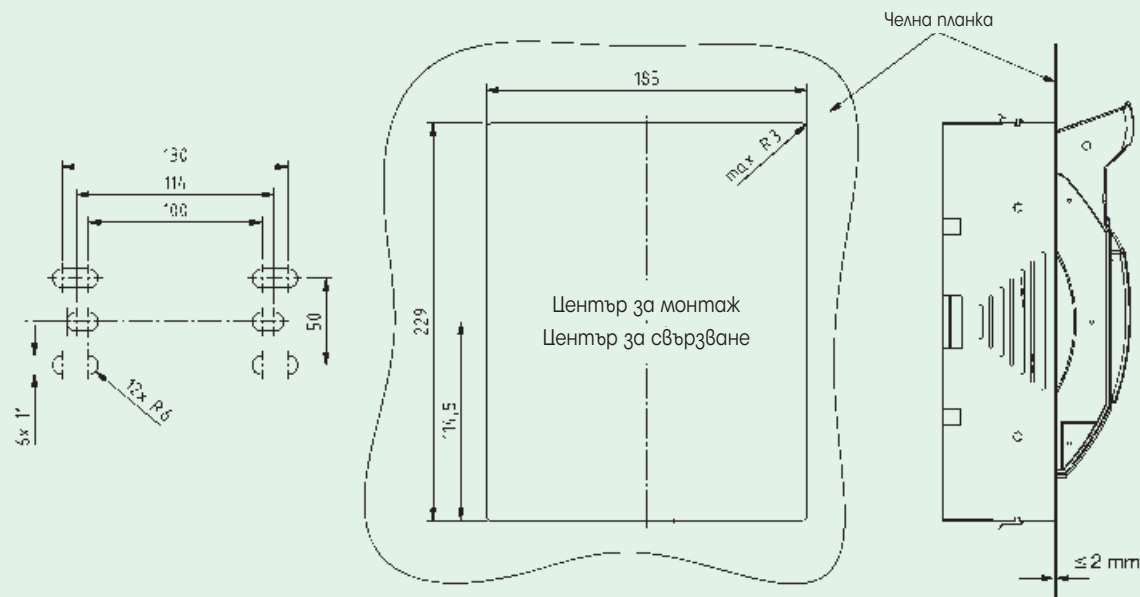
Стопяеми предпазители

Размери (mm)

LTS-250/1/3



Размери за монтаж към дъното и изрязване на челната планка за монтаж към дъното без щит на капака



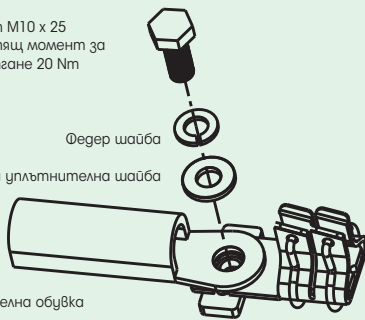
Устройства за свързване на кабели към клемите LTS-250/1/3

Винтова връзка

Винт M10 x 25
Въртящ момент за
затягане 20 Nm

Тънка уплътнителна шайба

Кабелна обувка



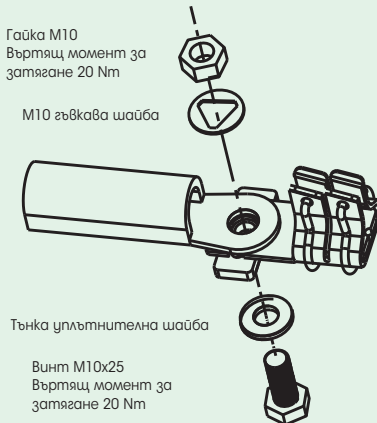
Винтово и болтово свързване

Подходящи за кабелни обувки съгласно изискванията на
DIN 46235 max. 10-150 mm²
DIN 46234 max. 10-150 mm²
DIN 46329 max. 10-185 mm²

Болтова връзка

Гайка M10
Въртящ момент за
затягане 20 Nm

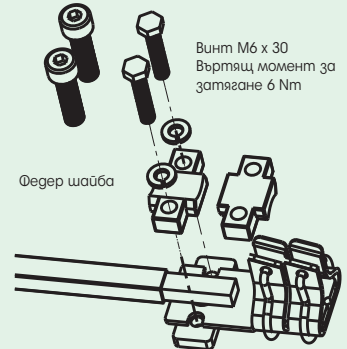
M10 гъвкава шайба



Тънка уплътнителна шайба

Винт M10x25
Въртящ момент за
затягане 20 Nm

Акcesoари: Притискаща скоба Z-LTS-160-BK

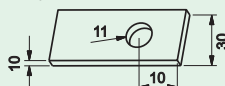


Винт M6 x 30
Въртящ момент за
затягане 6 Nm

Федер шайба

Подходящи за: кръгли проводници 70-150 mm² m
за релси или ламинирана мед 18 x 7-18

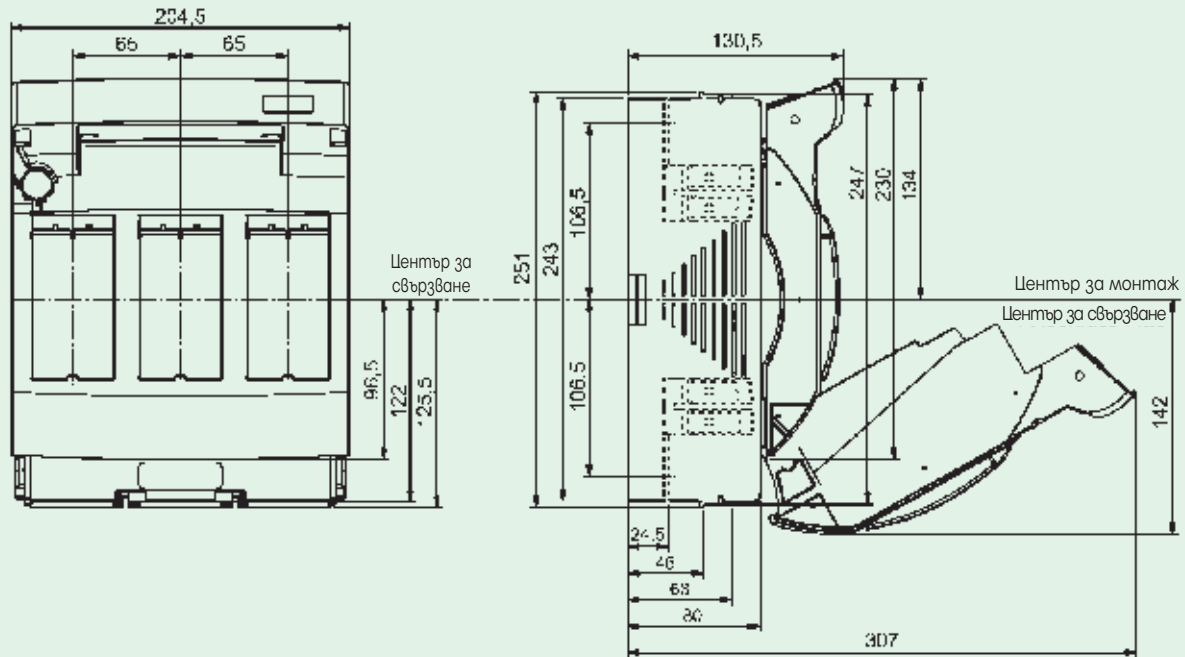
Медни шини



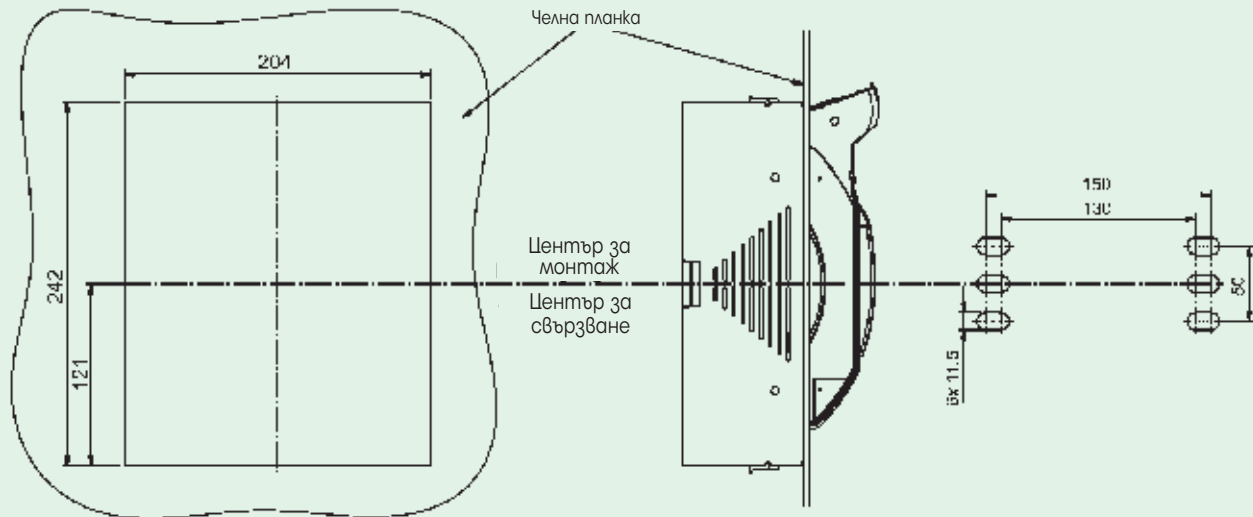
Стояеми предпазители

Размери (mm)

LTS-400/2/3



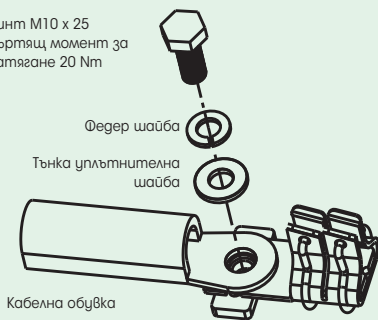
Размери за монтаж към дъното и изрязване на челната планка за монтаж към дъното без щит на капака



Устройства за свързване на кабели към клемите LTS-400/2/3

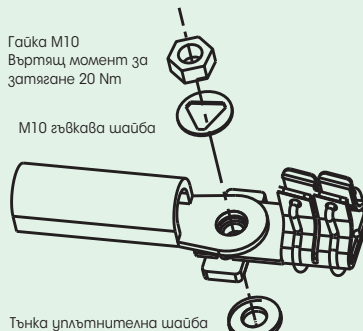
Винтова връзка

Винт M10 x 25
Въртящ момент за
затягане 20 Nm



Болтова връзка

Гайка M10
Въртящ момент за
затягане 20 Nm

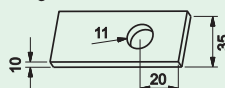


Винтово и болтово свързване

Винт M10x25
Въртящ момент за
затягане 20 Nm

Подходящи за кабелни обувки съгласно изискванията на
DIN 46235 max. 10-185 mm²
DIN 46234 max. 10-240 mm²
DIN 46329 max. 10-240 mm²

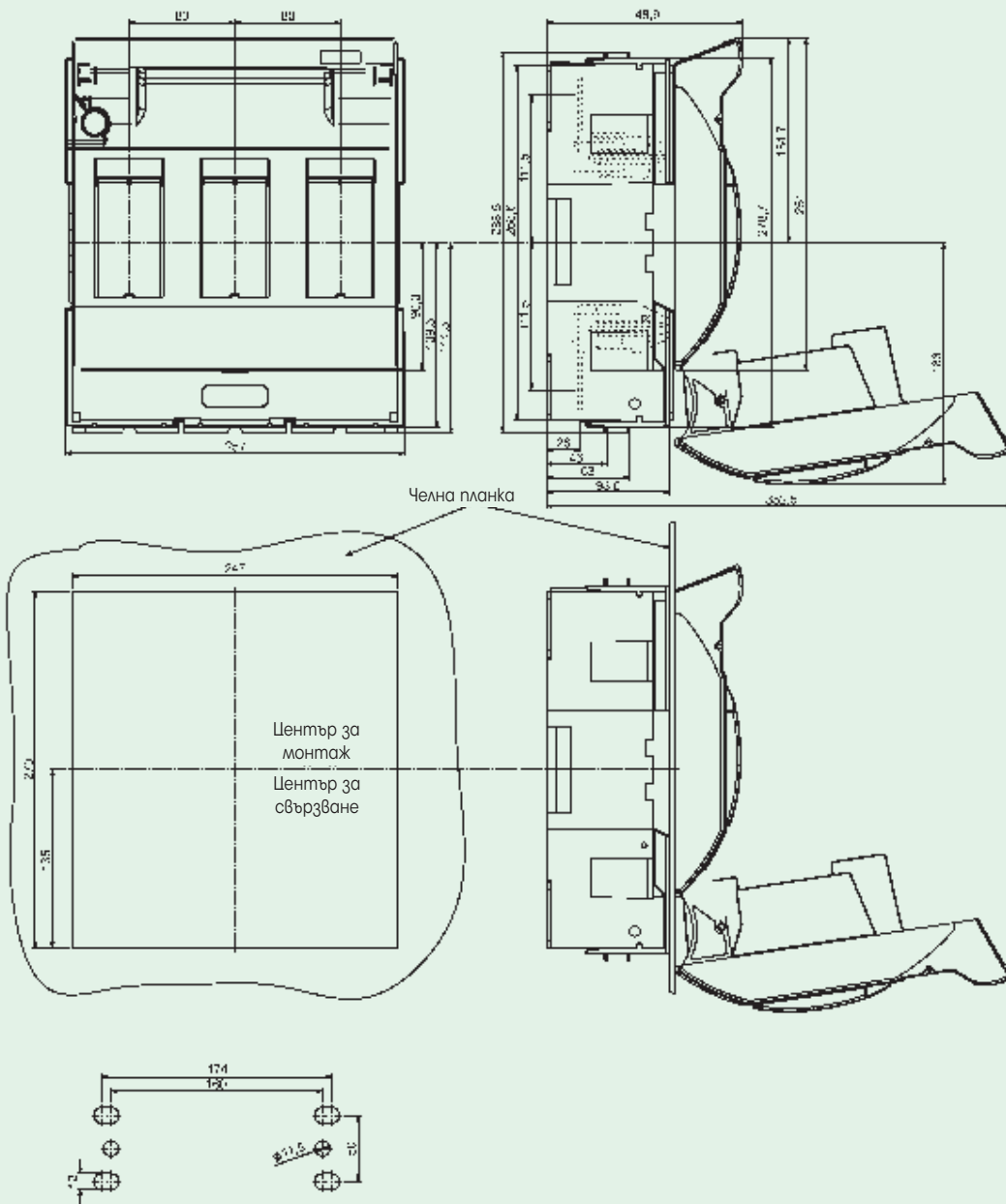
Медни шини



Стопяеми предпазители

Размери (mm)

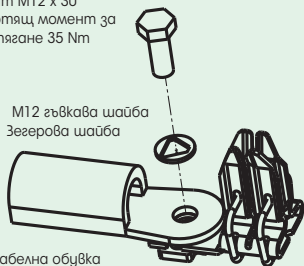
LTS-630/3/3



Устройства за свързване на кабели към клемите LTS-630/3/3

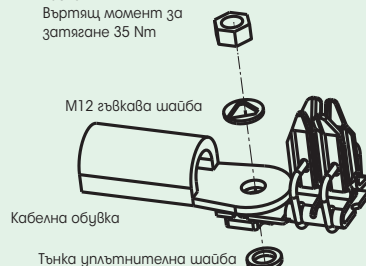
Винтова връзка

Винт M12 x 30
Въртящ момент за
затягане 35 Nm



Болтова връзка

Гайка M12
Въртящ момент за
затягане 35 Nm

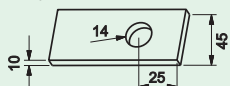


Винтово и болтово свързване

Подходящи за кабелни обувки съгласно
изискванията на

- DIN 46235 max. 10-240 mm²
- DIN 46234 max. 10-240 mm²
- DIN 46329 max. 10-300 mm²

Медни шини



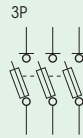
Винт M12x30
Въртящ момент
за затягане 35 Nm

Стопяеми предпазители

Разединители със стопяем предпазител Z-NH за монтаж на съединителни шини LTS, 3-полюсни, Xpole

- Доставка се без Z-NH стопяем предпазител.
- Симетричен разединител, извод за кабелите отгоре или отдолу.
- Модулна система на капаците на кабелите за кабелни обувки или клемми, която може да се разширява според нуждите.
- Стандартните LTS-160/00/3-R и LTS-250/1/3-R са оборудвани с ключалки, които могат да бъдат запечатани с пломби.
- Капакът на разединителя е оборудван с големи прозорци за наблюдение, позволяващи да се види маркировката и плоския индикатор на Z-NH стопяемия предпазител.
- Прозорците на LTS-...-R са с панти и позволяват изпитването на стопяемите предпазители - без това да се отразява на защитата от докосване IP20.
- Капакът на разединителя може да бъде свален при положение ИЗКЛЮЧЕНО.
- Възможна е позиция за паркиране на разединителя.
- Корпуса на основата е изработен от армирана с фибростъкло издръжлива на високи температури само-загасяваща се и не съдържаща халогени твърда пластмаса.
- Състоящата се от една част контактна система издържа на корозия и усукване. Медните контакти са с никелово покритие, а пружините на контактите са изработени от неръждаема стомана.
- Капака на превключвателя е изработен от армирана с фибростъкло издръжлива на високи температури само-загасяваща се и не съдържаща халогени термична пластмаса.

Схема на свързване



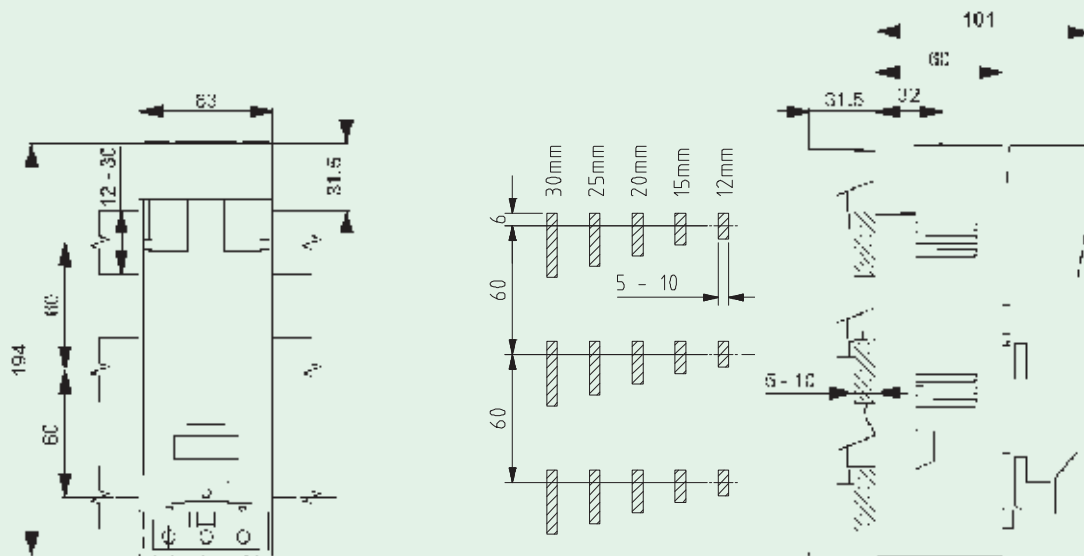
Технически данни

	LTS-100/C00/3-R	LTS-160/00/3-R	LTS-250/1/3-R	LTS-400/2/3-R
Електрически				
Техническите данни са в съответствие с изискванията по	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
Размер	C00	C00	1	2
Брой на полюсите/фазите	1	3	3	3
Условен термичен ток в свободна въздушна среда с Z-NH-стопяеми предпазители I_{th}	100 A	160 A	250 A	400 A
Макс. доп. загуба на мощност с Z-NH стопяеми предпазители	7.5 W	12 W	23 W	34 W
Условен термичен ток в свободна въздушна среда с пълтни стопяеми предпазители I_{th}	160 A	200 A	400 A	530 A
Максимално допустима загуба на мощност с пълтни стопяеми предпазители	-	1.2 W	2.6 W	9 W
Категория на употреба AC-23 В				
Номинално работно напрежение U_e	-	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Номинален работен ток I_e	-	160 A	250 A	400 A
Условен номинален ток на к.с.	-	80 kA	80 kA	80 kA
Категория на употреба AC-22 В				
Номинално работно напрежение U_e	500 V AC	500 V AC	500 V AC	500 V AC
Номинален работен ток I_e	100 A	160 A	250 A	400 A
Условен номинален ток на к.с.	50 kA	80 kA	50 kA	80 kA
Категория на употреба AC-21 В				
Номинално работно напрежение U_e	-	690 V AC	690 V AC	690 V AC
Номинален работен ток I_e	-	125 A	200 A	315 A
Условен номинален ток на к.с.	-	50 kA	50 kA	80 kA
Номинално изолационно напрежение U_i	750 V	1000 V	1000 V	1000 V
Номинално издръжано импулсно напрежение U_{imp}	8 kV	8 kV	12 kV	12 kV
Номинална честота	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Номинален работен режим	Непрекъснат работен режим	Непрекъснат работен режим	Непрекъснат работен режим	Непрекъснат работен режим
Номинална изключваща способност при к.с. I_{cm} с пълтни стопяеми предпазители	-	6.2 kA _{sw}	8.2 kA _{sw}	10.6 kA _{sw}
Номинален издръжан краткотраен ток I_{cw} с пълтни стопяеми предпазители	-	4 kA/1s	8 kA/1s	13 kA/1s
Загуба на мощност без Z-NH стопяеми предпазители	-	10 W при 160A	24 W при 250A	34 W при 400A
Загуба на мощност без пълтни стопяеми предпазители	-	16 W при 200A	-	-
Механични				
Стандартна връзка	Хомотни клемми	Пружинни клемми	M10	M10
За кабелни обувки	5-50 mm ² Cu	M8 макс. 2x70 mm ² Cu	2x150 mm ² Cu	2x240 mm ² Cu
	2x95 mm ² Al	2x185 mm ² Al	2x240 mm ² Al	
За макс. ширина на съединителната шина	-	20 mm	30 mm	35 mm
За съединителни шини с разстояние (mm)	60	60/40	60/40	60/40
За съединителни шини				
Макс. ширина и дебелина (mm)	30 x 10	30 x 10 / 12 x 10	30 x 10 / 12 x 10	30 x 10 / 12 x 10
Мин. ширина и дебелина (mm)	12 x 5	12 x 5	12 x 5	12 x 5
Диапазон на околната температура	-5°C до +40°C	-5°C до +40°C	-5°C до +40°C	-5°C до +40°C
Степен на защита	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Степен на замърсяване	3	3	3	3

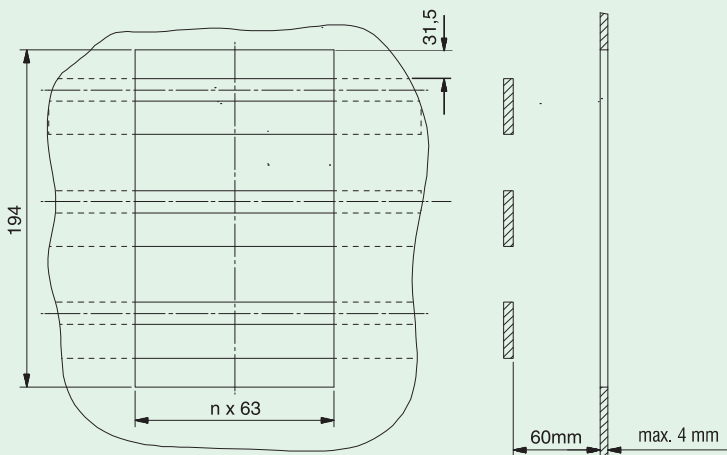
Стопяеми предпазители

Размери (mm)

LTS-100/C00/3-R



Отвор за изрязване в челната планка



Устройства за свързване на кабели към клемите LTS-100/00/3-R

Винтова клема:

Напречно сечение на медта 1.5-50 mm²

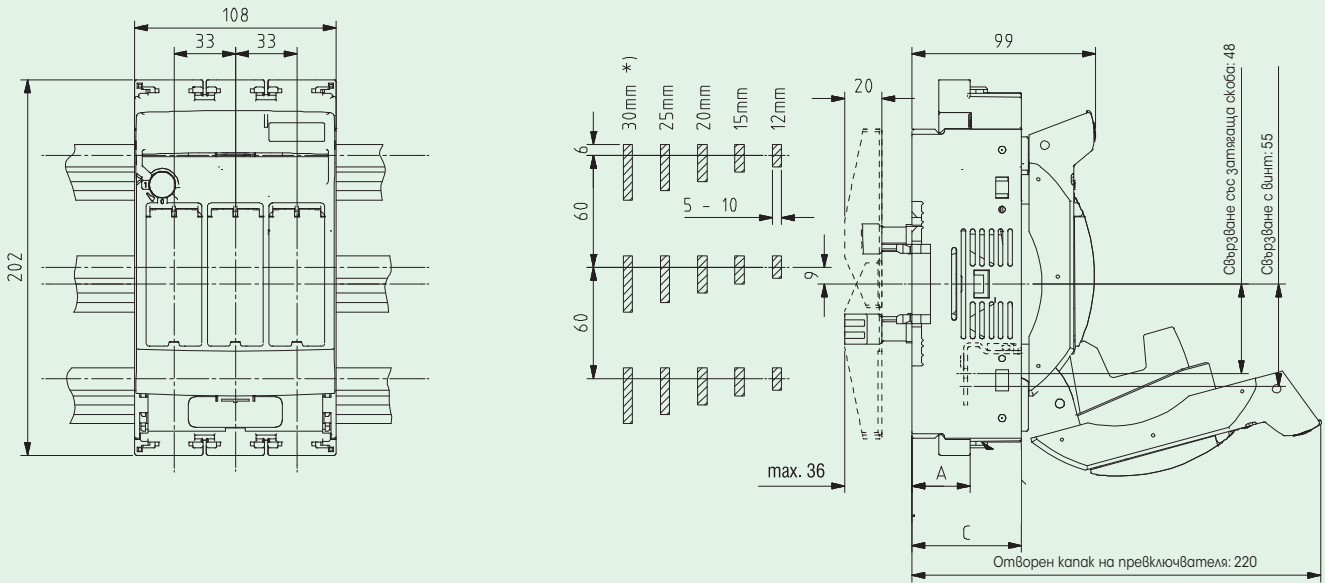
Лента 6 x 9 x 0,8

Въртящ момент за затягане 2.6 Nm

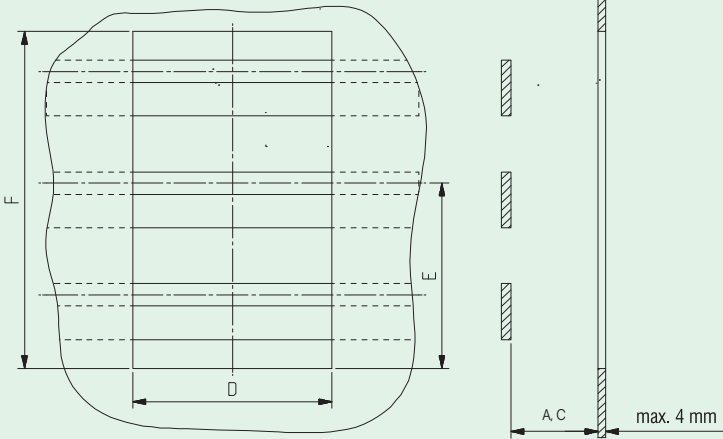
Стопяеми прегназителѝ

Размери (mm)

LTS-160/00/3-R



Отвор за изрязване в челната планка



	Дълбочина	Размери на отвора за изрязване		
		D	E	F
A	32	109	97,5	195
C	59,5	105	90,5	181

Размерите важат за кабелни клемореди отгоре/отдолу симетрични

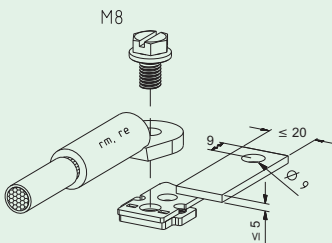
*) Центриране на съединителната шина не е необходимо

Устройства за свързване на кабели към клемите LTS-/160/00/3-R

Винт M8:

Напречно сечение на медта 16-70, на алуминия 16-95 mm²

Въртящ момент за затягане 15-17 Nm



Притискаща скоба Z-LTS-160-BK:

Напречно сечение на медта 4-50 mm²

Въртящ момент за затягане 3-4 Nm



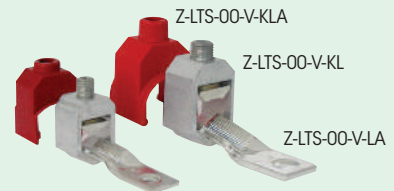
Акcesoари: V-образна клема

Напречно сечение: 50-95 mm² se

35-70 mm² sm

10-50 mm² rm

Въртящ момент за затягане 12 Nm

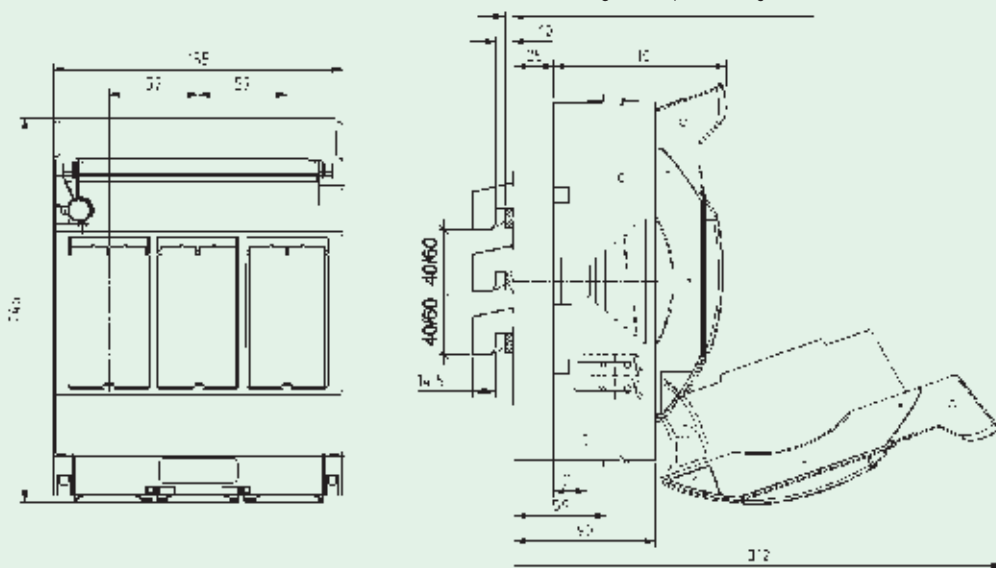


Стопяеми предпазители

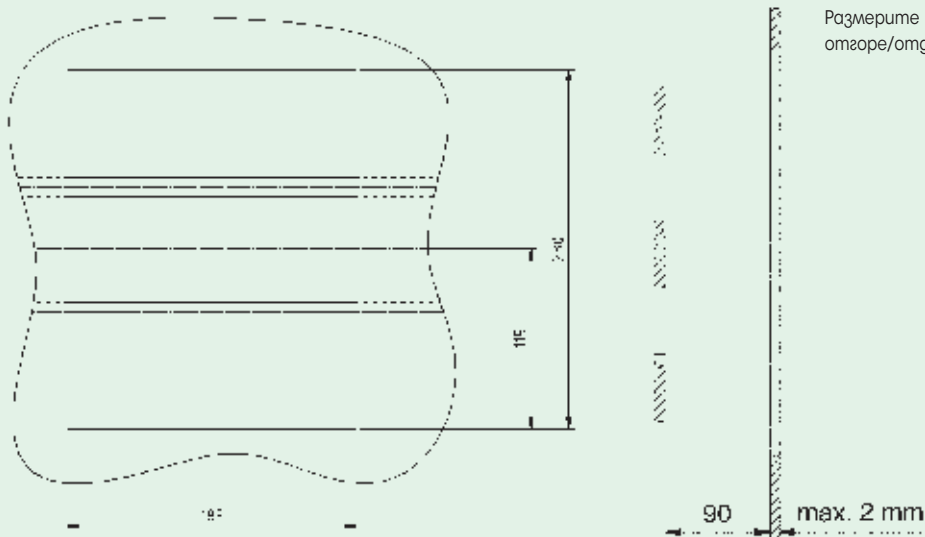
Размери (mm)

LTS-250/1/3-R

Съединителна шина 10 mm
5 mm с дистанционна втулка



Отвор за изрязване в челната планка



Устройства за свързване на кабели към клемите LTS-250/1/3-R

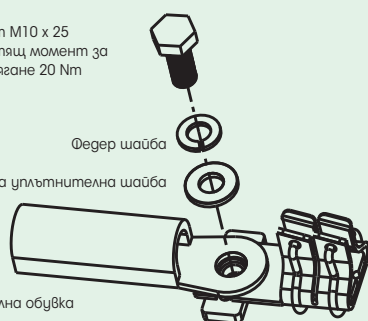
Винтова връзка

Винт M10 x 25
Въртящ момент за
затягане 20 Nm

Федер шайба

Тънка уплътнителна шайба

Кабелна обувка

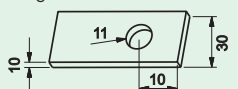


Винтово и болтово свързване

Подходящи за кабелни обувки съгласно
изискванията на

DIN 46235 max. 10-150 mm²
DIN 46234 max. 10-150 mm²
DIN 46329 max. 10-185 mm²

Медни шини



Болтова връзка

Гайка M10
Въртящ момент за
затягане 20 Nm

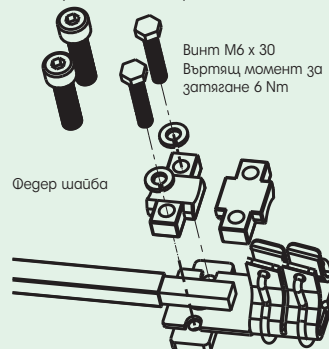
M10 гъвкава шайба



Тънка уплътнителна шайба

Винт M10x25
Въртящ момент за
затягане 20 Nm

Акcesoари: Замускаща скоба Z-LTS-160-BK



Винт M6 x 30
Въртящ момент за
затягане 6 Nm

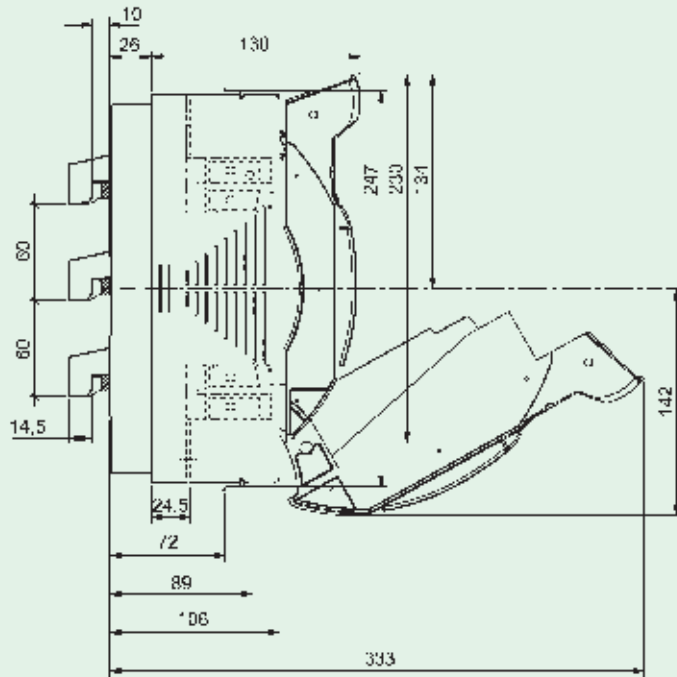
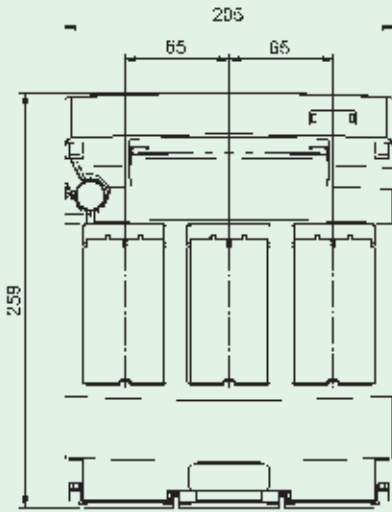
Федер шайба

Подходящи за: кръгли проводници 70-150 mm² mm
за релси или ламинирана мед 18 x 7-18

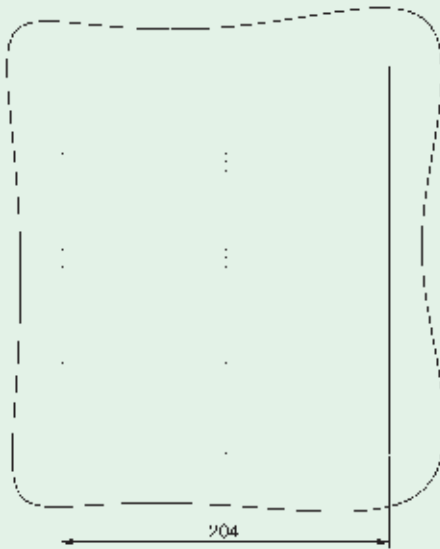
Стопяеми предпазители

Размери (mm)

LTS-400/2/3-R



Отвор за изрязване в челната планка



Размерите важат за кабелни клемореди отгоре/отдолу симетрични



Устройства за свързване на кабели към клемите LTS-400/2/3-R

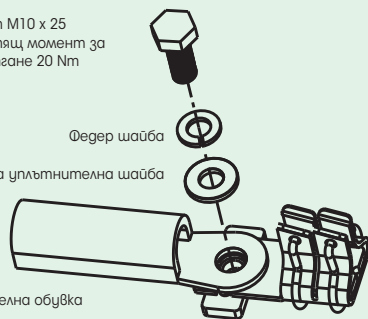
Винтова връзка

Винт M10 x 25
Въртящ момент за
затягане 20 Nm

Федер шайба

Тънка уплътнителна шайба

Кабелна обувка



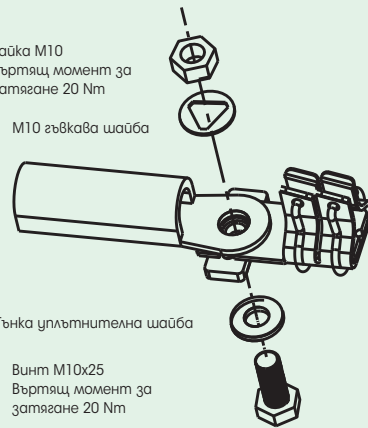
Винтово и болтово свързване

Болтова връзка

Гайка M10
Въртящ момент за
затягане 20 Nm

M10 гъвкава шайба

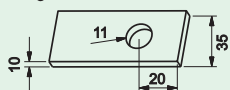
Тънка уплътнителна шайба



Винт M10x25
Въртящ момент за
затягане 20 Nm

Подходящи за кабелни обувки съгласно изискванията на
DIN 46235 max. 10-185 mm²
DIN 46234 max. 10-240 mm²
DIN 46329 max. 10-240 mm²

Медни шини

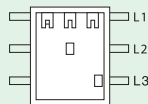


Стояеми предпазители

Адаптери за съединителни шини Z-LTS-...-SAD/100, 3-полюсни

- За монтаж на превключвателни разединители със стояем предпазител LTS върху системи от съединителни шини с разстояние между съединителните шини от 100 mm.
- Начинът на монтаж изисква малко време и пространство.

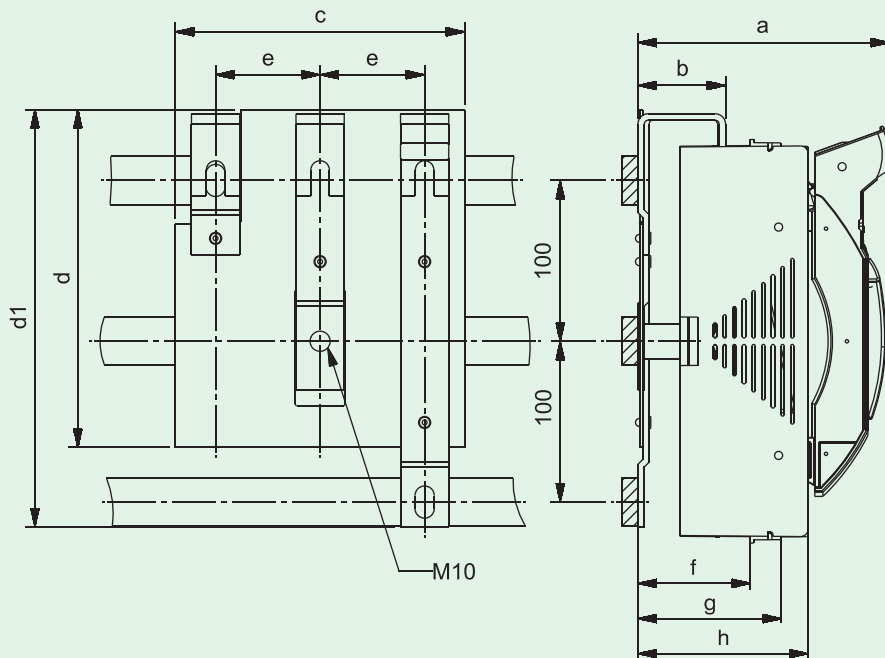
Схема на свързване



Технически данни

Адаптер	Размер	Разстояние между съединителните шини	Монтаж	Максимално напречно сечение на съединителните шини
Z-LTS-250-SAD/100	1	100 mm	M10	60 x 10 mm
Z-LTS-400-SAD/100	2	100 mm	M10	60 x 10 mm
Z-LTS-630-SAD/100	3	100 mm	M10	60 x 10 mm

Размери (mm)



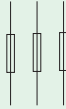
		a	b	c	d	d1	e	f	g	h
Z-LTS-250-SAD/100	Size 1	137	51	161	193	253	60	60	72	91
Z-LTS-400-SAD/100	Size 2	157	55	180	210	260	65	72	89	106
Z-LTS-630-SAD/100	Size 3	166	50	215	210	269	80	-	81	111.5

Стопяеми Прегназителѝ

Стопяем прегназител Z-NH

- Конструкция съгласно ÖVE-SN 40, IEC 60269, VDE 0636, SEV 1066
- Размери съгласно изискванията на австрийския стандарт ÖNORM E-6020, DIN 43.620
- Стопяемите прегназителѝ Z-NH от експлоатационен клас "gI" се използват за защита на линията. Те надежно изключват токове на претоварване и късо съединение над допустимите нива на номиналния ток на изключваща способност.
- "gI" стопяемите прегназителѝ Z-NH защитават също електрическите системи и оборудване от електродинамичните сили, предизвикани от токовете на късо съединение.
- Изолационни корпуси от стьатит/кордерит
- Щелият контактен нож е от посребрена мед
- Накляящ се плосък индикатор, ръкохватка под напрежение
- Неръждаеми
- Стопяемите прегназителѝ Z-NH имат селективност 1:1.25 и 1:1.6 съответно (съотношение на свързаните в серия номинални токове), позволяващо оптимално използване и защита на линия с определено сечение.
- Сигурното ограничаване на тока позволява намаление на физическите размери на електрическите системи
- Висока изключваща способност до 120 kA

Схема на свързване



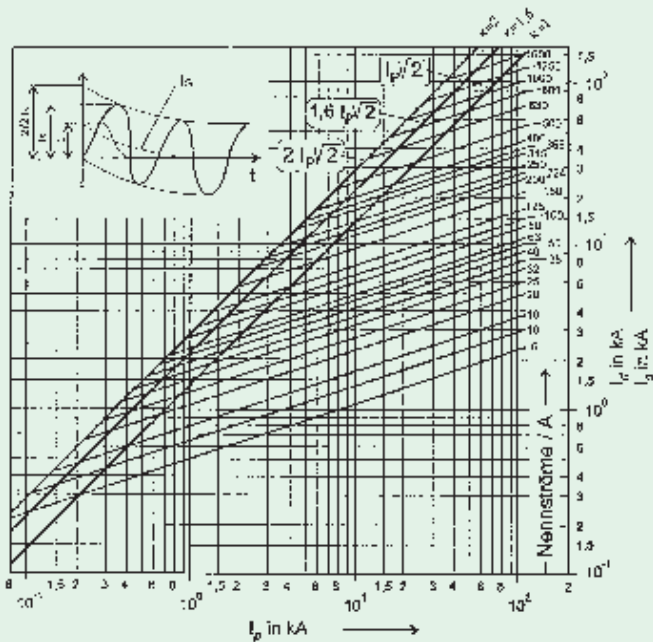
Технически данни

	Z-NH-00/	Z-NH-1/	Z-NH-2/	Z-NH-3/
Електрически				
Номинално напрежение				
AC	500 V AC	500 V AC	500 V AC	500 V AC
DC	230 V DC	230 V DC	230 V DC	230 V DC
Номинален ток				
	25-160 A	50-250 A	100-400 A	250-630 A
Номинална честота				
	45-62 Hz	45-62 Hz	45-62 Hz	45-62 Hz
Номинална изключваща способност				
AC	120 kA	120 kA	120 kA	120 kA
DC	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
Максимална загуба на мощност				
$I_n = 10 A$	1.6 W	-	-	-
16 A	2.1 W	-	-	-
20 A	2.2 W	-	-	-
25 A	2.4 W	-	-	-
35 A	3.7 W	-	-	-
40 A	3.9 W	-	-	-
50 A	4.5 W	4.9 W	-	-
63 A	5.5 W	6.5 W	-	-
80 A	5.5 W	6.6 W	-	-
100 A	6.5 W	9.1 W	8.3 W	-
125 A	9.4 W	11.7 W	11.7 W	-
160 A	11.9 W	13.2 W	14.5 W	-
200 A	-	16.1 W	16.1 W	-
250 A	-	21.8 W	21.8 W	19.4 W
315 A	-	-	23.3 W	23.3 W
400 A	-	-	32.4 W	32.4 W
500 A	-	-	-	38.6 W
630 A	-	-	-	43.0 W

Стояеми Предпазители

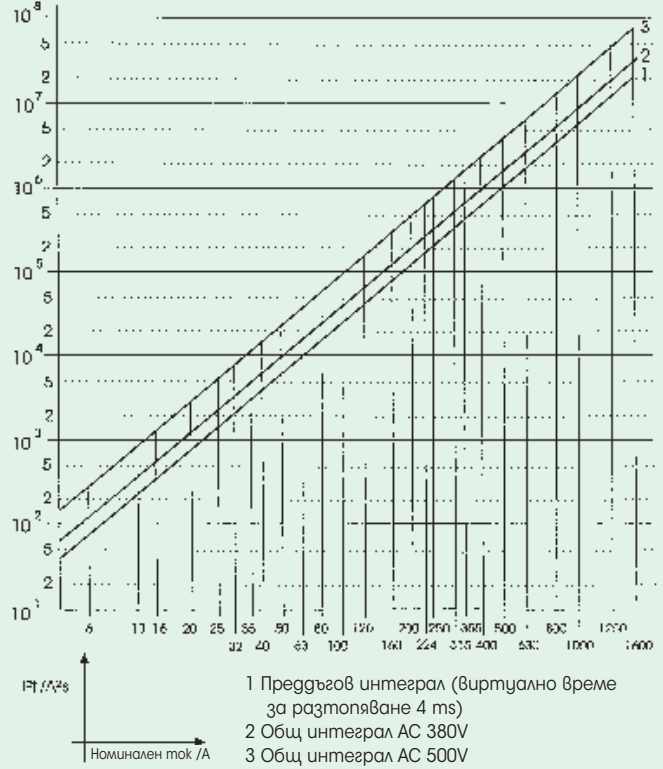
Токови характеристики, Токоограничаващи характеристики

Характеристиките показват зависимостта на ограничавания ток (максимална стойност) от проспективния ток (ефективна стойност) при най-неблагоприятни условия, за съответните номинални токове.

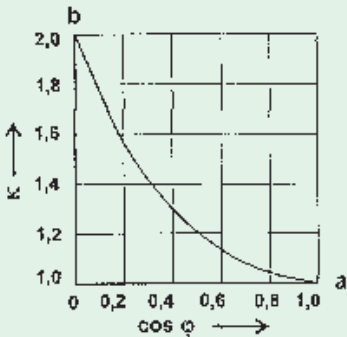


I_g асиметричен ток на к.с.
 I_g затихваща DC компонента
 I_p проспектен ток на к.с.
 I_s ограничен ток на к.с. = $I_p \cdot k \cdot \sqrt{2}$
 $k=2$ за $\cos \varphi=0$, $k=1$ за $\cos \varphi=1$

Селективност



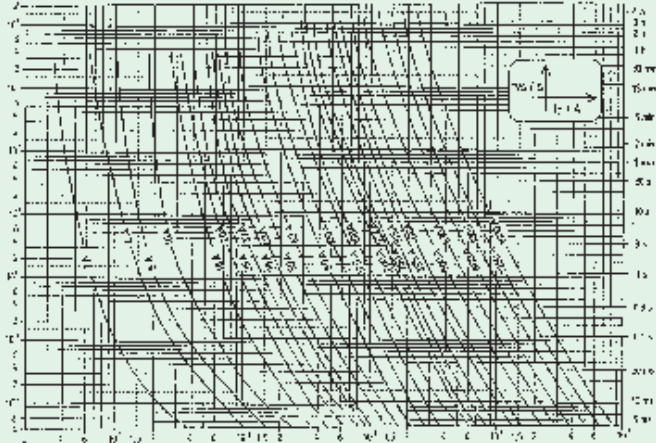
Корегиращ коефициент за постояннотоковата компонента



а Ограничен ток на к.с. без постояннотокова компонента ($k = 1$)
 б Ограничен ток на к.с. с максимална постояннотокова компонента ($k = 2$)

Усреднени време-токови характеристики

За Z-NH-предпазители от 6 - 1600 A работни характеристики gL/gG



Усреднените времетокови характеристики важат при околна температура $20 \pm 5^\circ\text{C}$ и за сечения на кабелите (линиите), предписани в нормативните документи за провеждане на изпитвания.

Измервателни Инструменти

Аналогови Измервателни Инструменти Z-MG

- Аналогови амперметри и волтметри
- За измерване на еднофазни АС напрежения и токове
- Обхват за директно измерване до 40 А (АС)
- Тип Z-MG/AA5-WS със сменяема скала за работа с преобразуватели до 600 А
- Сменяема скала (Z-MG/WS...)
- Подвижен метален измерителен блок
- Аксесоари
- Превключвател за волтметър, виж тип Z-DSV.

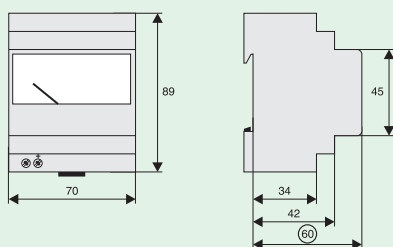
Блокова схема



Технически данни

	Z-MG/AA-10	Z-MG/AA-40	Z-MG/AA5-WS	Z-MG/VA-250	Z-MG/VA-500
Електрически					
Номинално напрежение U_n	-	-	-	250 V AC	500 V AC
Номинален ток I_n	10 A	40 A	5 A	-	-
Входящ сигнал	симетричен, синусоидален, коефициент на формата 1.11				
Номинална честота	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Работна честота	45-65 Hz	45-65 Hz	45-65 Hz	45-65 Hz	45-65 Hz
Клас на точност	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Измервателен обхват	0 - I_n	0 - I_n	0 - I_n	0 - U_n	0 - U_n
Консумация	<1,1 VA	<1,1 VA	<1,1 VA	<3 VA	<3 VA
Надвишаване на измервателния обхват					
постоянно	1.2x I_n	1.2x I_n	1.2x I_n	1.2x U_n	1.2x U_n
кратковременно	10x I_n /5s	10x I_n /5s	10x I_n /5s	2x U_n /5s	2x U_n /5s
Номинално изолационно напрежение	0.6 kV	0.6 kV	0.6 kV	0.6 kV	0.6 kV
Изпитано напрежение 50Hz/1min.	2 kV	2 kV	2 kV	2 kV	2 kV
Механически					
Вграждаем размер	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Височина на уреда	89 mm	89 mm	89 mm	89 mm	89 mm
Ширина на уреда	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Тегло	130 g	130 g	130 g	130 g	130 g
Монтаж	бързо захващане към DIN шина съгл. EN 50022				
Степен на защита, вграден	IP50	IP50	IP50	IP50	IP50
Горни и долни изводи	хомотни клеми	хомотни клеми	хомотни клеми	хомотни клеми	хомотни клеми
Капацитет на клемата	4 mm ²	8 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
Въртящ момент за притягане на винтовете на клемите	1 Nm	1.8 Nm	1 Nm	1 Nm	1 Nm
Допустима относителна влажност	65%	65%	65%	65%	65%
Диапазон на допустимата околна температура	-25 до +50°C	-25 до +50°C	-25 до +50°C	-25 до +50°C	-25 до +50°C
Клас на запалимост по UL 94	V1	V1	V1	V1	V1

Размери (mm)



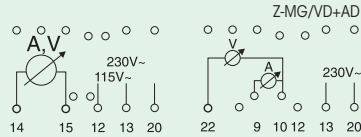
Измервателни Инструменти

Цифрови измервателни инструменти Z-MG

- Цифрови амперметри и волтметри
- За измерване на еднофазни АС напрежения и токове
- 7 сегментен дисплей, зелени светодиоди
- Светодиодна индикация за претоварване
- Обхват за директно измерване до 20 А (Z-MG/AD-20)
При използване на токов трансформатор X/5А (Z-MG/AD-999)
показание до 999А.
- Тип Z-MG/AD-999:
Възможен преводен коефициент на токовите трансформатори
15/5, 20/5, 25/5, 40/5, 60/5, 100/5, 150/5, 200/5, 250/5, 400/5, 600/5,
1000/5 настройваеми

- Тип Z-MG/VD+AD+S:
Притежава поява на сигнал за аларма – мигащо съобщение "AL"
- Аксесоари: Превключвател за волтметър, виж тип Z-DSV.

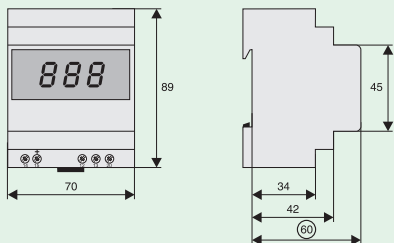
Схема на свързване



Технически данни

	Z-MG/AD-20	Z-MG/AD-999	Z-MG/VD-600	Z-MG/VD+AD	Z-MG/VD+AD+S
Електрически					
Номинално напрежение U_n	-	-	600 V AC	500 V AC	500 V AC
Номинален ток I_n	20 A	5 A	-	5 A	5 A
Помощно напрежение	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz
Консумация на помощното напрежение	< 4.5 VA	< 4.5 VA	< 4.5 VA	< 2.5 VA	< 2.5 VA
Вълнова форма на входния сигнал	симетричен, синусоидален, коефициент на формата 1.11				
Номинална честота	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Работна честота	45-65 Hz	45-65 Hz	45-65 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz
Клас на точност	±1% +1 цифра	±1% +1 цифра	±1% +1 цифра	±1% +1 цифра	±1% +1 цифра
Резолуция	1 цифра	1 цифра	1 цифра	1V/0.01-10A	1V/0.01-10A
Брой на измервания в секунда	3	3	3	0.67	0.67
Измерителни обхвати	0 - I_n	0 - I_n	0 - U_n	0-600V/0,1-6A	0-600V/0,1-6A
Консумация					
Напрежен вход	-	-	-	<0.1VA	<0.1VA
Ток вход	<1.1 VA	<1.1 VA	-	<0.6VA	<0.6VA
Входен импеданс					
	-	-	>1MΩ	-	-
Надвишаване на измервателния обхват					
постоянно	2x I_n	2x I_n	1.1x U_n	1.2x U_n /1.2x I_n	1.2x U_n /1.2x I_n
кратковременно	2.5x I_n /5s	10x I_n /5s	-	2x I_n /5s	2x I_n /5s
Номинално изолационно напрежение	0.66 kV	0.66 kV	0.66 kV	0.66 kV	0.66 kV
Изпитателно напрежение 50Hz/1мин.	2 kV	2 kV	2 kV	3 kV	3 kV
Контакти (алармени) 2броя					
Тип	-	-	-	-	програмируем
Задавана стойност	-	-	-	-	мин. и/или макс.
Хистерезис	-	-	-	-	0-120%
Закъснение	-	-	-	-	0-3ag, cm-m
Състояние на релето	-	-	-	-	0-60s (1 s на стъпка)
Комутационна възможност на контактите	-	-	-	-	захранено/не захр.
					5A/250VAC
Механически					
Вграждаем размер	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Височина на уреда	89 mm	89 mm	89 mm	89,5 mm	89,5 mm
Ширина на уреда	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Максимално показание на дисплея	999	999	999	999	999
Височина на цифрите	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Тегло	300 g	300 g	300 g	250 g	270 g
Монтаж	бързо захващане към DIN шина съгл. EN 50022				
Степен на защита, вграден	IP50	IP50	IP50	IP50	IP50
Горни и долни клемни	хомотни клемни	хомотни клемни	хомотни клемни	хомотни клемни	хомотни клемни
Капацитет на клемите	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
Въртящ момент за притяг. на винтовете на клемите	1 Nm	1 Nm	1 Nm	1 Nm	1 Nm
Допустима относителна влажност	95%	95%	95%	20-80%	20-80%
Диапазон на допустимата околна температура	-10°C to +55°C	-10°C to +55°C	-10°C to +55°C	-5°C to +55°C	-5°C to +55°C
Клас на запалимост по UL 94	V1	V1	V1	V1	V1

Размери (mm)



Измервателен обхват - резолюция

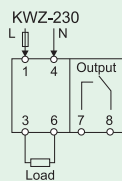
Z-MG/VD+AD Z-MG/VD+AD+S	Обхват											
	5A 5.00 10mA											
Дисплей	10A	15A	20A	25A	30A	40A	50A	60A	70A	75A	80A	
Резолюция	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	75.0	80.0	
Обхват	100mA											
	1A											
Дисплей	100A	120A	150A	160A	200A	250A	300A	400A	500A	600A	700A	800A
Резолюция	100	120	150	160	200	250	300	400	500	600	700	800
Обхват	10A											
	10A											
Дисплей	1kA	1.2kA	1.5kA	1.6kA	2kA	2.5kA	3kA	4kA	5kA	6kA	7kA	8kA
Резолюция	1.00	1.20	1.50	1.60	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00

Измервателни Инструменти

Електромер KWZ

- Електромер в съответствие с IEC/EN 61036 за контролни измервания
- За активна енергия
- Тип KWZ-230: еднофазен електромер (kWh)
- Възможност за дистанционно показване на консумацията с напр. импулсен брояч

Схема на свързване

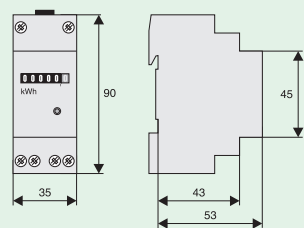


Технически данни

KWZ-230	
Електрически:	
Номинално напрежение U_n	230 V AC
Работен диапазон	0.9–1.2 x U_n
Номинален ток I_n	10 A, директно
Максимален ток I_{max}	40 A
Номинална честота	50/60 Hz
Помощно напрежение	от измерването
Загуби на мощност	2 W
Входящ сигнал	синусоиден
Фактор на мощността	$\cos \varphi = 0.5$ индуктивен до $\cos \varphi = 0.8$ капацитивен
Клас на точност	1
Резолюция	0.1 kWh
Сигнал за светодиода	640 импулса/kWh
Собствена консумация за фаза	<8 VA
Номинални стойности на изходящият сигнал	5–48 V DC, 50 mA
Стойност на импулса (джъмпер)	10 импулса/ kWh
Комутиращ контакт (безпотенциален)	1 NO
Номинално импулсно издържано напрежение (1.2/50) μs	5 kV
Изпитвателно напрежение 50 Hz/1 min.	2.5 kV
Механически:	
Вграждаем размер	45 mm
Височина на устройството	90 mm
Ширина на устройството	35 mm (2 TE)
Тегло	180 g
Дисплей	5+1 цифра
Максимално показание на дисплея	99999.9 kWh
Височина на цифрите	4 mm
Монтаж	бързо захващане към DIN шина съгл. EN 50022
Степен на защита, вграден	IP20
Горни и долни клеми	хомотни клеми
Капацитет на клемите	12 mm ² (2,5 mm ² импулсен изход)
Въртящ момент за притягане на винтовете на клемите	2 Nm
Допустима относителна влажност	90 %
Диапазон на допустимата околна температура	-5 до +55 °C

Размери (mm)

KWZ-230

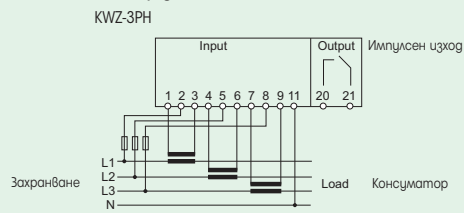


Измервателни Инструменти

Електромер за индиректни измервания KWZ-3PH

- Електромер в съответствие с IEC/EN 61036 за контролни измервания
- За активна енергия
- Прецизно измерване дори в случай на неравномерен товар на всяка фаза
- Възможност за дистанционно показване на консумацията с напр. импулсен брояч Z-IMZ/24
- Възможност за промяна на чувствителността на импулсния изход 1 имп. / 10 Wh - 1 MWh

Схема на свързване

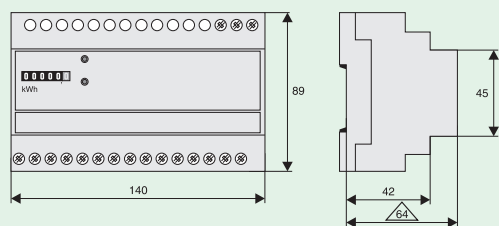


Технически данни

KWZ-3PH			
Електрически:		Механически:	
Номинално напрежение U_n	230/400 V AC	Размер на рамката	45 mm
Работен диапазон	0.9-1.1 x U_n	Височина на устройството	89 mm
Работен ток I_n	5 A (трансформатори)	Ширина на устройството	140 mm (8 TE)
Макс. ток I_{max}	1.2 x I_n	Тегло	450 g
Номинална честота	50 Hz $\pm 5\%$	Дисплей	мех. брояч
Кратковременно претоварване	20 x $I_{max}/500$ ms		41 6 цифри (kWh) или
Помощно напрежение	230 V, 50 Hz (клемы 20, 21)		4+2 цифри (MWh)
Консумация	< 4 VA	Максимално показание на дисплея	999999 kWh
Загуби на мощност	1.5 W		или 9999.99 MWh
Входящ сигнал	синусоиден	Височина на цифрите	4 mm
Фактор на мощността	$\cos \varphi = 0.5$ индуктивен $\cos \varphi = 0.8$ капацитивен	Монтаж	на DIN шина съгл. EN 50022
Клас на точност	2	Степен на защита на клемите	IP20
Резолуция	1 kWh или 10 kWh	Клемы	Хомотни
Сигнал за светодиода	1 имп./10 Wh или 1 имп./100 Wh	Капацитет на клемите	8 mm ² (4 mm ² имп. изход)
Собствена консумация на фаза	< 0.5 VA Макс.	Върт. момент за притягане на винтовете на клемите	0.25 Nm (0.2 Nm)
Стопяем прегарвател/ Автоматичен прекъсвач	10 A gG / C10	Допустима относителна влажност	<75 %
Превключвател DIP за изм. Обхвати	40/5-600/5 A - kWh или 400/5-6000/5 A - MWh	Диапазон на допустимата околна температура	-10 до +45 °C
Номинални стойности на изх. сигнал	макс. 110 V DC/AC, 50 mA		
Стойност на импулса	в съотв. с калибрацията		
Комутиращ контакт	1 NO (безпотенциален)		
Номинално импулсно издържано напрежение (1.2/50) μ s	6 kV		
Изпитвателно напреж. 50 Hz/1 min.	2 kV		

Размери (mm)

8TE



Настройка на чувствителността чрез джъмлер JL (kWh/MWh) и обхвата на измерване чрез DIP1

JL $\begin{matrix} 3 \\ 2 \\ 1 \end{matrix}$ kWh	JL $\begin{matrix} 3 \\ 2 \\ 1 \end{matrix}$ MWh
000000	0000.00
40A/5A	400A/5A
50A/5A	500A/5A
60A/5A	600A/5A
75A/5A	750A/5A
100A/5A	1000A/5A
120A/5A	1200A/5A
150A/5A	1500A/5A
200A/5A	2000A/5A
300A/5A	3000A/5A
600A/5A	6000A/5A

Настройка на стойностите на изходящия импулс

Положение на ключа	kWh	MWh	
	000000	0000.00	
A	1 имп / 10 Wh	1 имп / 100 Wh	50 ms
B	1 имп / 100 Wh	1 имп / 1 kWh	100 ms
C	1 имп / 1 kWh	1 имп / 10 kWh	100 ms
D	1 имп / 10 kWh	1 имп / 100 kWh	100 ms
E	1 имп / 100 kWh	1 имп / 1 MWh	100 ms

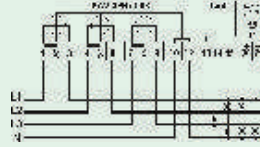
Измервателни Инструменти

Електромер KWZ-3PH(D)

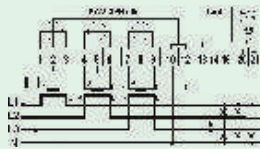
- За измерване на активна енергия
- Прецизно измерване дори в случай на неравномерен товар на всяка фаза
- Правилна работа дори при отсъствие на две от фазите
- Може също да се използва за еднофазно измерване
- Конструкция съгласно EN 62053-21
- KWZ-3PH с електромеханичен брояч
- KWZ-3PHD с цифров дисплей
- KWZ-3PH(D)-63 за директно измерване, клас на точност 2
- KWZ-3PH(D)-I5(I1) за индиректно измерване $\times/5$ A ($\times/1$ A), клас на точност 1
- S0 импулсен изход като стандартен за всички версии
- KWZ-3PHD като 1-ва до 4-та версия на тарифата
- KWZ-3PHD версия -R с релеен изход
- KWZ-3PHD версия -C с комуникация по RS-485
- Типово одобрение за повечето страни в ЕС

Схеми на свързване

3-фазно директно измерване



3-фазно индиректно измерване



Технически данни

	KWZ-3PH(D)-D63	KWZ-3PH(D)-I5	KWZ-3PH(D)-I1
Електрически:			
Номинално напрежение U_n	230/400 V AC	230/400 V AC	230/400 V AC
Работен обхват	0.9–1.1 x U_n	0.9–1.1 x U_n	0.9–1.1 x U_n
Номинален ток I_n	5 A	5 A	5 A
Максимален ток I_{max}	63 A	6 A	6 A
Номинална честота	50 Hz \pm 5%	50 Hz \pm 5%	50 Hz \pm 5%
Входен сигнал	Синусоидален	Синусоидален	Синусоидален
Консумирана мощност – токова верига	0.05 VA при I_n за фаза	0.05 VA при I_n за фаза	0.05 VA при I_n за фаза
Консумирана мощност – напреженова верига	7.7 VA, кап. 0.7 W за фаза	7.7 VA, кап. 0.7 W за фаза	7.7 VA, кап. 0.7 W за фаза
Изоляционна якост на измервателното тяло	12 kV	12 kV	12 kV
Клас на точност	2	1	1
Резолуция	0.1 kWh	X x 0.01 kWh	X x 0.01 kWh
LED сигнал	10 000 имп./kWh	10 000 имп./kWh	10 000 имп./kWh
Номинални стойности на изходния импулс	макс. 27 VDC, 27 mA	макс. 27 VDC, 27 mA	макс. 27 VDC, 27 mA
Чувствителност на импулсия изход	500 имп./kWh	5 000 имп./kWh	5 000 имп./kWh
Изходен релеен контакт (безпотенциален)	1 NO	1 NO	1 NO
Ном. имп. издържано напр. (1.2/50 μ s) на S0 изходите	6 kV	6 kV	6 kV
Изпитвателно напреж. 50 Hz/1 мин., на S0 изхода	4 kV	4 kV	4 kV
Ном. параметри на изходното реле (-R версия)	100 V DC/AC, 100 mA	100 V DC/AC, 100 mA	100 V DC/AC, 100 mA
Параметри на импулса на релето (-R версия)	10 имп./kWh, 250 ms	10 имп./kWh, 250 ms	10 имп./kWh, 250 ms
Механически:			
Вграждаем размер	45 mm	45 mm	45 mm
Височина на устройството	93.5 mm	93.5 mm	93.5 mm
Ширина на устройството	153 mm (8.5 TE)	153 mm (8.5 TE)	153 mm (8.5 TE)
Тегло	490 g	490 g	490 g
Механичен брояч	6+1	6+1	6+1
Цифров дисплей	6+2	6+2	6+2
Височина на цифрите	8 mm	8 mm	8 mm
Височина на мех. цифри	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm
Клеми	винтови	винтови	винтови
Капацитет на клемите	16 mm ² (2.5 mm ²)	16 mm ² (2.5 mm ²)	16 mm ² (2.5 mm ²)
Въртящ момент за притягане на винтовете на клемите	2 Nm (1 Nm)	2 Nm (1 Nm)	2 Nm (1 Nm)
Степен на защита	IP20, IP40 с капак върху клемите KWZ-SCOV (измервателно тяло IP51)		
Допустима относителна влажност	<75 %		
Диапазон на допустимата околна температура	-40 до + 60 °C		
Клас на запалимост	V1		

Размери (mm)



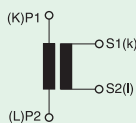
Измервателни Инструменти

Акcesoари за Измервателните Инструменти

Токов трансформатор за кабел Z7-MG/WAK, Токов трансформатор за съединителна шина Z7-MG/WAS,

- Трансформира голямите токове до стандартни измерителни токове
- Токовите трансформатори помагат да се намали цената при присъединяване и инсталиране към система от съединителни шини
- Препоръчителни при токове от 50 A нагоре
- Класове на точност
 - Клас 0.5: за прецизно измерване и калибрирани електромери (kWh-метри)
 - Клас 1: за общо измерване и не-калибрирани електромери
 - Клас 3: за груби измервания, релета и за защита
- Ако намонтаете няколко навивки от първичния кабел около токовия трансформатор ще получите част от първичния ток на навивка, докато мощността и класа на точност остават непроменени.

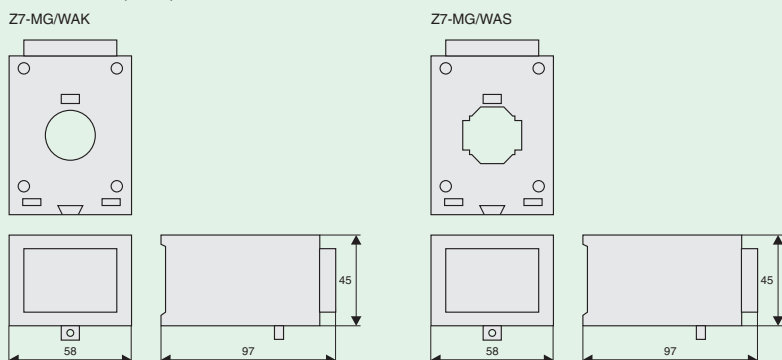
Схема на свързване



Технически данни

	Z7-MG/WAK			Z7-MG/WAS		
Електрически						
Макс. Работно напрежение	1.2 kV			1.2 kV		
Вторичен ток	5 A			5 A		
Номинална честота	40-60 Hz			40-60 Hz		
Диаметър на кабела	20 mm			23 mm		
Сечение на шината	-			30 x 10 mm		
Клас на точност	Cl. 0.5	Cl. 1	Cl. 3	Cl. 0.5	Cl. 1	Cl. 3
Номинален първичен ток IpN 50 A	-	-	3 VA	-	-	-
60 A	-	-	3 VA	-	-	-
80 A	-	-	3 VA	-	-	-
100 A	-	3 VA	-	-	3 VA	-
150 A	3 VA	-	-	3 VA	-	-
200 A	3 VA	-	-	3 VA	-	-
250 A	5 VA	-	-	5 VA	-	-
300 A	-	-	-	5 VA	-	-
400 A	-	-	-	6 VA	-	-
500 A	-	-	-	6 VA	-	-
600 A	-	-	-	6 VA	-	-
Свързвания	P1 (K) първичен вход, P2 (L) първичен изход, s1 (k) вторичен вход, s2 (l) вторичен изход					
Номинален термичен ток на късо съединение I _{th}	40-80 IpN за 1 s			40-80 IpN за 1 s		
Номинален динамичен ток на късо съединение I _{dyn}	2.5 x I _{th} за 1 s			2.5 x I _{th} за 1 s		
Безопасен фактор	<5			<5		
Постоянно претоварване	1.2 x IpN			1.2 x IpN		
Клас на изолацията (IEC 85)	E			E		
Изпитвателно напрежение 50Hz/1 мин.	6 kV			6 kV		
Механически						
Височина на устройството	45 mm			45 mm		
Ширина на устройството	58 mm			58 mm		
Тегло	300 g			300 g		
Монтаж	бързо захващане към DIN шина съгл. EN 50022, монтаж на стена, директно върху кабела или съединителната шина					
Степен на защита	IP30			IP30		
Вторични клеми	винтови клеми M4x6					
Въртящ мом. за притягане на винтовете на клеми	1.9 Nm					
Допустима относителна влажност	80%			80%		
Диапазон на допустимата околна температура	-20 до +50°C			-20 до +50°C		
Макс. температура на шините	-			70°C		

Размери (mm)



Измервателни Инструменти

Брояч на работни часове BSZ

- В съответствие с DIN 61010
- Брояч на часове за сумиране на данни за отработено време на машини и системи и определяне на разходи, интервали на поддръжка, гаранции и време на работа.

Схема на свързване

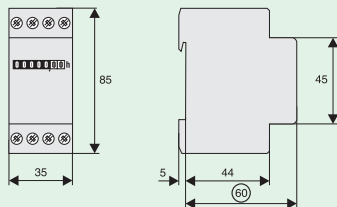
0000000h



Технически данни

	BSZ/230	BSZ/24
Електрически		
Номинално напрежение	230 V AC $\pm 10\%$	24 V AC $\pm 10\%$
Номинална честота	50 Hz	50 Hz
Консумация на ток	10 mA	10 mA
Точност	съгл. мрежовата честота	съгл. мрежовата честота
Собствена консумация	1 VA	1 VA
Механически		
Взраждаем размер	45 mm	45 mm
Височина на устройството	85 mm	85 mm
Ширина на устройството	35 mm	35 mm
Тегло	75 g	75 g
Нулево положение	не	не
Индикатор за работа	не	не
Обхват на броенето	99999,99 h	99999,99 h
Височина на цифрите	3.5 mm	3.5 mm
Цвят на цифрите	бели на черен фон	бели на черен фон
	Десетици червени	Десетици червени
Монтаж	бързо захващане към DIN шина съгл. EN 50022	
Степен на защита, вграден	IP40	IP40
Долни клеми	винтови клеми	
Капацитет на клемите	10 mm ²	10 mm ²
Въртящ момент за затягане на винтовете на клемите	1.2 Nm	1.2 Nm
Температурен диапазон	-25 до +55°C	-25 до +55°C

Размери (mm)

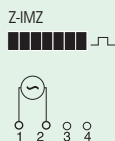


Измервателни Инструменти

Брояч на импулси Z-IMZ

- В съответствие с DIN 61010

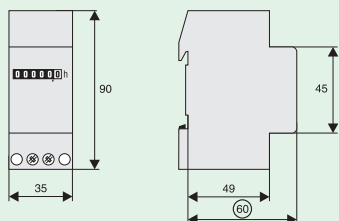
Схема на свързване



Технически данни

	Z-IMZ/230	Z-IMZ/24
Електрически		
Номинално напрежение	230 V AC $\pm 10\%$	24 V AC $\pm 10\%$
Номинална честота	50 Hz	50 Hz
Консумация на ток	8 mA	10 mA
Точност	-	-
Честота на броене	макс. 10 импулса/сек	макс. 10 импулса/сек
Продължителност на импулса / интервал	10 ms	10 ms
Режим	100%	100%
Собствена консумация	1.84 VA	0.24 VA
Механически		
Вграждаем размер	45 mm	45 mm
Височина на устройството	90 mm	90 mm
Ширина на устройството	35 mm	35 mm
Тегло	60 g	60 g
Нулево положение	не	не
Индикатор за работа	не	не
Обхват на броене	9999999 импулса	9999999 импулса
Височина на цифрите	4 mm	4 mm
Цвят на цифрите	бели на черен фон	бели на черен фон
Монтаж	бързо захващане към DIN шина по EN 50022	
Степен на защита, вграден	IP65	IP65
Долни клеми	винтови клеми	
Капацитет на клемите	0.14-4 mm ²	0.14-4 mm ²
Въртящ момент за притягане на винтовете на клемите	0.8 Nm	0.8 Nm
Температурен диапазон	-10 до +70°C	-10 до +70°C

Размери (mm)



Други Аксесоари

Защитен заземен контакт Z-SD230

- Конструкция съгласно VDE, ÖVE
- Модулна шинна присъединителна система
- Възможно е захващане с винтове
- Ширина 2.5 TE
- Предлага се шинен блок Z7-SD/1P+N 10 mm²
- Модел -BS със устройство за защита на деца и заземителен щифт

Диаграма на свързване



Технически данни

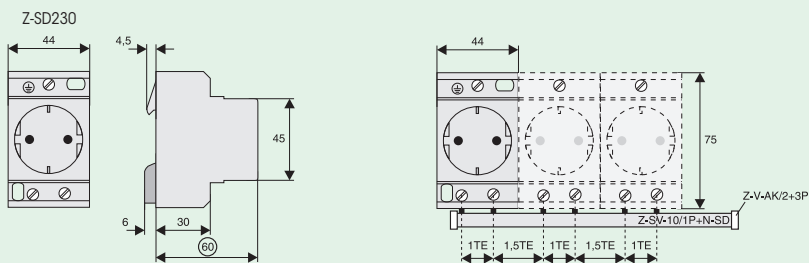
Електрически

Номинално напрежение	250V AC
Номинален ток	10/16 A

Механически

Вграждаем размер	45 mm
Височина на устройството	76 mm
Ширина на устройството	44 mm
Монтаж	бързо захващане към DIN шина съгл. EN 50022, възможно е захващане с винтове
Степен на защита, вграден	IP40
Горни и долни клеми	хомотни клеми
Капацитет на клемите	1 до 2x2.5 mm ²

Размери (mm)

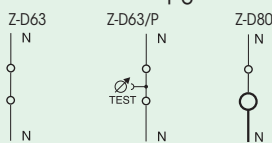


Други Аксесоари

Клеми за неутралата, Захранващ клемен блок Z-D

- Съвместима със стандартна съединителна шина за Xtra Combination устройствата
- Z-D80: Захранващ клемен блок за съединителна шина 80 A.
Хомотни специализирани клеми (25 mm²) отгоре, хомотни клеми (50 mm²) отдолу.
Положението на шинопровода по избор може да е отгоре или отдолу
- Z-D80: с буква за тестване Ø 4mm, 10 A за проводника на неутралата

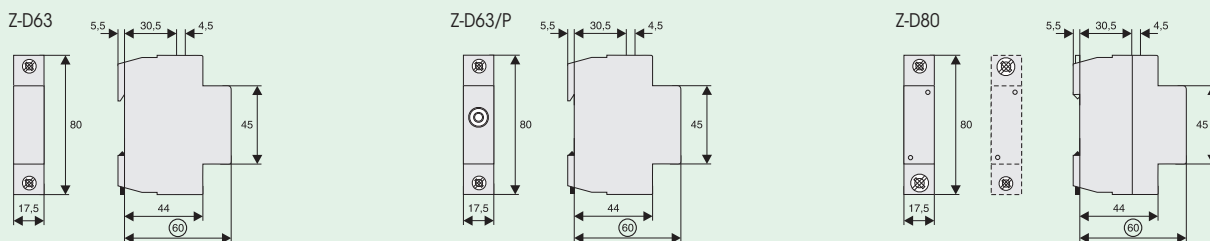
Схеми на свързване



Технически данни

	Z-D63	Z-D63/P	Z-D80
Електрически			
Номинален ток	63 A	63 A	80 A 125 A когато се използва като захранване в центъра, захранващият блок е 50mm ² , медна шинна система с мин. 16 mm ²
Честота	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Проводник за неутралата и тестване N	-	10 A, Ø 4	-
Механически			
Вграждаем размер	45 mm	45 mm	45 mm
Височина на устройството	80 mm	80 mm	80 mm
Ширина на устройството	17.5 mm (1TE)	17.5 mm (1TE)	17.5 mm (1TE)
Монтаж	бързо захващане към DIN шина съгл. EN 50022		
Степен на защита, вграден	IP40	IP40	IP40
Клеми			
горна	спец. /хомотни	спец. /хомотни	спец. /хомотни
долна	спец. /хомотни	спец. /хомотни	хомотни клеми
Капацитет на клемата			
горна	1-25 mm ²	1-25 mm ²	1-25 mm ²
долна	1-25 mm ²	1-25 mm ²	2.5-50 mm ²
Защита на клемите	безопасни срещу допир с пръст или ръка, съгл. BGV A3, ÖVE-EN 6		
Дебелина на шините	0.8 - 2 mm	0.8 - 2 mm	0.8 - 2 mm

Размери (mm)



Други Аксесоари

Изключващо устройство за предния панел Z-MFPA

- Механически изключващо устройство за PL, Z-A40 и PFL реагира, когато предният панел на разпределителна кутия бъде свален.
- Максимален капацитет на изключване: 4 + 4 симетрични полюса
- Може да бъде блокирано чрез завъртане, когато задействащият елемент е в натиснато положение.

Функционална схема

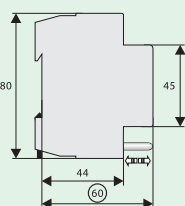
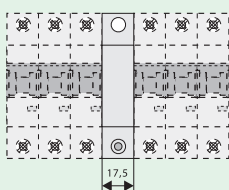


Технически данни

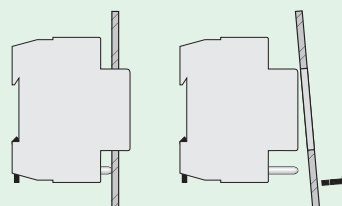
Механически

Взраждаем размер	45 mm
Височина на устройството	80 mm
Ширина на устройството	17.5 mm
Монтаж	бързо захващане върху DIN шина съгл. EN 50022
Степен на защита, взраден	IP40

Размер (mm)



Действие



Компактно табло KLV-TC

- Компактно табло, степен на защита IP30
- Без врата
- За 45 mm устройства за модулен монтаж

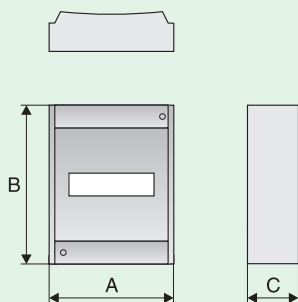
Технически данни

	KLV-TC-2	KLV-TC-4	KLV-TC-4-TB	KLV-TC-8	KLV-TC-8-TB1	KLV-TC-8-TB1
Механически						
Модулни елементи (TE)	1+1	3+1	3+1	6+2	6+2	6+2
Тегло	0.09 kg	0.15 kg	0.17 kg	0.32 kg	0.35 kg	0.36 kg
Носач на клемите с клеморег	-	-	KLV-TC-TB-4/4	-	KLV-TC-TBC-4/4	KLV-TC-TBC-4/4+4

Носач на клемите с клеморег

Типово означение	Брой на клемите	Тегло
KLV-TC-TB-4/4	2 x 10mm ² + 2 x 16 mm ²	0.018 kg
KLV-TC-TBC-4/4	2 x 10mm ² + 2 x 16 mm ²	0.030 kg
KLV-TC-TBC-4/4+4	2 x (2 x 10mm ² + 2 x 16 mm ²)	0.045kg

Размери (mm)



	A	B	C
	(Външни размери)		
KLV-TC-2	50	135	72
KLV-TC-4	90	160	78
KLV-TC-8	162	170	78

Други Аксесоари

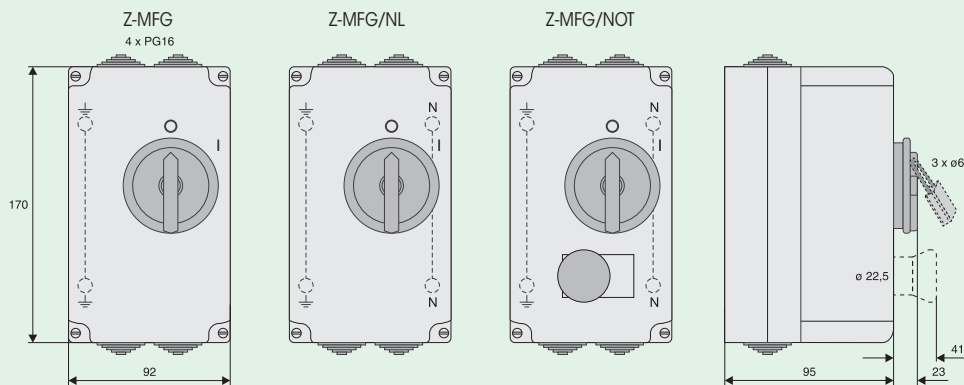
Влагоустойчиво табло Z-MFG

- Съгласно изискванията на EN 50298
- Подходящо за ръчни стартери за двигатели Z-MS, например, 3р (+ Z-USA); миниатюрни прекъсвачи CLS, например, 3р (+ Z-USA); прекъсвачи Z-A40.
- Свързването на заземителния проводник е вградено във всички типове.
- С подготвени отвори за кабелни входи 4 x PG16.
- Работа: След завъртане, ръкохватката може да бъде заключена в положение ИЗКЛЮЧЕНО посредством 3 катинара, макс. Ø 6 мм.
- Капакът на таблото може да бъде запечатано с пломби на две места.
- Обхват на доставката: 4 кабелни входа, 1 бутон с формата на гъба (червен) + 1 контакт (NC) в Z-MFG/NOT

Технически данни

	Z-MFG	Z-MFG/NL	Z-MFG/NOT
Електрически			
Загуба на мощност в инсталираните устройства	макс. 17 W	макс. 17 W	макс. 17 W
Механически			
Степен на защита	IP54	IP54	IP54
Клас на защита	II	II	II
Свързване на нустралата	-	интегрирано	интегрирано
Макс. ширина на устройството	4TE	4TE	4TE
Капацитет на клемите N/PE	макс. 16 mm ²	макс. 16 mm ²	макс. 16 mm ²
Момент на затягане			
Клеми N/PE	макс. 2 Nm	макс. 2 Nm	макс. 2 Nm
Винтове на капак	макс. 2 Nm	макс. 2 Nm	макс. 2 Nm

Размери (mm)



Компактни Разпределителни табла

Разпределителни табла за повърхностен монтаж и въградени Xboard BC-O...(-TW)-ECO / BC-U...(-TW)-ECO

Технически Данни

Електрически

Конструкция съгл. изискв. на	IEC 439-1, -3
Степен на защита	IP 40
Клас на защита	II
Номинално напрежение	400 V AC / 50 Hz
За мрежови системи	TN, TT, IT

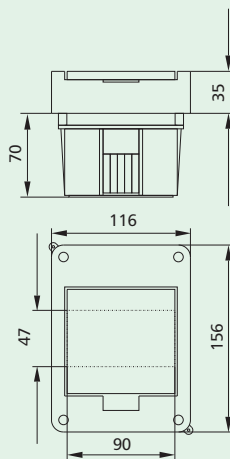
Механични

Материал	ABS
Цвят	RAL 9003
Температурна устойчивост	-20°C до +70°C

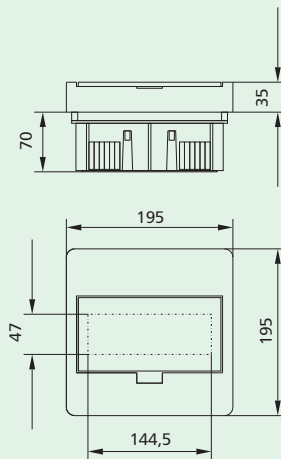
N-PE клемни точки	N	PE
BC-...1/5(-TW)-ECO	4x10 mm ²	4x10 mm ²
BC-...1/8(-TW)-ECO	8x10 mm ²	8x10 mm ²
BC-...1/12(-TW)-ECO	12x10 mm ²	12x10 mm ²
BC-...1/18(-TW)-ECO	18x10 mm ²	18x10 mm ²
BC-...2/24(-TW)-ECO	2x(12x10 mm ²)	2x(12x10 mm ²)
BC-...2/36(-TW)-ECO	2x(18x10 mm ²)	2x(18x10 mm ²)
BC-...3/36(-TW)-ECO	3x(12x10 mm ²)	3x(12x10 mm ²)
BC-O-3/54(-TW)-ECO	3x(18x10 mm ²)	3x(18x10 mm ²)

Размери (mm)

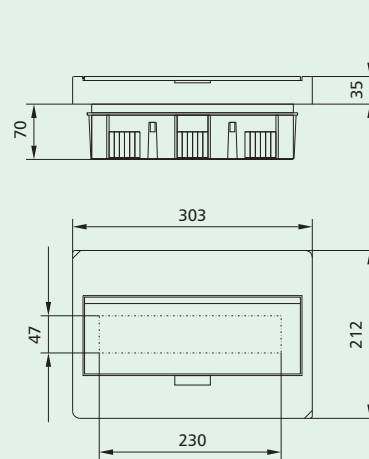
Разпределителни табла за въграждане BC-U...(-TW)-ECO



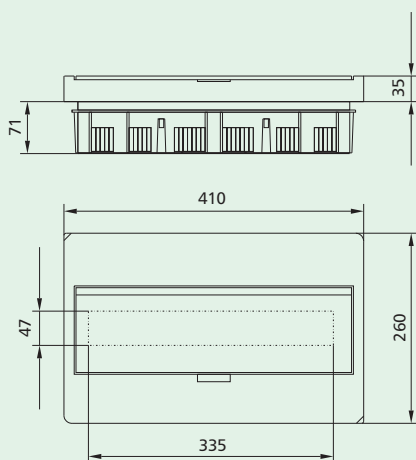
BC-U-1/5(-TW)-ECO



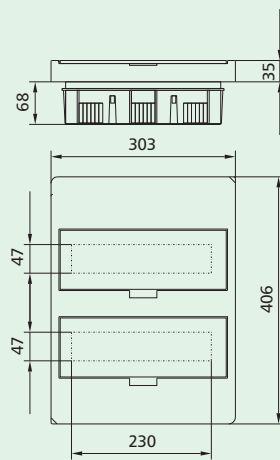
BC-U-1/8(-TW)-ECO



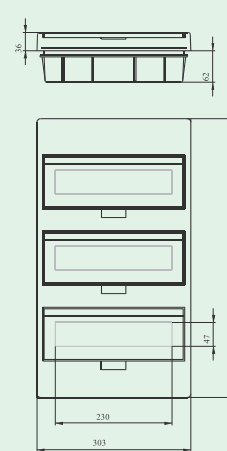
BC-U-1/12(-TW)-ECO



BC-U-1/18(-TW)-ECO



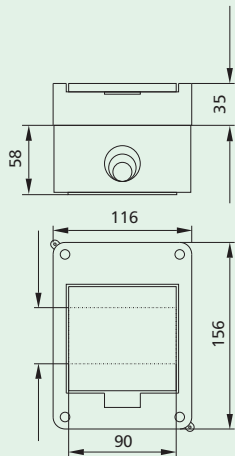
BC-U-2/24(-TW)-ECO



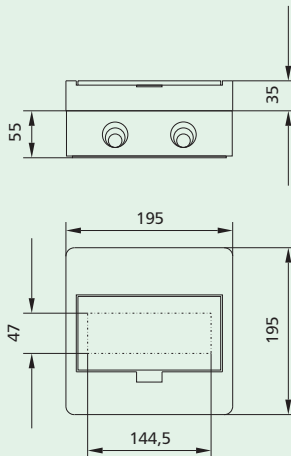
BC-U-3/36(-TW)-ECO

Компактни Разпределителни табла

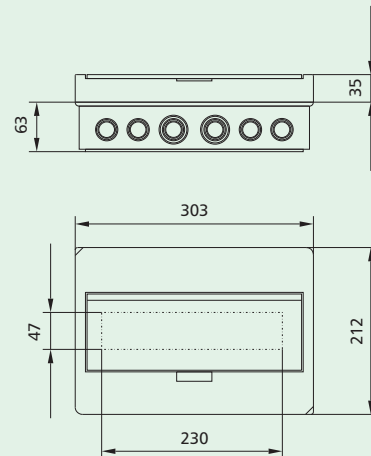
Компактни разпределителни табла за повърхностен монтаж BC-O...(-TW)-ECO



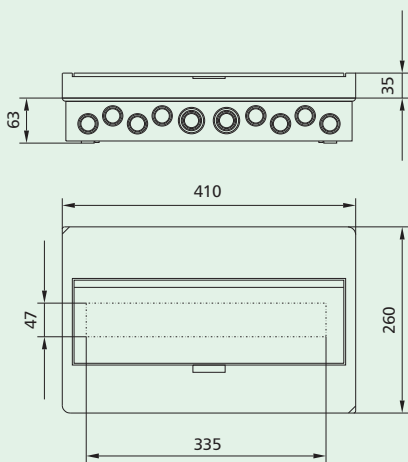
BC-O-1/5(-TW)-ECO



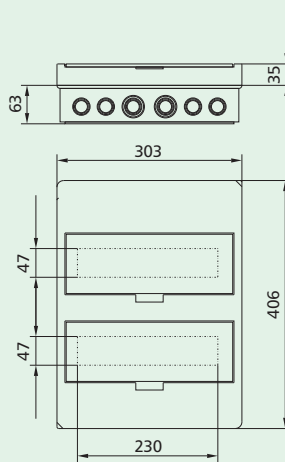
BC-O-1/8(-TW)-ECO



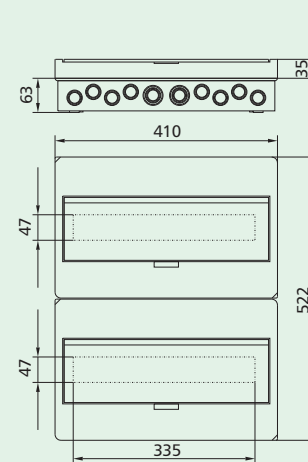
BC-O-1/12(-TW)-ECO



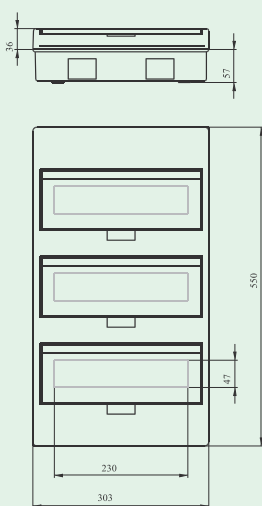
BC-O-1/18(-TW)-ECO



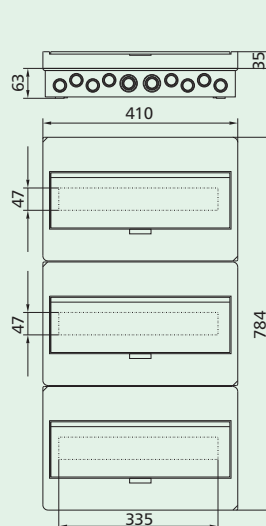
BC-O-2/24(-TW)-ECO



BC-O-2/36(-TW)-ECO



BC-O-3/36(-TW)-ECO



BC-O-3/54(-TW)-ECO

Компактни Разпределителни табла

Взраждаеми компактни разпределителни табла Global Line KLV-U

Конструкция G

- Стенно табло - Клас на защита II:
Изцяло изолирана; освобождаване на напрежението в кабелите от триене;
Линеен вход отгоре и отдолу с пружинна ключалка.
- Капак:
Сваляема пластмасова плоскост; 12+2 TE - отвори за монтаж на устройства за всеки ред;
Може да се пломбира
- Възможност за изравняване на рамката и вратата:
Възможност за изравняване на неравности на повърхността до 18 mm
F, SF: плоска стомана
D, DT: пластмаса
- Предимства:
Клемите за неутралата и заземяването са инсталирани от

- производителя;
- Възможна е настройка за отстраняване на повърхностната неравност. Предлагат се конструктивни версии на оцветени елементите на пластмасовата врата в бяло, прозрачно, червено, синьо, жълто и зелено, като може да се променят без инструменти.
- Врати за въграден монтаж на Global Line
- Обхват на доставката на стоманени врати F и SF:
Стоманена врата с рамка, въртяща се ръкохватка, елементи за монтаж на вратата
- Обхват на доставката на пластмасови врати констр. версии D и DT:
Врата с рамка, елементи за монтаж на вратата, ръкохватка за врата и елементи за пантите се предлагат в шест цвята.

Технически данни

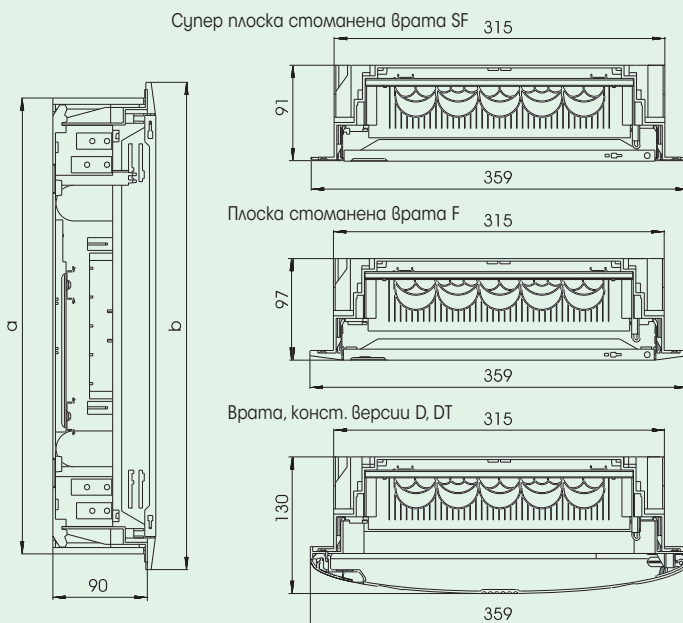
Електрически

Конструкция в съответствие с	IEC/EN 60439-3, EN 50298
Степен на защита	IP30 в съответствие с EN 60529
Клас на защита	II ∇
Номинално напрежение	400 V AC / 50 Hz
Изоляционно напрежение	400 V AC
Подходящи за мрежови структури	TN, TT и IT
Макс. загуба на мощност за всички устройства, интегрирани в разпределителното табло:	
1 ред	19 W
2 ред	32 W
3 ред	41 W
4 ред	49 W

Механични

Материал:	
Взраждаем монтаж	
Капак	PS
Укрепване на клемите	PPO
Стенно табло	PS ∇
Врата/рамка на вратата	
Констр. версия ("D, DT")	PC
Цвят D	бял
Цвят DT	прозрачно-сиво
Стоманен лист ("F, SF")	плоска стомана (фосфатиизирана и с прахово покритие за защита от корозия)
Цвят	бял RAL 9016
Разстояние между DIN шините	125 mm
Клеми N-PE:	N PE
1 ред	13 13
2 ред	17+4 17
3 ред	27+4 27
4 ред	27+4 27
Укрепваща шина на устройството	DIN шина 35 x 7.5 mm галванизирана плоска стомана в съотв. с EN 50022. Натопварването на укреп. шина не трябва да надвишава 6 kg за ред.

Размери (mm)



Tun	TE	a	b
KLV-U-1/14	12+2	309	339
KLV-U-2/28	24+4	434	464
KLV-U-3/42	36+6	559	589
KLV-U-4/56	48+8	684	714

Компактни Разпределителни табла

Компактни разпределителни табла за монтаж върху плоскост BC-A./..

Версия А

- Клас на защита II:
Само за присъединяване към задна стена (BCZ-CS-PF) и покриваща плоскост (KLV-AP-45-W)
- Табло:
пластмасово табло със сваляема задна стена, бяло
- Носач на устройството:
Носач на устройството като базов елемент, с разглобяеми носещи шини; голямото пространство зад носещите шини позволява ефективна работа и спестява време; линейни входове отгоре, отдолу и отстрани
- Врата:
На панти отляво или дясно, бяла или прозрачна пластмаса

Технически данни

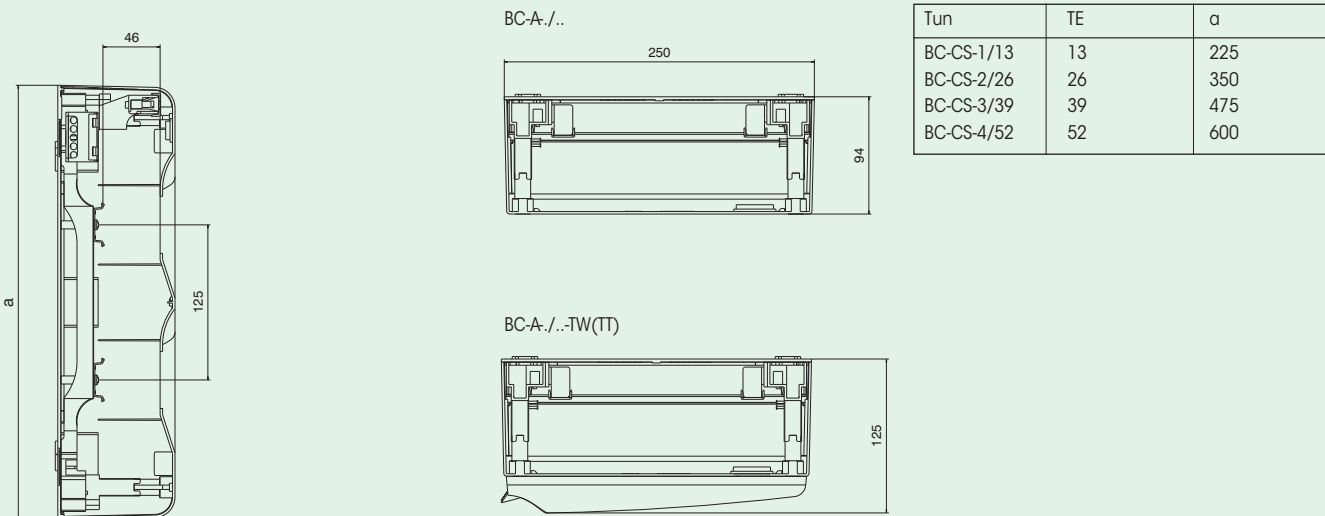
Електрически

Конструкция в съответствие с	IEC/EN 62208
Степен на защита	IP40 с врата IP30 без врата
Клас на защита	I без задна стена II с пластмасова задна врата
Номинално напрежение	400 V AC, 50 Hz
Подходящо за мрежови структури	TN, TT и IT
Макс. загуба на мощност за всички устройства, интегрирани в разпределителното табло при околна температура 35°C:	
1 рег	27 W
2 рег	37 W
3 рег	47 W
4 рег	57 W

Механични

Материал:	
Монтаж върху плоскост	
Покриваща плоскост	PS (бяла RAL 9010)
Укрепване на устройството	PS
Задна стена	PS
Укрепване на клемите	PPO
Врата	PC (бяла RAL 9010) PC (прозрачна) пласка стомана фосфатизирана и с прахово покритие, RAL 9016
Разстояние между DIN шините	125 mm
Клеми N/PE:	N PE
1 рег	2x25mm ² +11x16mm ² 2x25mm ² +11x16mm ²
2 рег	2x25mm ² +14x16mm ² 2x25mm ² +14x16mm ²
3 рег	2x25mm ² +23x16mm ² 2x25mm ² +23x16mm ²
4 рег	2x25mm ² +23x16mm ² 2x25mm ² +23x16mm ²

Размери (mm)



Компактни Разпределителни табла

Компактни разпределителни табла с повишена степен на защита за открит монтаж FKV-07-FR (-H)

- Достатъчно работно място за монтаж и опроводяване на комутационната апаратура
- Достатъчно работно място за DIN шината
FKV-07-FR: 10 mm; FKV-07-FR-H: 30 mm
- Разстояние между DIN шините 150 mm
(с изключение FKV-07-FR..H-2/24: 125 mm)
- Монтаж на носачите на клемите отгоре или отдолу.
(при FKV-07-FR..H-2/36 е възможно също регулирането на височината)
- Устойчива на удар, препятстваща горенето пластмаса, бяла
- Предварително отлята PG втулка от всяка страна
- Врата отляво или отдясно
- Предлагат се версии с IP41, IP55 и IP65
- Атрактивен модерен дизайн

Технически данни

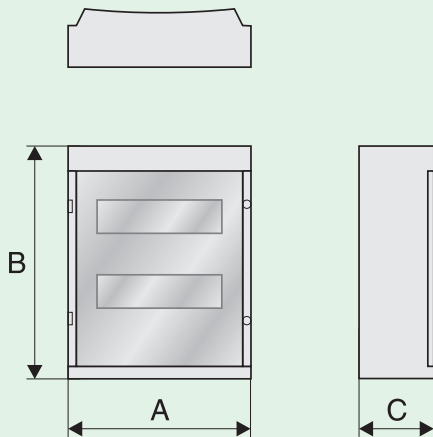
Електрически

Конструкция в съответствие с	IEC 670
Степен на защита	IP41 в съотв. с EN 60529 IP55 в съотв. с EN 60529 IP65 в съотв. с EN 60529
Клас на защита	II
Номинално напрежение	400 V AC / 50 Hz
Подходящи при мрежови ст-ри	TN, TT и IT

Механични

Материал:	
Монтаж върху плоскост	
Кутия	
IP41 и IP55	PS
IP65	PC
Цвят	бял
Врата	PC
Цвят	прозрачен
Разстояние между DIN шините	150 mm 125 mm при min FKV-07-FR..H-2/24
Клеми N-PE:	N PE
FKV-07-FR..1/4	4 4
FKV-07-FR..1/8	7 7
FKV-07-FR..1/12	8 8
FKV-07-FR..H1/12	10 10
FKV-07-FR..H1/18	14 14
FKV-07-FR..H2/24	17 17
FKV-07-FR..H2/36	22 22
FKV-07-FR..H3/54	28 28
Шина за укрепване на устройството	DIN шина 35 x 7.5 mm галванизирана плоска стомана съгл. EN 50022

Размери (mm)



Tun	A	B	C
FKV-07-FR..1/4	120	192	105
FKV-07-FR..1/8	192	192	105
FKV-07-FR..1/12	274	192	105
FKV-07-FR..H1/12	274	259	138
FKV-07-FR..H1/18	372	259	138
FKV-07-FR..H2/24	274	384	138
FKV-07-FR..H2/36	372	409	138
FKV-07-FR..H3/54	372	559	138

Компактни Разпределителни табла

Компактни разпределителни табла с повишена степен на защита за открит монтаж BC-MP65

- Влагоустойчиви разпределителни табла с 3, 5, 9, 12, 24+4, 36+6 и 48+8 модулни единици
- Устойчива на удари и негорима пластмаса
- Всеки капак с панти може да се заключва, запечатва и сваля

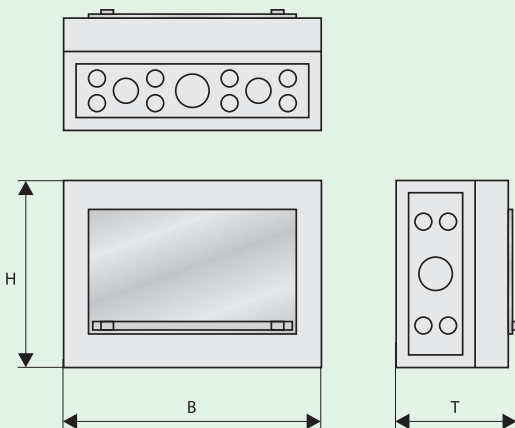
Технически данни

Електрически		Механични	
Степен на защита	IP55, IP65	Материал	Полистирол (основният материал не съдържа халогени, само малкото количество добавен, прелястващ горенето материал съдържа до 6% частици халогениди)
Клас на защита	II	Поведение при горене съгл.	EN60695/UL94 960°C/V-2
Номинално напрежение	400 V AC / 50 Hz	Макс. околна температура	-25°C до +40°C
Макс. загуба на мощност за всички устройства, вградени в разпределителното табло при околна температура 25°C (единичен монтаж)		Цвят	подобен на RAL 7035
BC-MP65-1/3	9 W	Разстояние между DIN-шините	150 mm
BC-MP65-1/5	14 W	Клеми N-PE (mm ²):	
BC-MP65-1/9	19 W	BC-MP65-1/3	N PE
BC-MP65-1/12	22 W	BC-MP65-1/5	1x16, 3x6 1x16, 3x6
BC-MP65-2/28, BC-MP65-2/14P	46 W	BC-MP65-1/9	2x16, 3x6 1x16, 5x6
BC-MP65-3/42, BC-MP65-3/28P	56 W	BC-MP65-1/12	2x16, 5x6 1x16, 10x6
BC-MP65-4/56	67 W	BC-MP65-2/28	2x16, 10x6 1x25, 4x16, 12x6
		BC-MP65-3/42	1x25, 4x16, 12x6 1x25, 4x16, 12x6
		BC-MP65-4/56	1x25, 6x16, 18x6 1x25, 6x16, 18x6

Кабелен вход

Тип	горен	голен	ляв	гесен	Стъпков нипел IP55 (в обема на гоставаката)
BC-MP65-1/3	3xM20	2xM20/M25	2xM20	2xM20	3xM20, 1xM25
BC-MP65-1/5	4xM20, 1xM20/M25	4xM20, 1xM20/M25	2xM20	2xM20	4xM20, 1xM25
BC-MP65-1/9	8xM20, 1xM25/M32	8xM20, 1xM25/M32	2xM20	2xM20	7xM20, 1xM32
BC-MP65-1/12	8xM20, 2xM20/M25, 1xM32/M40	8xM20, 2xM20/M25, 1xM32/M40	2xM20	2xM20	9xM20, 1xM32
BC-MP65-2/28	15xM20, 2xM20/M25, 1xM32/M40	15xM20, 2xM20/M25, 1xM32/M40	12xM20, 3xM25/M32	12xM20, 3xM25/M32	15xM20, 2xM25, 1xM32, 1xM40
BC-MP65-3/42	15xM20, 2xM20/M25, 1xM32/M40	15xM20, 2xM20/M25, 1xM32/M40	16xM20, 4xM25/M32	16xM20, 4xM25/M32	25xM20, 2xM25, 1xM32, 1xM40
BC-MP65-4/56	15xM20, 2xM20/M25, 1xM32/M40	15xM20, 2xM20/M25, 1xM32/M40	20xM20, 5xM25/M32	20xM20, 5xM25/M32	25xM20, 2xM25, 1xM32, 1xM40
BC-MP65-2/14P	15xM20, 2xM20/M25, 1xM32/M40	15xM20, 2xM20/M25, 1xM32/M40	12xM20, 3xM25/M32	12xM20, 3xM25/M32	15xM20, 2xM25, 1xM32, 1xM40
BC-MP65-3/28P	15xM20, 2xM20/M25, 1xM32/M40	15xM20, 2xM20/M25, 1xM32/M40	16xM20, 4xM25/M32	16xM20, 4xM25/M32	15xM20, 2xM25, 1xM32, 1xM40

Размери (mm)



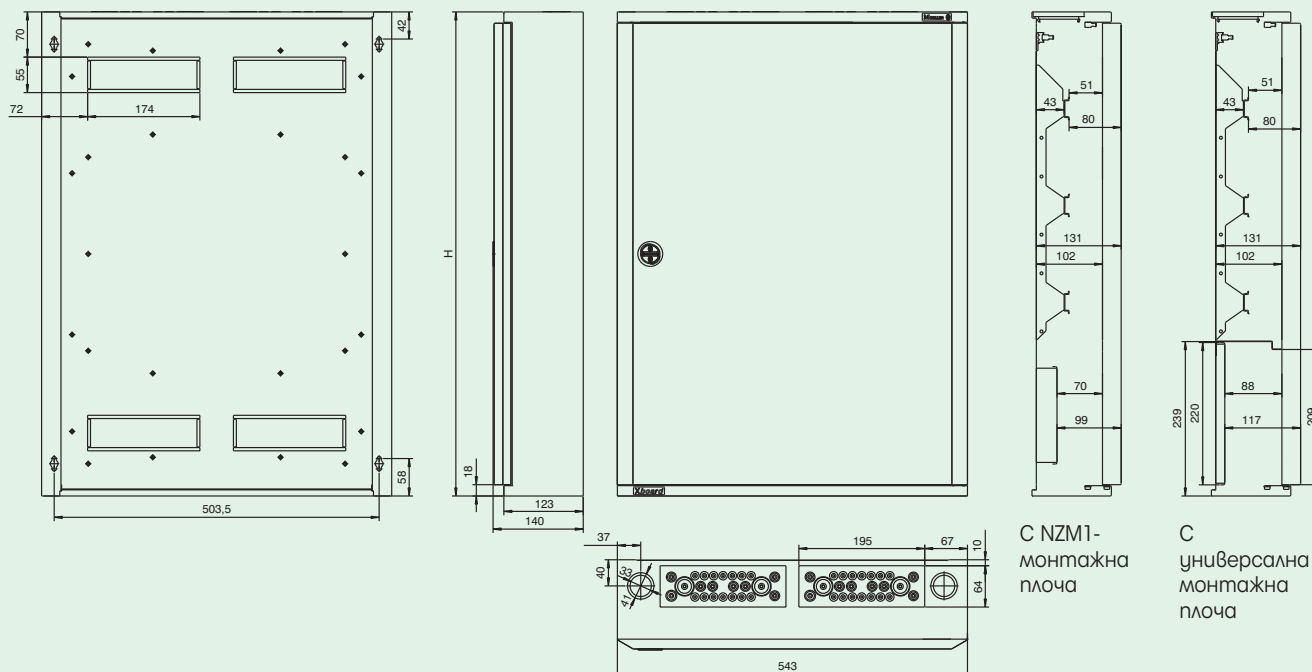
	B	H	T
BC-MP65-1/3	100	150	96
BC-MP65-1/5	125	200	122
BC-MP65-1/9	200	200	122
BC-MP65-1/12	250	200	122
BC-MP65-2/28	300	450	142
BC-MP65-3/42	300	600	142
BC-MP65-4/56	300	750	142
BC-MP65-2/14P	300	450	142
BC-MP65-3/28P	300	600	142

Жилищни Разпределителни Табла

Размери (mm)

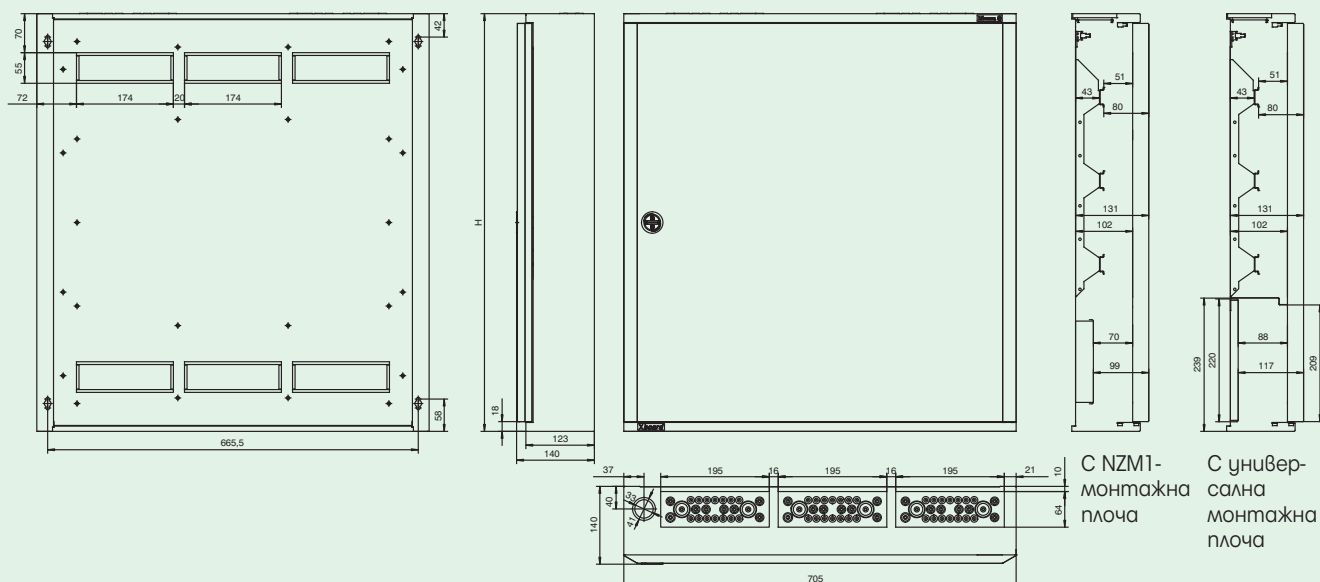
Версия С

Монтаж Върху плоскост с 24TE на рег



Tun	H
BF-O-3/72(-G)-C	600
BF-O-4/96(-G)-C	750
BF-O-5/120(-G)-C	900
BF-O-6/144(-G)-C	1050

Монтаж Върху плоскост с 33TE на рег



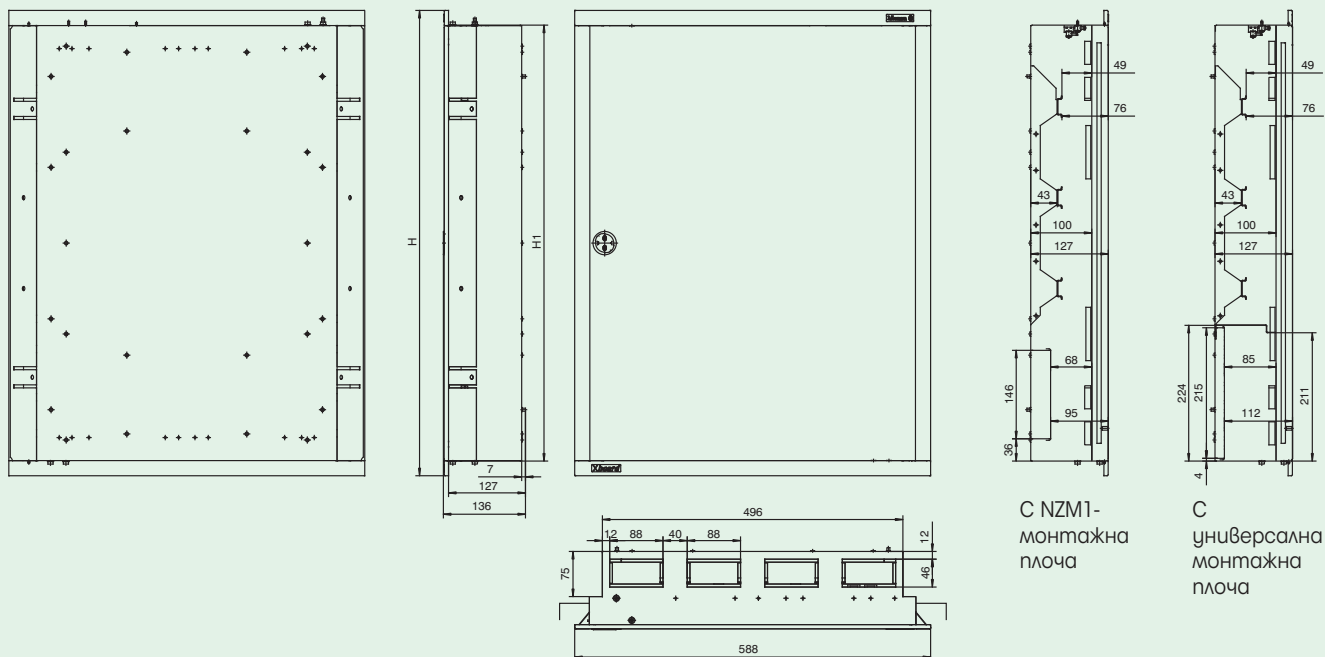
Tun	H
BF-O-4/132(-G)-C	750
BF-O-5/165(-G)-C	900
BF-O-6/198(-G)-C	1050

Жилищни разпределителни табла

Размери (mm)

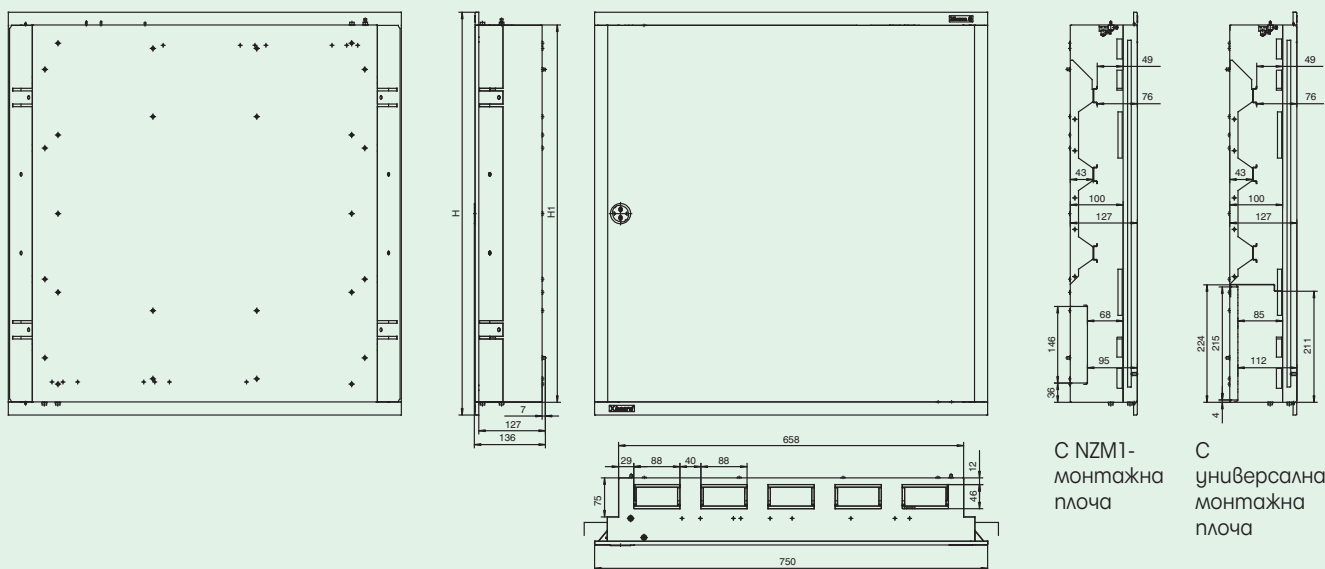
Версия С

Монтаж върху плоскост с 24ТЕНа рег



Type	H	H1
BF-U-3/72(-G)-C	620	570
BF-U-4/96(-G)-C	770	720
BF-U-5/120(-G)-C	920	870
BF-U-6/144(-G)-C	1070	1020

Монтаж върху плоскост с 33ТЕНа рег



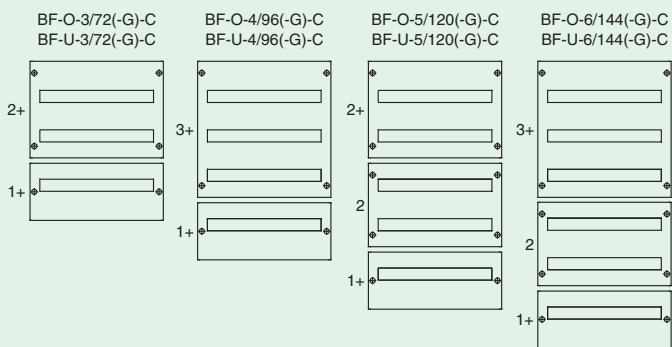
Type	H	H1
BF-U-4/132(-G)-C	770	720
BF-U-5/165(-G)-C	920	870
BF-U-6/198(-G)-C	1070	1020

Жилищни разпределителни табла

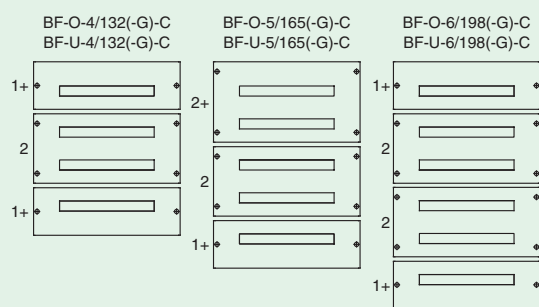
Разпределение на предния панел (Състояние при доставка)

Версия С

24TE на рег



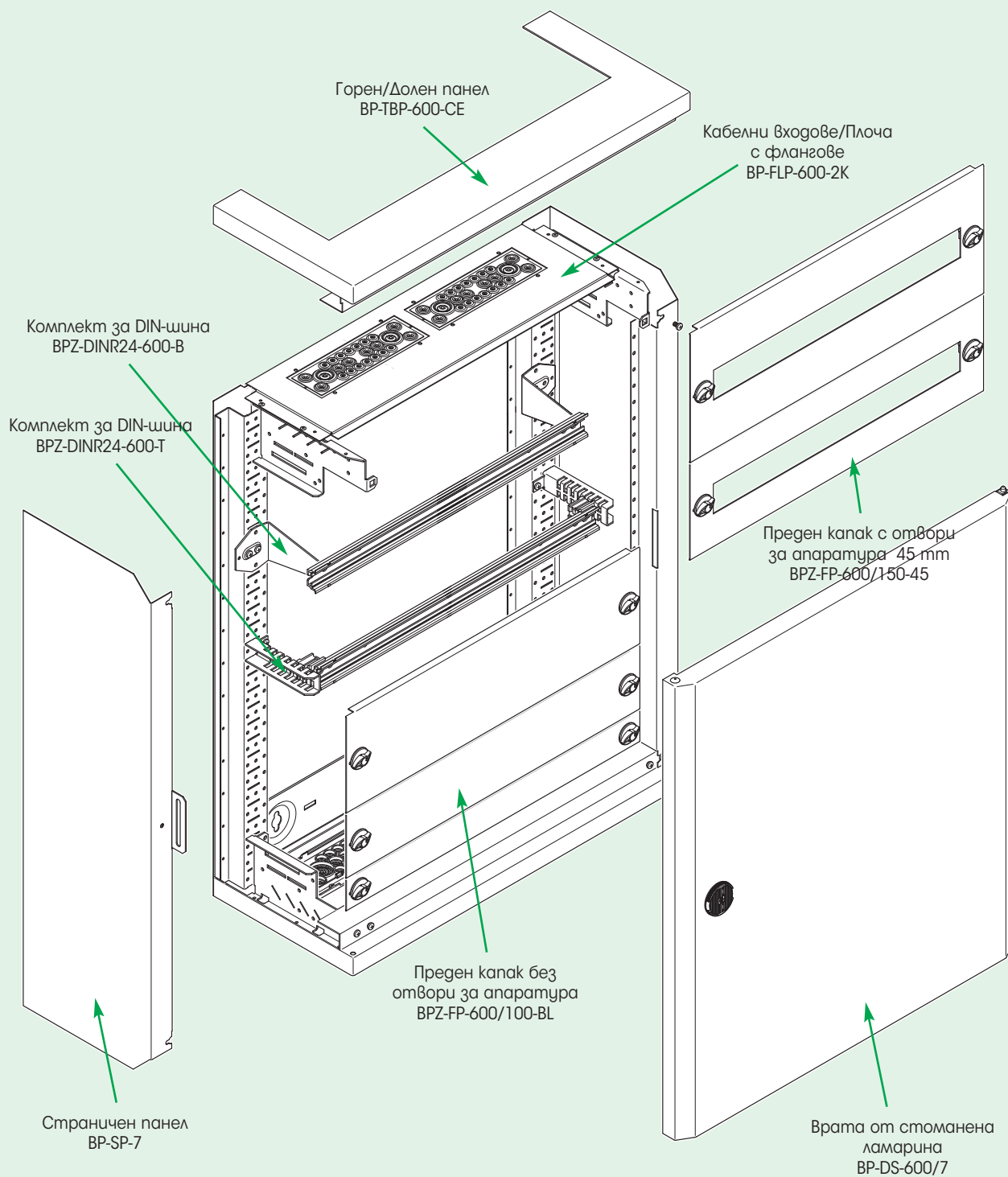
33TE на рег



Разпределителни табла

Инсталационни разпределителни табла за повърхностен монтаж ВР-О...(-С)

Преглед на системата



Разпределителни табла

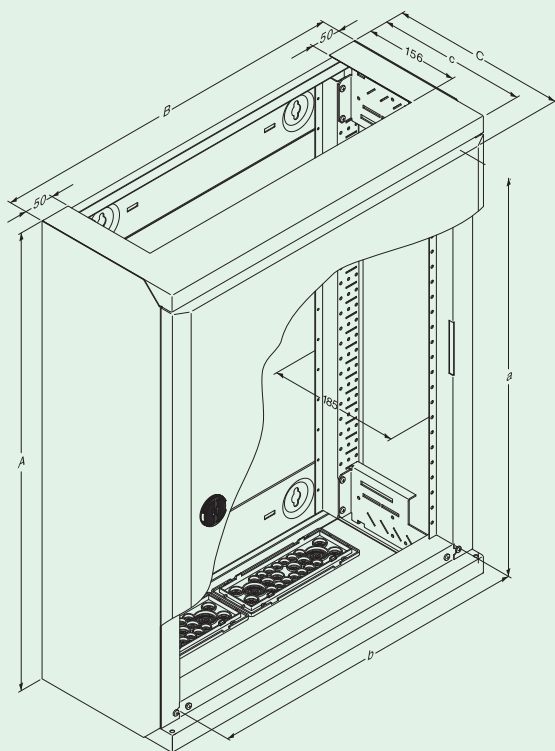
Инсталационни разпределителни табла за повърхностен монтаж ВР-О...(-С)

- Модулен дизайн
- Пакет на части или напълно сглобен
- Заземени метални капаци
- Голямо пространство за опроводяване
- Промениливо вътрешно разпределение с/без демонтируеми монтажни рамки
- Структурирана, многослойна конструкция за монтаж с лесен достъп: базова рамка - DIN-шини ... - табло
- Панти, позволяващи избор на посока на отваряне на вратата

Технически данни

Електрически		Механични			
Конструкция в съответствие с	EN 60439-1/3, IEC 62208	Материал	Стоманена ламарина		
Клас на защита	I	Покритие с боя	Фосфатизирано и полиестерно прахово покритие		
Степен на защита	IP30	Цвят	Сив RAL 7035, Бял RAL 9016		
Номинално напрежение	415 VAC / 50Hz	Врата	Вераждаеми врати с покрити панти, които могат да бъдат свалени от пантите при ъгъл, по-голям от 90°		
Номинален ток	630 A	Ключалка на вратата	Ъгъл на отваряне: 110 градуса Ръкохватка на панти с въртяща се ключалка; цилиндрична ключалка		
в зависимост от укрепващата с-ма на съединителните шини		Кабелен вход	Различни капаци позволяващи вход на кабелите отгоре или отдолу		
Заземителни съединения		Издръжливост на вибрации	IK07		
Основна рамка	M5 винт към зазем. точка				
Странични/заден/горен долен панел	M5 винт към зазем. точка				
Врата	M6 заварен болт				
Макс. загуба на мощност (W) за всички устройства в разпределителното табло при 35°C околна температура:					
Височина \ Ширина (mm)	400	600	800	1000	1200
460	74	101	129	-	-
760	104	137	156	-	-
1060	133	147	203	264	-
1260	118	170	232	302	374
1560	144	207	281	364	429

Размери (mm)

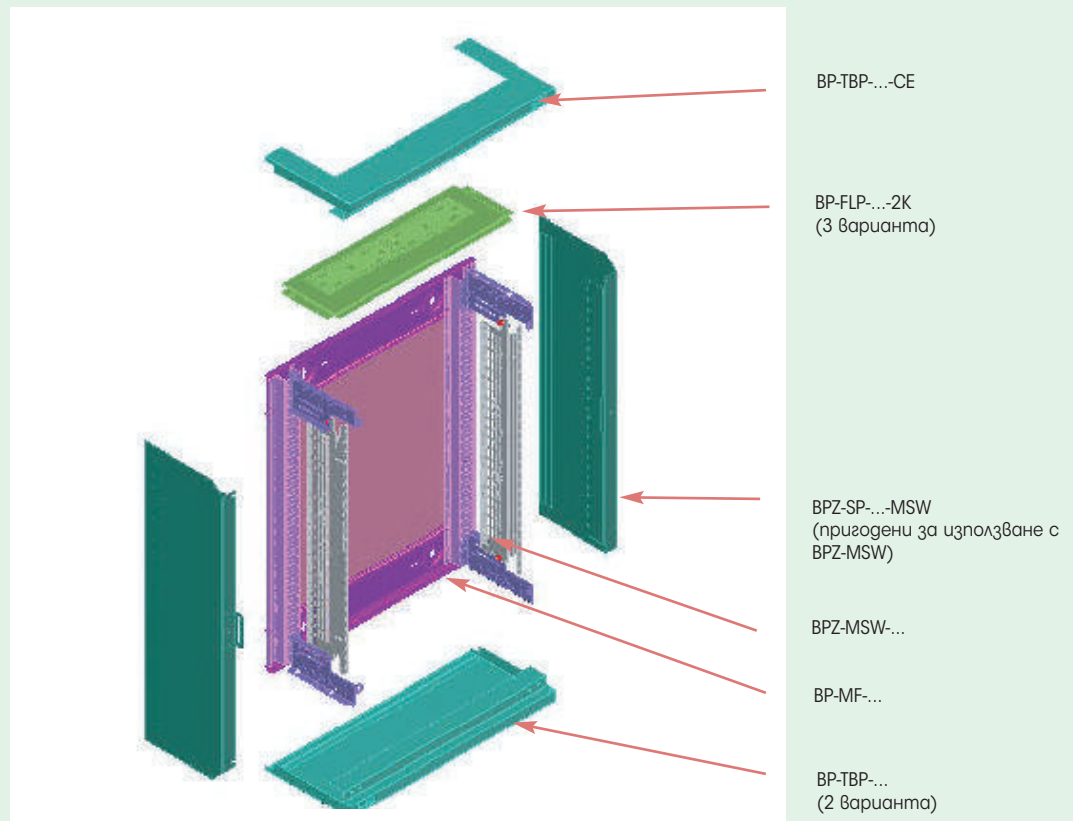


	A Външна Височ.	a Предна Височина	B Външна Шир.	b Предна Ширина	C *) Дълб.	c Дълбочина без врата
ВР-...-400/4	460	350	400	320	262.5	249
ВР-...-400/7	760	650	400	320	262.5	249
ВР-...-400/10	1060	950	400	320	262.5	249
ВР-...-400/12	1260	1150	400	320	262.5	249
ВР-...-400/15	1560	1450	400	320	262.5	249
ВР-...-600/4	460	350	600	520	262.5	249
ВР-...-600/7	760	650	600	520	262.5	249
ВР-...-600/10	1060	950	600	520	262.5	249
ВР-...-600/12	1260	1150	600	520	262.5	249
ВР-...-600/15	1560	1450	600	520	262.5	249
ВР-...-800/4	460	350	800	720	262.5	249
ВР-...-800/7	760	650	800	720	262.5	249
ВР-...-800/10	1060	950	800	720	262.5	249
ВР-...-800/12	1260	1150	800	720	262.5	249
ВР-...-800/15	1560	1450	800	720	262.5	249
ВР-...-1000/10	1060	950	1000	920	262.5	249
ВР-...-1000/12	1260	1150	1000	920	262.5	249
ВР-...-1000/15	1560	1450	1000	920	262.5	249
ВР-...-1200/12	1260	1150	1200	1120	262.5	249
ВР-...-1200/15	1560	1450	1200	1120	262.5	249

Разпределителни табла

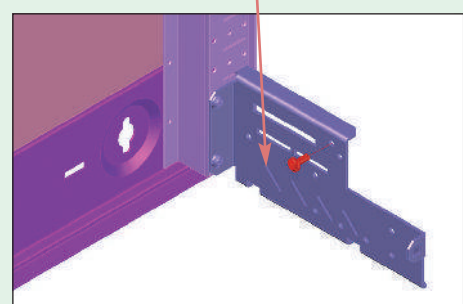
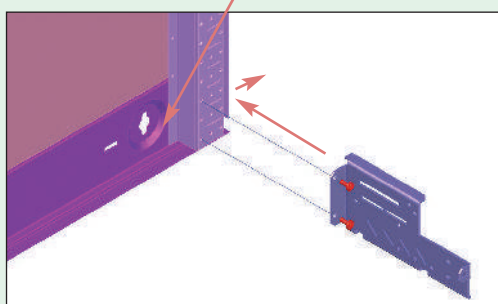
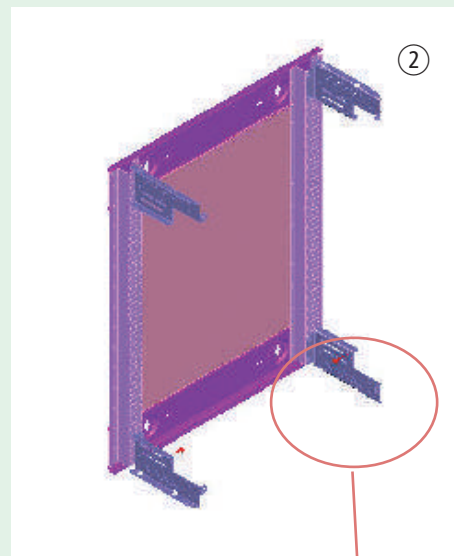
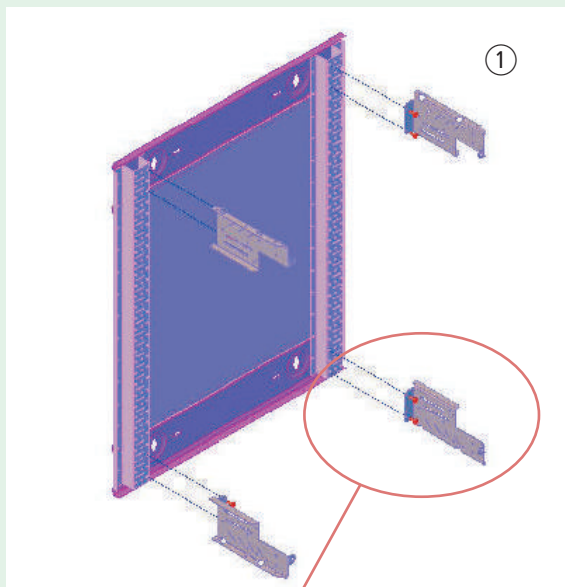
Сглобяване на табло за повърхностен монтаж с IP30

Табло за поставяне на монтажни страници BPZ-MSW



Монтажен процес:

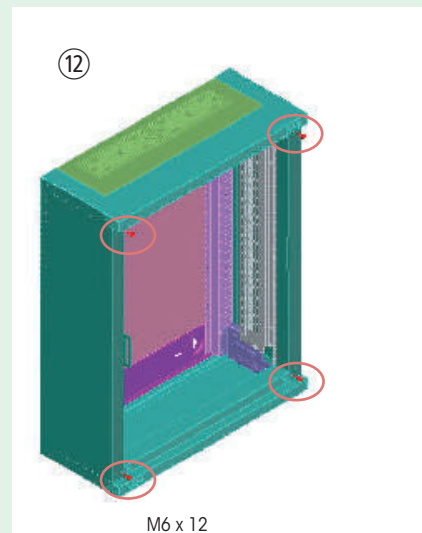
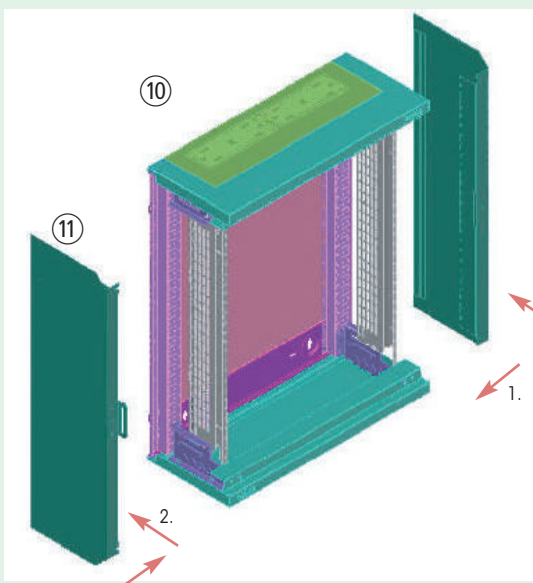
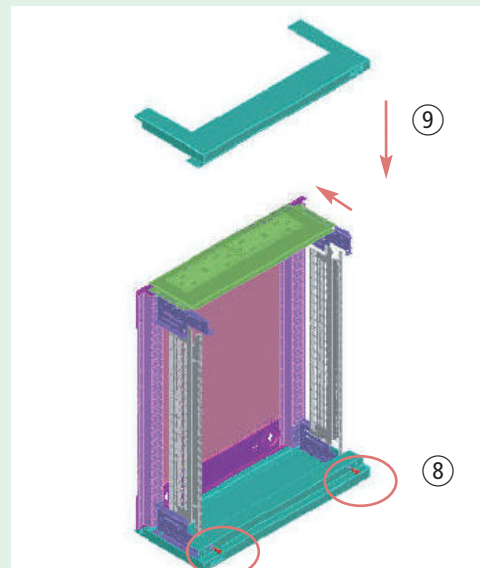
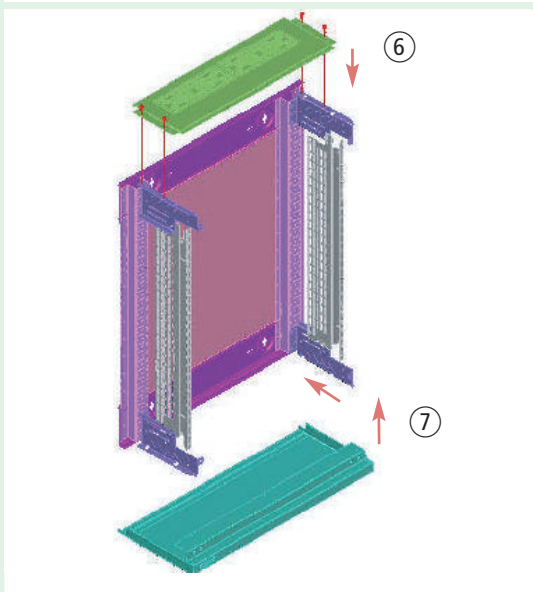
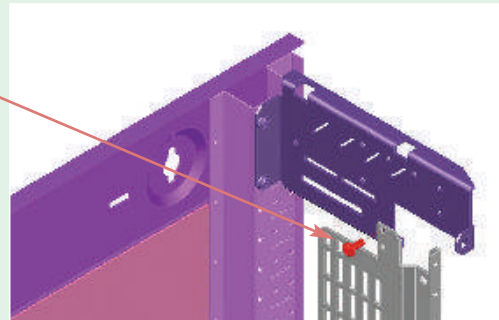
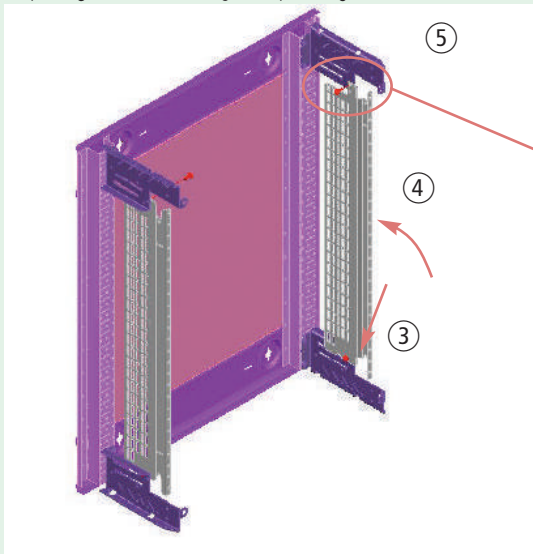
1. Монтаж на кули BPZ-CTS-L на базова рамка BP-MF. Кулите BPZ-CTS-L са включени в доставката на рамката BP-MF.
2. Завиране на винтовете в долната част на рамката за подготовка за поставяне на монтажни страници BPZ-MSW



Разпределителни табла

3. Поставяне на монтажните странични панели BPZ-MSW на долните винтове
4. Нагласяне на BPZ-MSW в правилната позиция
5. Фиксиране на рамката с горните винтове
6. Сглобяване на панела за вход на кабелите BP-FLP на кулите BPZ-CTS-L
7. Сглобяване на горния/долния панели без отвори
8. Фиксиране на горния/долния панели без отвори на кулите BPZ-CTS-L

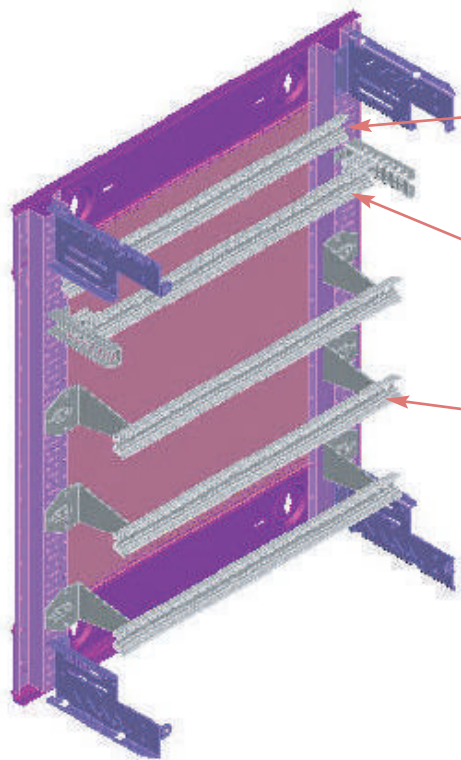
- посредством винтове
9. Допълнителни кабелни вховдове на горния/долния панели
 10. Фиксиране на горния/долния панели с допълнителните отвори на кулите BPZ-CTS-L посредством винтове
 11. Сглобяване на страничните панели BPZ-SP-MSW
 12. Фиксиране на страничните панели BPZ-SP-MSW



Разпределителни табла

Монтаж на Din-шини

I. Монтаж на гърба на рамката

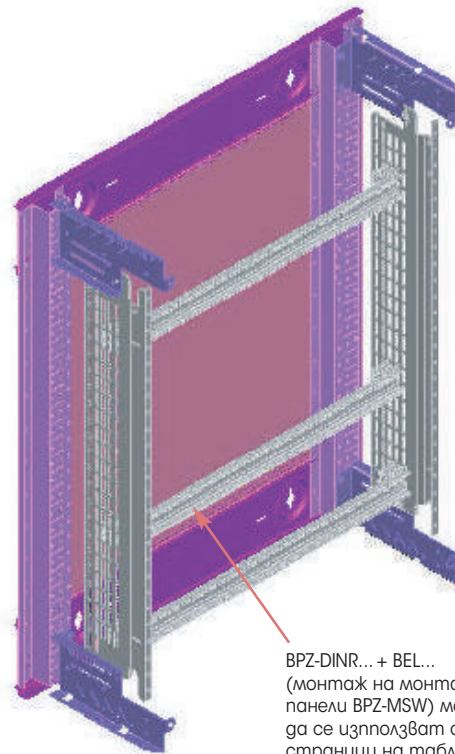


BPZ-DINR...
(монтаж директно
на гърба на
рамката,
максимална
гълбочина)

BPZ-DINR...-T
(монтаж на кули с
регулируема
гълбочина)

BPZ-DINR...-B
(монтаж на кули с
фиксирана
гълбочина)

II. Монтаж на странични монтажни панели BPZ-MSW



BPZ-DINR... + BEL...
(монтаж на монтажни
панели BPZ-MSW) може
да се използват само
страници на таблото
тип BPZ-SP-MSW

Разпределителни табла

Инсталационни разпределителни табла за повърхностен монтаж ВРМ-О...

- Модулен дизайн
- Пакет на части или напълно сглобен
- Заземени метални капаци
- Голямо пространство за опроводяване
- Промениливо вътрешно разпределение с/без демонтируеми монтажни рамки
- Панти, позволяващи избор на посока на отваряне на вратата

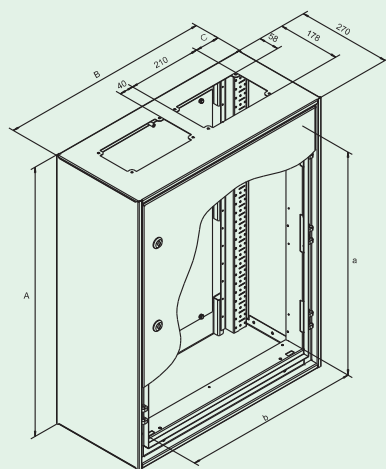
Технически данни

Електрически		Механични	
Конструкция в съответствие с	EN 60439-1/3, IEC 62208	Материал	Стоманена ламарина
Клас на защита	I	Покритие с боя	Фосфатизирано и полиестерно прахово покритие
Степен на защита	IP54	Цвят	Сив RAL 7035
Номинално напрежение	415 VAC / 50Hz	Врата	Врати със скрити панти, ъгъл на отваряне: 100°
Номинален ток	630 A	Ключалка на вратата	Двупосочно заключване
в зависимост от укрепващата с-ма на съединителните шини		Кабелен вход	Отворени кабелни входове подготвени за F3A флангове
Заземителни съединения:		Издръжливост на вибрации	IK07
Основна рамка	M8 винт към зазем. точка		
Врата	M6 заварен болт		

Макс. загуба на мощност (W) за всички устройства в разпределителното табло при 35°C околна температура:

Височ. \ Ширина(мм)	400	600	800	1000	1200
460	79	108	137	-	-
760	109	143	153	-	-
1060	109	143	196	272	-
1260	117	165	244	304	383
1560	134	219	283	375	432

Размери (mm)

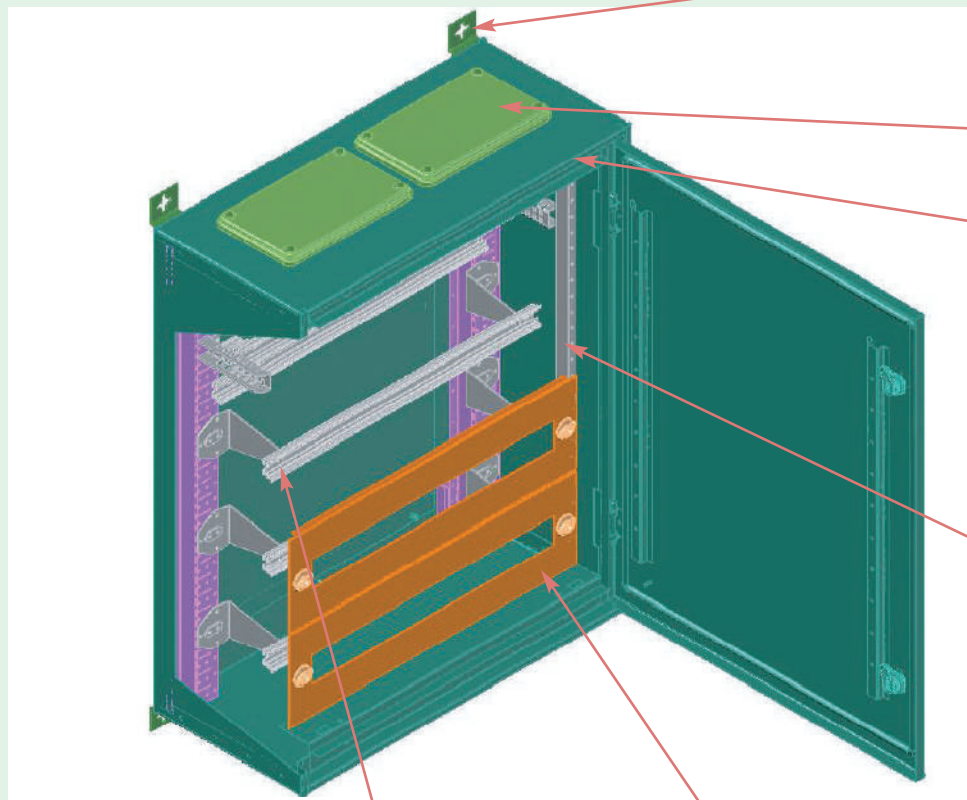


	A Външна височина	a Височина пред.панел	B Външна ширина	b Ширина на пред.панел	c Разточн.	Брой отвори за F3A флангове
ВРМ-О-400/4	460	350	400	320	94	1
ВРМ-О-400/7	760	650	400	320	94	1
ВРМ-О-400/10	1060	950	400	320	94	1
ВРМ-О-400/12	1260	1150	400	320	94	1
ВРМ-О-400/15	1560	1450	400	320	94	1
ВРМ-О-600/4	460	350	600	520	69	2
ВРМ-О-600/7	760	650	600	520	69	2
ВРМ-О-600/10	1060	950	600	520	69	2
ВРМ-О-600/12	1260	1150	600	520	69	2
ВРМ-О-600/15	1560	1450	600	520	69	2
ВРМ-О-800/4	460	350	800	720	44	3
ВРМ-О-800/7	760	650	800	720	44	3
ВРМ-О-800/10	1060	950	800	720	44	3
ВРМ-О-800/12	1260	1150	800	720	44	3
ВРМ-О-800/15	1560	1450	800	720	44	3
ВРМ-О-1000/10	1060	950	1000	920	144	3
ВРМ-О-1000/12	1260	1150	1000	920	144	3
ВРМ-О-1000/15	1560	1450	1000	920	144	3
ВРМ-О-1200/12	1260	1150	1200	1120	119	4
ВРМ-О-1200/15	1560	1450	1200	1120	119	4

Разпределителни табла

Монтаж на Din - шини на задната част на рамката (без монтажна рамка BPZ-MSW)

- Предните капаци са поставени на държачи BPZ-FPS (не са включени в доставката при табла BPM-O)
- Заварена конструкция, страничните панели не могат да се демонтират



BPZ-WAB
Ъглови скоби за монтаж на стена
(поръчват се отделно)

F3A...
Флангове за кабели
(поръчват се отделно)

BPM-O...
Табла за повърхностен монтаж, IP54

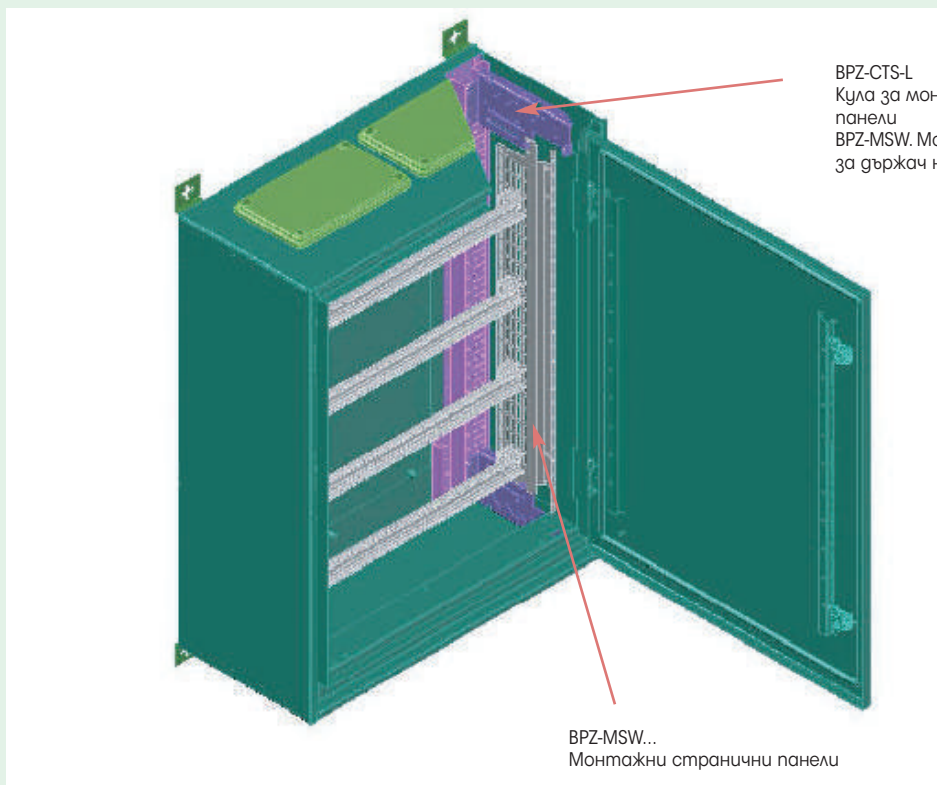
BPZ-FPS...
Държачи за предните капаци

BPZ-DINR...
Din - шини монтирани посредством кули на задната рамка

BPZ-FP-...
Предни капаци

Монтаж на Din - шини на монтажна рамка BPZ-MSW

- Монтаж на ъглови кули BPZ-CTS-L (не са включени в доставката на табла BPM-O)
- Поставянето на монтажните странични панели BPZ-MSW е единично и при версия с IP30
- Предните капаци се монтират директно на BPZ-MSW
- Заварена конструкция, страничните панели не могат да се демонтират



BPZ-CTS-L
Кула за монтаж на странични панели BPZ-MSW. Може да се използва също и за държач на N/PE клеморед.

BPZ-MSW...
Монтажни странични панели

Разпределителни табла

Инсталационни разпределителни табла за повърхностен монтаж ВР-... - Компоненти

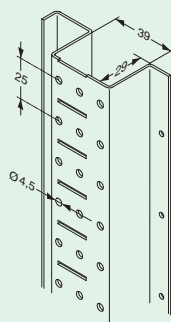
Основна рамка, ВР-МФ

- Дизайн с възможност за добавяне
- Симетрично разположение
- Система за съвместимост на разположение на перфорациите
- Материал: Стоманена поцинкувана ламарина

Тегло (kg):

Шир./Дълб. (mm)	400x249	600x249	800x249	1000x249	1200x249
Височина 460	4,5	5,4	6,4	-	-
Височина 760	6,4	8,1	9,2	-	-
Височина 1060	8,4	10,2	12,1	16,1	-
Височина 1260	9,7	11,8	14,0	18	23
Височина 1560	11,6	14,2	17,0	21	26

- Обем на доставката: 1 Основна рамка, 4 кули, крепежни елементи



Горен/Долен Панел, ВР-ТВР

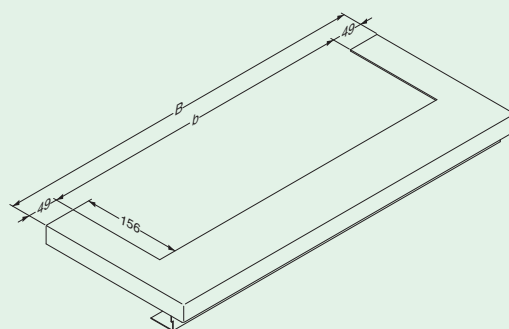
- Горните/долните панели се използват като капаци на таблото
- Плътни (без отвори) или с изрязани отвори за кабелни входи
- Материал: стоманена ламарина с прахово покритие, RAL7035 или RAL9016

Тегло (kg):

Ширина (mm)	400	600	800	1000	1200
с кабелни входи	1,92	2,56	3,2	4,35	5,35
без каб. входи	2,82	4,05	5,3	6,65	7,95

- Обем на доставката: 1 Горен панел, 1 долен панел, крепежни елементи
- Размери (mm)

	Дълбочина	Без изрязване		изрязани	
		В	b	В	b
	Вън. ширина	Вън. ширина	Вън. ширина	Вън. ширина	Вън. ширина
ВР-ТВР-400	249	400	-	400	300
ВР-ТВР-600	249	600	-	600	500
ВР-ТВР-800	249	800	-	800	700
ВР-ТВР-1000	249	1000	-	1000	900
ВР-ТВР-1200	249	1200	-	1200	1100



Кабелен вход/Фланцова плоча, ВР-ФЛР

- Плътна плоча за затваряне на кабелния вход
- Плоча за кабелен вход с преходен фланец (предварително напасван)
- Плоча за кабелен вход, конструирана за фланец F3A
- Материал: стоманена ламарина с прахово покритие, RAL7035 или RAL9016
- Използвани влангове за табла с ширина

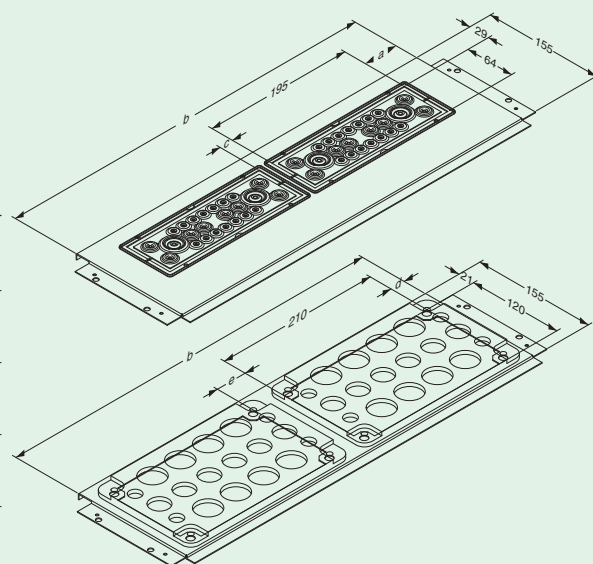
	400	600	800	1000	1200
ВР-ФЛР-...-2К	1	2	3	4	5
ВР-ФЛР-...-F3A	1	2	3	3	4

Тегло (kg):

ВР-ФЛР-400-BL	0,67
ВР-ФЛР-400-2К	0,62
ВР-ФЛР-400-F3A	0,7
ВР-ФЛР-600-BL	0,95
ВР-ФЛР-600-2К	0,86
ВР-ФЛР-600-F3A	1,05
ВР-ФЛР-800-BL	1,2
ВР-ФЛР-800-2К	1,14
ВР-ФЛР-800-F3A	1,62
ВР-ФЛР-1000-BL	1,3
ВР-ФЛР-1000-2К	1,15
ВР-ФЛР-1000-F3A	1,74
ВР-ФЛР-1200-BL	1,6
ВР-ФЛР-1200-2К	1,44
ВР-ФЛР-1200-F3A	1,81

- Обем на доставката: Кабелен вход/фланцова плоча, крепежни елементи
- Размери (mm)

	Дълбочина	b	a	c	d	e
ВР-ФЛР-400-BL	155	300	-	-	-	-
ВР-ФЛР-400-2К	155	300	51,95	-	-	-
ВР-ФЛР-400-F3A	155	300	-	-	44,45	-
ВР-ФЛР-600-BL	155	500	-	-	-	-
ВР-ФЛР-600-2К	155	500	45,45	18	-	-
ВР-ФЛР-600-F3A	155	500	-	-	19,45	40
ВР-ФЛР-800-BL	155	700	-	-	-	-
ВР-ФЛР-800-2К	155	700	38,95	18	-	-
ВР-ФЛР-800-F3A	155	700	-	-	12,45	22
ВР-ФЛР-1000-BL	155	900	-	-	-	-
ВР-ФЛР-1000-2К	155	900	31,45	18	-	-
ВР-ФЛР-1000-F3A	155	900	-	-	12,45	11,33
ВР-ФЛР-1200-BL	155	1100	-	-	-	-
ВР-ФЛР-1200-2К	155	1100	25,95	18	-	-
ВР-ФЛР-1200-F3A	155	1100	-	-	12,45	6



Разпределителни табла

Преходни фланци

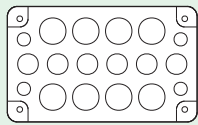
- Обем на доставката: 1 Фланец

F3A



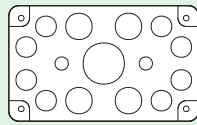
F3A0

Плътен фланец



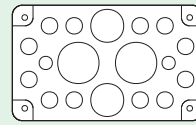
F3A-4

4xM16, 6xM25, 8xM32



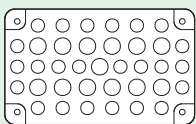
F3A-8

2xM16, 8xM25, 4xM32, 1xM50



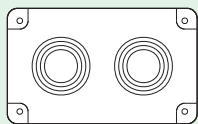
F3A-12

2xM16, 12xM20, 2xM40, 2xM50



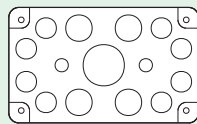
F3A-34

24xM16, 13xM20



F3A-KTD

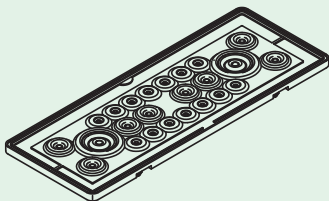
2 уплътнителни пръстена
за кабели до \varnothing 70 mm



F3A-D

Клетъчен гумен преходен фланец, 40 кабели \varnothing 10-13 mm,
4 кабели \varnothing 17-21 mm, 2 кабели \varnothing 27-30 mm

Преходен Фланец, ZSD-2K/FLA



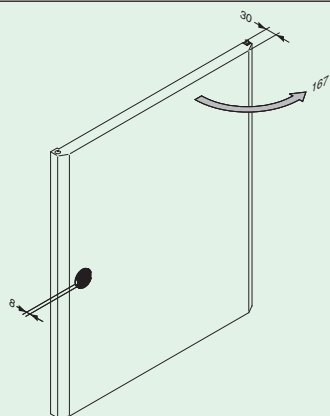
14x \varnothing 11 mm
8x \varnothing 15 mm
2x \varnothing 28 mm

Врати от стоманена ламарина, BP-DS

- Преген монтаж
- Бърз монтаж и демонтаж на вратата
- Дясно или ляво окачване на панти
- Ъгъл на отваряне 167°
- 1-точково заключване чрез въртяща се ключалка
- Материал: Стоманена ламарина с прахово покритие, RAL7035 или RAL9016
- Тегло (kg):

Ширина (mm)	400	600	800	600+400	600+600
Височина 400	1.9	2.6	3.3	-	-
Височина 700	2.9	4.1	5.3	-	-
Височина 1000	3.9	5.6	7.3	5.6+4.3	-
Височина 1200	4.6	6.7	8.6	6.7+5.3	6.7+7.4
Височина 1500	5.7	8.2	10.7	8.2+6.7	8.2+9.2

- Обем на доставката: 1 Врата

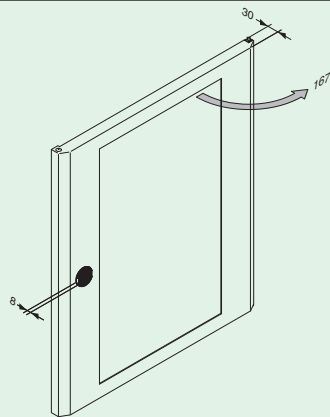


Прозрачни врати (Стоманена ламарина), BP-DT

- Преген монтаж
- Бърз монтаж и демонтаж на вратата
- Дясно или ляво окачване на панти
- Ъгъл на отваряне 167°
- 1-точково заключване чрез въртяща се ключалка
- Материал: Стоманена ламарина с прахово покритие, RAL 7035 или RAL 9016, 2mm плексиглас
- Тегло (kg):

Ширина (mm)	400	600	800	600+400	600+600
Височина 400	0.95	1.30	1.65	-	-
Височина 700	1.45	2.05	2.65	-	-
Височина 1000	1.95	2.80	3.65	2.8+2.35	-
Височина 1200	2.30	3.35	4.30	3.35+3.05	3.35+4.05
Височина 1500	2.85	4.10	5.35	4.1+3.85	4.1+5.1

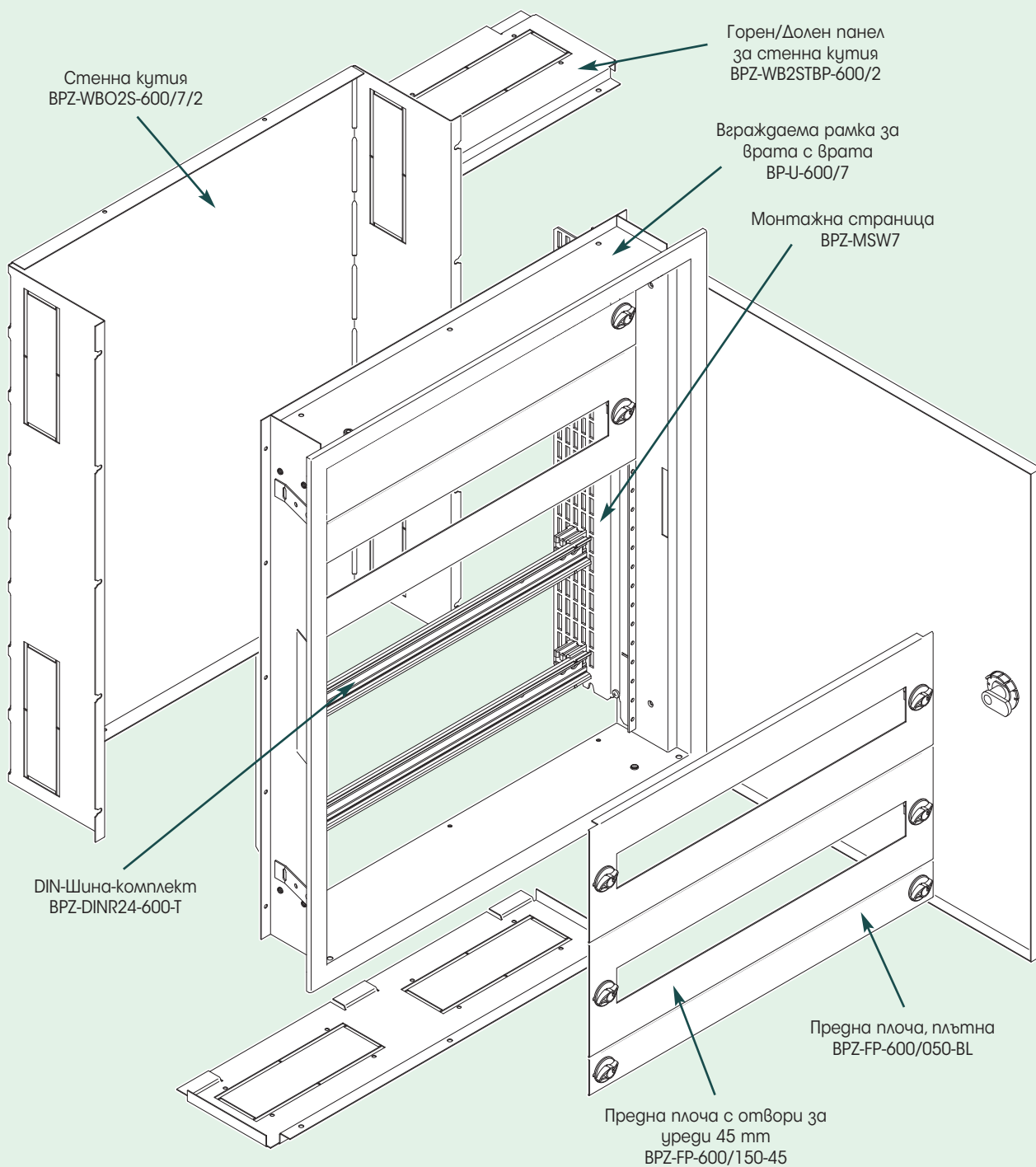
- Обем на доставката: 1 Врата



Разпределителни табла

Вграждаеми разпределителни табла за стенен монтаж Xboard BP-U...(-C)

Преглед на системата



Разпределителни табла

Вграждаеми разпределителни табла ВР-У...(-С)

- Заземени метални капаци
- Голямо пространство за опроводяване
- Променливо вътрешно разпределение с/без демонтируеми монтажни рамки
- Структурирана, многослойна конструкция за монтаж с лесен достъп: базова рамка - DIN-шини ... - табла
- Панти, позволяващи избор на посока на отваряне на вратата

Технически данни

Електрически		Механични	
Конструкция в съответствие с	EN 60439-1/3, IEC 62208	Материал	Стоманена ламарина
Клас на защита	I	Покритие с боя	Фосфатизирано и полиестерно прахово покритие
Степен на защита	IP30	Цвят	Сив RAL 7035, Бял RAL 9016
Номинално напрежение	415 VAC / 50Hz	Врата	Вграждаеми врати с покрити панти, които могат да бъдат свалени от пантите при ъгъл, по-голям от 90°
Номинален ток	630 A		Ъгъл на отваряне: 110 градуса
Заземителни съединения		Ключалка на вратата	Ръкохватка на панти с въртяща се ключалка; цилиндрична ключалка
Основна рамка	M5 винт към зазем. точка		
Врата	M6 заварен болт		
Макс. загуба на мощност (W) за всички устройства в разпределителното табло при 35°C околна температура:			

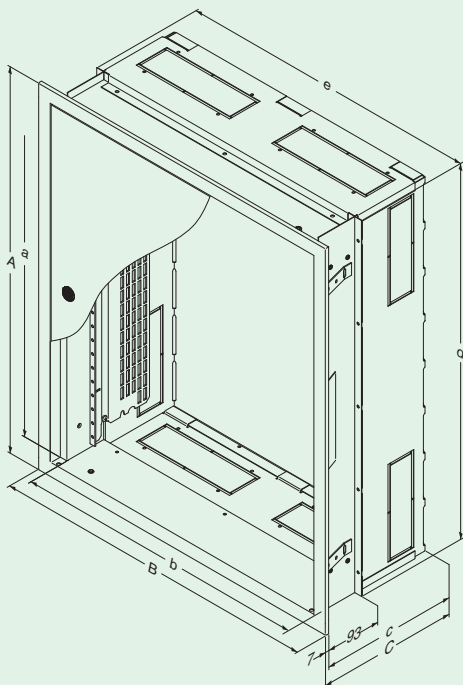
ВР-У.../1

Височина\Шир. (mm)	320	520	720	920	1120
350	35	54	-	-	-
650	55	81	108	-	-
950	75	107	140	140	-
1150	88	125	125	160	216
1450	-	107	147	214	274

ВР-У.../2

Височина\Шир. (mm)	320	520	720	920	1120
350	40	60	-	-	-
650	61	87	116	-	-
950	83	115	127	158	-
1150	97	134	138	184	262
1450	-	120	168	245	305

Размери (mm)



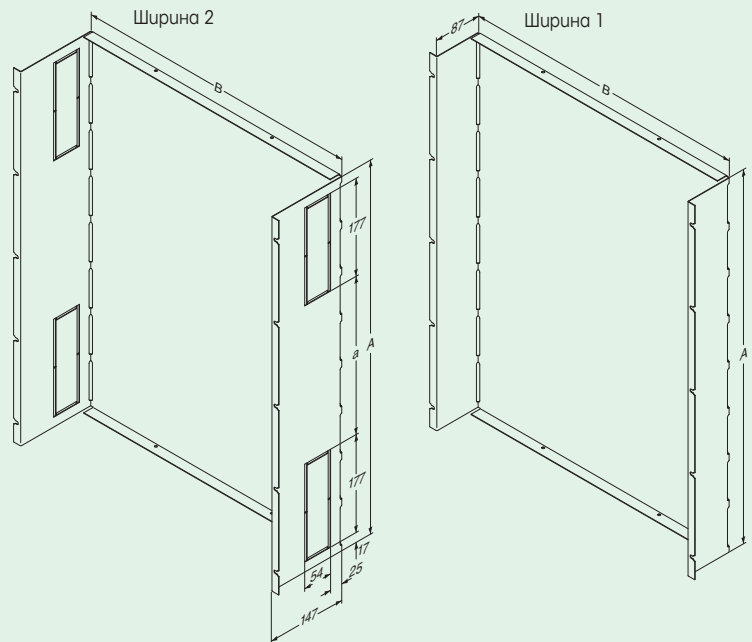
	TE	A Външна височина	a Ширина на пр. плоча	B Външна ширина	b Вътр. ширина	C Външна дълбоч.	c Инсталац. дълбочина	d Инсталац. височина	e Инсталац. ширина
ВР-У-600/7-С	96	700	650	600	520	247	240	685	555
ВР-У-600/10-С	144	1000	950	600	520	247	240	985	555
ВР-У-600/12-С	168	1200	1150	600	520	247	240	1185	555
ВР-У-600/15-С	216	1500	1450	600	520	247	240	1485	555
ВР-У-800/7-С	140	700	650	800	720	247	240	685	755
ВР-У-800/10-С	210	1000	950	800	720	247	240	985	755
ВР-У-800/12-С	245	1200	1150	800	720	247	240	1185	755
ВР-У-800/15-С	315	1500	1450	800	720	247	240	1485	755

Разпределителни Табла

Вграждаеми разпределителни табла - 2-стъпкова система

Стенна кутия - Отворена за 2-стъпкова система, BPZ-WBO2S

- Дълбочина 1 = 180 mm или Дълбочина 2 = 240 mm
- Лесна за отстраняване релефна щанцовка
- Подходяща за инсталиране на 2-стъпкова вграждаема рамка на вратата
- Материал: Стоманена поцинкована ламарина
- Обем на доставката: 1 стенна кутия, крепежни елементи



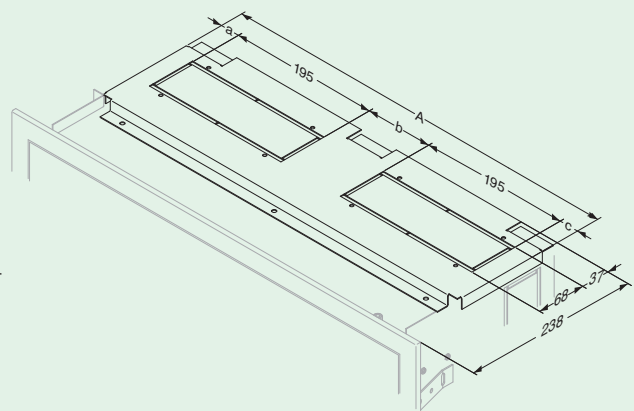
• Размери (mm)

	A	B	a		A	B	a
	Външна шир.	Външна вис.	Разстояние		Външна шир.	Външна вис.	Разстояние
BPZ-WBO2S-400/4/1	380	323	-	BPZ-WBO2S-800/7/1	680	723	-
BPZ-WBO2S-400/4/2	380	323	-	BPZ-WBO2S-800/7/2	680	723	286
BPZ-WBO2S-400/7/1	680	323	-	BPZ-WBO2S-800/10/1	980	723	-
BPZ-WBO2S-400/7/2	680	323	286	BPZ-WBO2S-800/10/2	980	723	586
BPZ-WBO2S-400/10/1	980	323	-	BPZ-WBO2S-800/12/1	1180	723	-
BPZ-WBO2S-400/10/2	980	323	586	BPZ-WBO2S-800/12/2	1180	723	786
BPZ-WBO2S-400/12/1	1180	323	-	BPZ-WBO2S-800/15/1	1480	723	-
BPZ-WBO2S-400/12/2	1180	323	786	BPZ-WBO2S-800/15/2	1480	723	1086
BPZ-WBO2S-600/4/1	380	523	-	BPZ-WBO2S-1000/10/1	980	923	-
BPZ-WBO2S-600/4/2	380	523	-	BPZ-WBO2S-1000/10/2	980	923	586
BPZ-WBO2S-600/7/1	680	523	-	BPZ-WBO2S-1000/12/1	1180	923	-
BPZ-WBO2S-600/7/2	680	523	286	BPZ-WBO2S-1000/12/2	1180	923	786
BPZ-WBO2S-600/10/1	980	523	-	BPZ-WBO2S-1000/15/1	1480	923	-
BPZ-WBO2S-600/10/2	980	523	586	BPZ-WBO2S-1000/15/2	1480	923	1086
BPZ-WBO2S-600/12/1	1180	523	-	BPZ-WBO2S-1200/12/1	1180	1123	-
BPZ-WBO2S-600/12/2	1180	523	786	BPZ-WBO2S-1200/12/2	1180	1123	786
BPZ-WBO2S-600/15/1	1480	523	-	BPZ-WBO2S-1200/15/1	1480	1123	-
BPZ-WBO2S-600/15/2	1480	523	1086	BPZ-WBO2S-1200/15/2	1480	1123	1086

Горен/Долен панел за 2-стъпкова система на стенна кутия, Дълбочина 2 (240 mm), BPZ-WB2STBP

- Само за дълбочина 2
- Глуха (без отвори) или с отвори за кабелни входи
- Лесна за отстраняване релефна щанцовка
- Подходящ за инсталиране на отворена стенна кутия
- Материал: Стоманена поцинкована ламарина
- Обем на доставката: 1 Горен/долен панел, крепежни материали
- Размери (mm)

	A	Външна дълбочина	а	б	с
	Външна ширина	Външна дълбочина	Разстояние	Разстояние	Разстояние
BPZ-WB2STBP-400/2	329	238	67	-	67
BPZ-WB2STBP-600/2	529	238	25.5	88	25.5
BPZ-WB2STBP-800/2	729	238	25.5	2x 46.5	25.5
BPZ-WB2STBP-1000/2	929	238	25.5	2x 32.67	25.5
BPZ-WB2STBP-1200/2	1129	238	25.5	2x 25.75	25.5

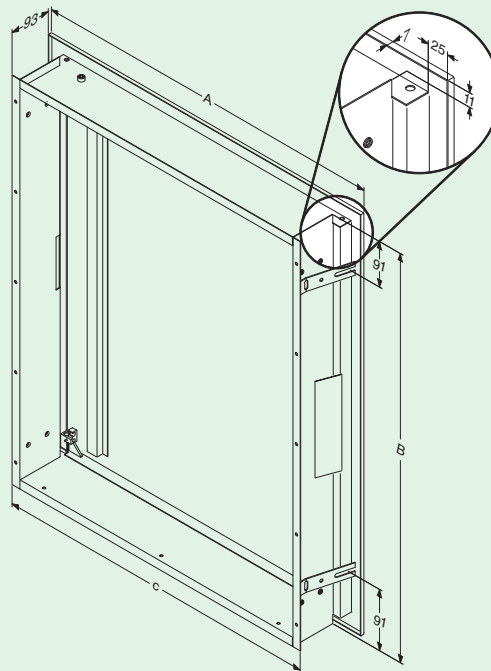


Разпределителни табла

2-стъпкова вграждаема рамка за врата, с врата, ВР-Ц

- Материал: стоманена ламарина с прахово покритие, RAL 7035
- Обем на доставката: Рамка, врата с панци, въртяща се ключалка, крепежни елементи за монтажна страница ВРZ-MSW
- Размери (mm)

	A	B	c
	Външна Ширина	Външна височина	Вътрешна ширина
ВР-Ц-400/4	400	400	353
ВР-Ц-400/7	400	700	353
ВР-Ц-400/10	400	1000	353
ВР-Ц-400/12	400	1200	353
ВР-Ц-600/4	600	400	553
ВР-Ц-600/7	600	700	553
ВР-Ц-600/10	600	1000	553
ВР-Ц-600/12	600	1200	553
ВР-Ц-600/15	600	1500	553
ВР-Ц-800/7	800	700	753
ВР-Ц-800/10	800	1000	753
ВР-Ц-800/12	800	1200	753
ВР-Ц-800/15	800	1500	753
ВР-Ц-1000/10	1000	1000	953
ВР-Ц-1000/12	1000	1200	953
ВР-Ц-1000/15	1000	1500	953
ВР-Ц-1200/12	1200	1200	1153
ВР-Ц-1200/15	1200	1500	1153

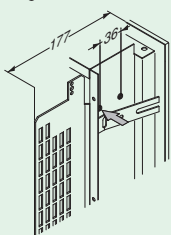


Монтажна страница, ВРZ-MSW

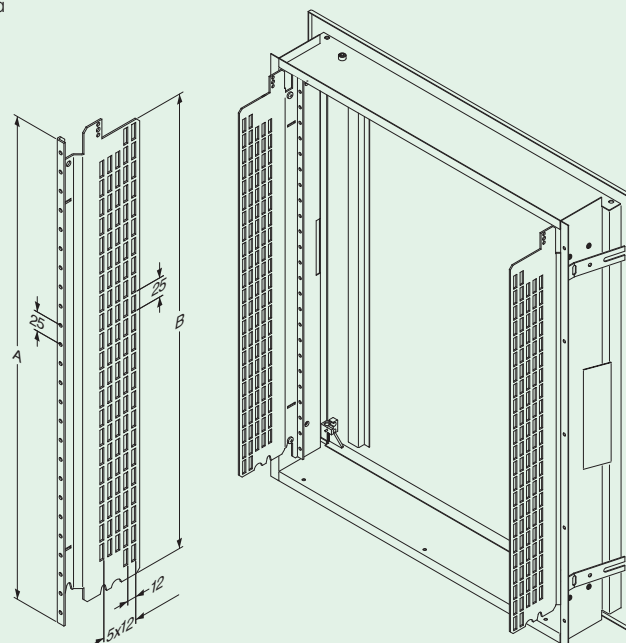
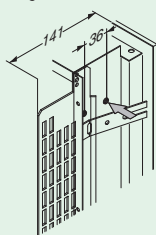
- Подходяща за инсталиране на 2-стъпкова вграждаема рамка на вратата
- Материал: Стоманена поцинкована ламарина
- Обем на доставката: 2 монтажни страници
- Размери (mm)

	A	B	Пр. плоча височина	
	Външна височина	Вътрешна височина		Външна дълбочина
ВРZ-MSW-4	330	293	117	350
ВРZ-MSW-7	630	593	117	650
ВРZ-MSW-10	930	893	117	950
ВРZ-MSW-12	1130	1093	117	1150
ВРZ-MSW-15	1430	1393	117	1450
ВРZ-MSW-17	1630	1593	117	1650
ВРZ-MSW-20	1930	1893	117	1950

Поз. 1



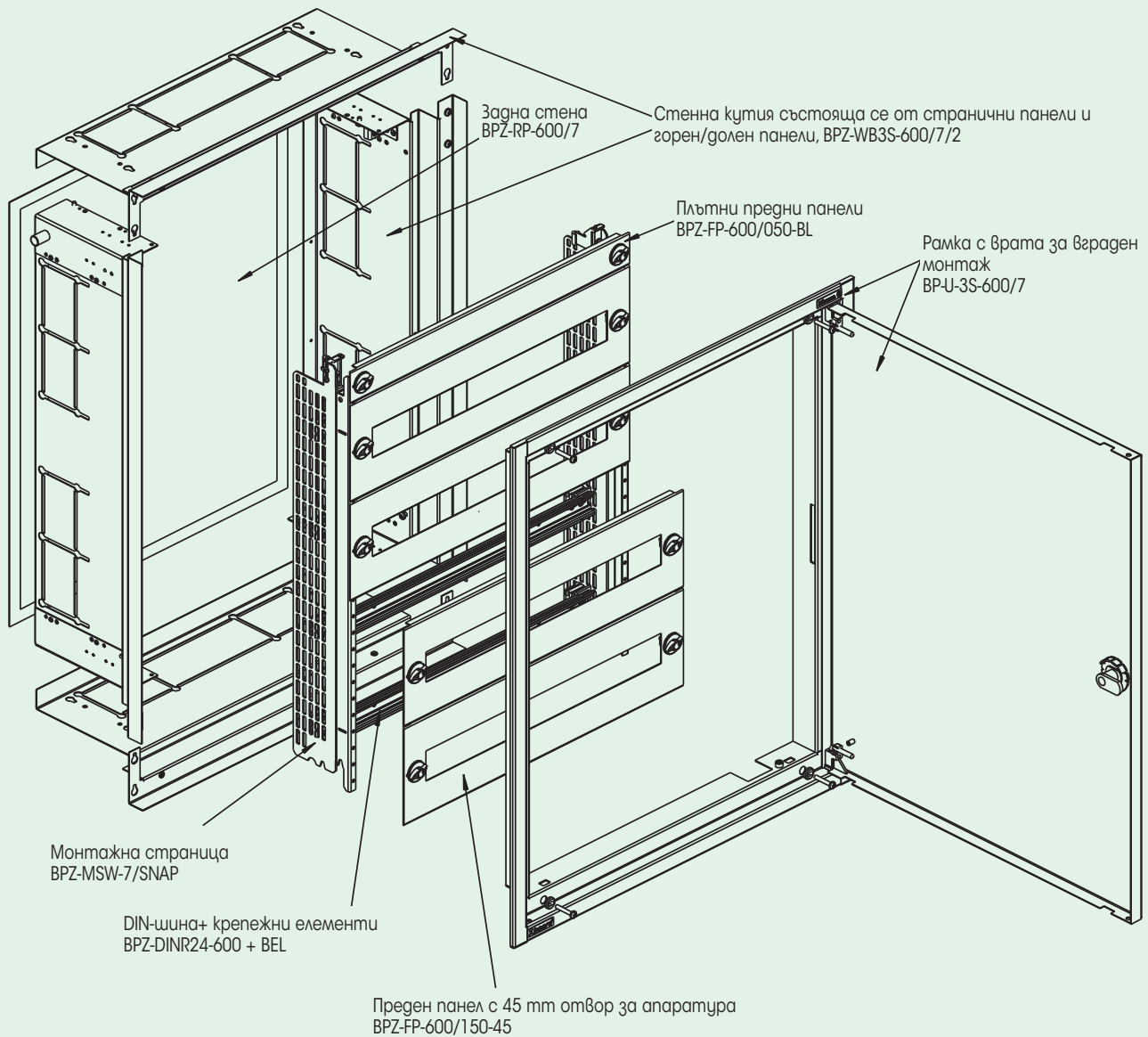
Поз. 2



Разпределителни табла

Инсталационни разпределителни табла за въграден монтаж - 3-Стъпкова система

Преглед на системата



Разпределителни табла

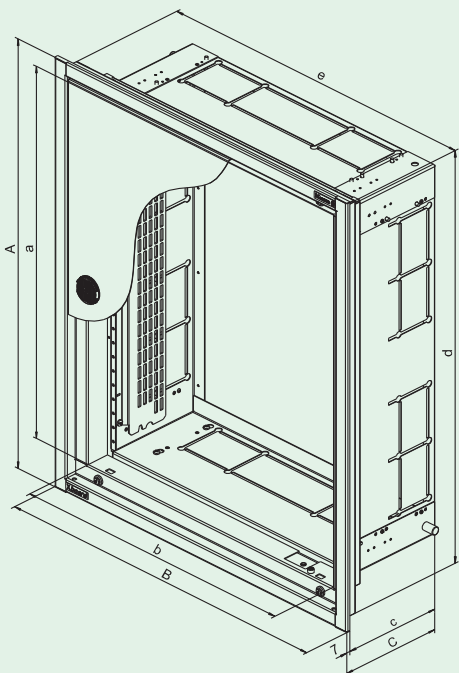
Инсталационни разпределителни табла за въграден монтаж - 3-Стъпкова система ВР-У-3S...

- Заземени метални капаци
- Голямо пространство за опроводяване
- Промениливо вътрешно разпределение с/без демонтируеми монтажни рамки
- Структурирана, многослойна конструкция за монтаж с лесен достъп: базова рамка - DIN-шини ... - табло
- Панти, позволяващи избор на посока на отваряне на вратата

Технически данни

Електрически		Механични			
Конструкция в съответствие с	EN 60439-1/3, IEC 62208	Материал	Стоманена ламарина, Алюминиеви (IP43, IP54)		
Клас на защита	I	Покритие с боя	Фосфатизирано и полиестерно прахово покритие		
Степен на защита	IP30, IP43, IP54	Цвят	Сив RAL 7035, Бял RAL 9016		
Номинално напрежение	415 VAC / 50Hz	Врата	Вграждаеми врати с покрити панти, които могат да бъдат свалени от пантите при ъгъл, по-голям от 90°		
Номинален ток	630 A	Ключалка на вратата	Ъгъл на отваряне: 110 градуса Ръкохватка на панти с въртяща се ключалка; цилиндрична ключалка, въртяща се ръкохватка, Δвулосочно заключване		
в зависимост от укрепващата с-ма на съединителните шини		Издръжливост на вибрации	IK07		
Заземителни съединения					
Основна рамка	M5 винт към зазем. точка				
Врата	M6 заварен болт				
Макс. загуба на мощност (W) за всички устройства в разпределителното табло при 35°C околна температура:					
ВР-У-3S.../1					
Височина \ Шир. (mm)	330	530	730	930	1130
350	37	56	-	-	-
650	57	82	110	-	-
950	77	109	142	142	-
1150	90	128	127	163	220
1450	-	109	150	227	278
1650	-	116	174	247	316
1950	-	131	215	288	372
ВР-У-3S.../2					
Височина \ Шир. (mm)	330	530	730	930	1130
350	41	81	-	-	-
650	63	90	118	-	-
950	85	118	129	160	-
1150	99	136	140	187	264
1450	-	122	171	248	309
1650	-	134	203	274	354
1950	-	157	241	325	402

Размери (mm)



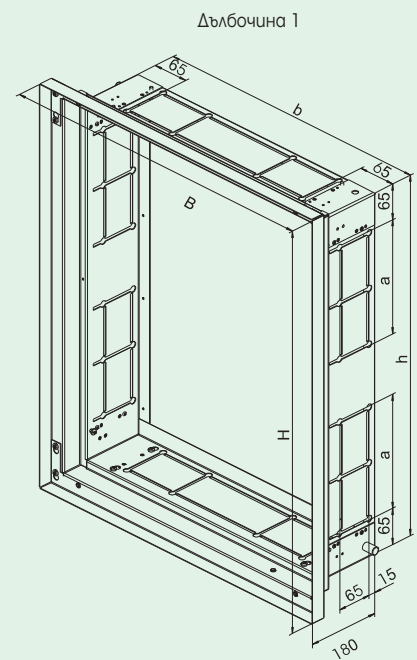
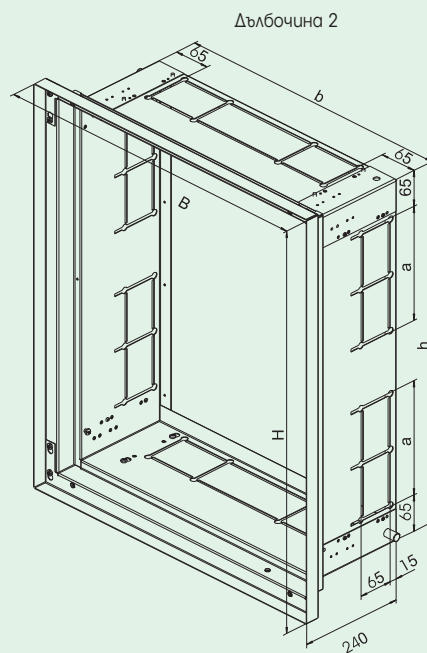
TE	A	a	B	b	C	c	d	e
	Външна височ.	Височ. на пред. плоча	Външна шир.	Вътр. шир.	Външна дълб.	Инсталац. дълб.	Инсталац. височ.	Инсталац. ширина
...600/7..	96	760	650	635		247, 187	240, 180	735
...600/10..	144	1060	950	635		247, 187	240, 180	1035
...600/12..	168	1260	1150	635		247, 187	240, 180	1235
...600/15..	216	1560	1450	635		247, 187	240, 180	1535
...800/7..	140	760	650	835		247, 187	240, 180	735
...800/10..	210	1060	950	835		247, 187	240, 180	1035
...800/12..	245	1260	1150	835		247, 187	240, 180	1235
...800/15..	315	1560	1450	835		247, 187	240, 180	1535

Разпределителни табла

Инсталационни разпределителни табла за въграден монтаж - 3-Стъпкова система

Стенна кутия - за 3-Стъпкова система, BPZ-WB3S

- Дълбочина 1= 180 mm или Дълбочина 2= 240 mm
- Лесно отстраняване на елементите
- Подходяща за 3- стъпкова рамка за въграден монтаж
- Материал: Стоманена поцинкована ламарина
- Обем на доставката: 1 стенна кутия, фиксиращи материали



- Размери(мм)

	H Външна височ.	h Вътр.височ.	B Външна шир.	b Вътрешна шир.	a разстоян.
BPZ-WB3S-400/4/.	435	350	410	320	205
BPZ-WB3S-400/7/.	735	650	410	320	205
BPZ-WB3S-400/10/.	1035	950	410	320	205
BPZ-WB3S-400/12/.	1235	1150	410	320	205
BPZ-WB3S-600/4/.	435	350	610	520	205
BPZ-WB3S-600/7/.	735	650	610	520	205
BPZ-WB3S-600/10/.	1035	950	610	520	205
BPZ-WB3S-600/12/.	1235	1150	610	520	205
BPZ-WB3S-600/15/.	1535	1450	610	520	205
BPZ-WB3S-600/17/.	1735	1650	610	520	305
BPZ-WB3S-600/20/.	2035	1950	610	520	305
BPZ-WB3S-800/7/.	735	650	810	720	205
BPZ-WB3S-800/10/.	1035	950	810	720	205
BPZ-WB3S-800/12/.	1235	1150	810	720	205
BPZ-WB3S-800/15/.	1535	1450	810	720	205
BPZ-WB3S-800/17/.	1735	1650	810	720	305
BPZ-WB3S-800/20/.	2035	1950	810	720	305
BPZ-WB3S-1000/10/.	1035	950	1010	920	205
BPZ-WB3S-1000/12/.	1235	1150	1010	920	205
BPZ-WB3S-1000/15/.	1535	1450	1010	920	205
BPZ-WB3S-1000/17/.	1735	1650	1010	920	305
BPZ-WB3S-1000/20/.	2035	1950	1010	920	305
BPZ-WB3S-1200/12/.	1235	1150	1210	1120	205
BPZ-WB3S-1200/15/.	1535	1450	1210	1120	205
BPZ-WB3S-1200/17/.	1735	1650	1210	1120	305
BPZ-WB3S-1200/20/.	2035	1950	1210	1120	305

Разпределителни табла

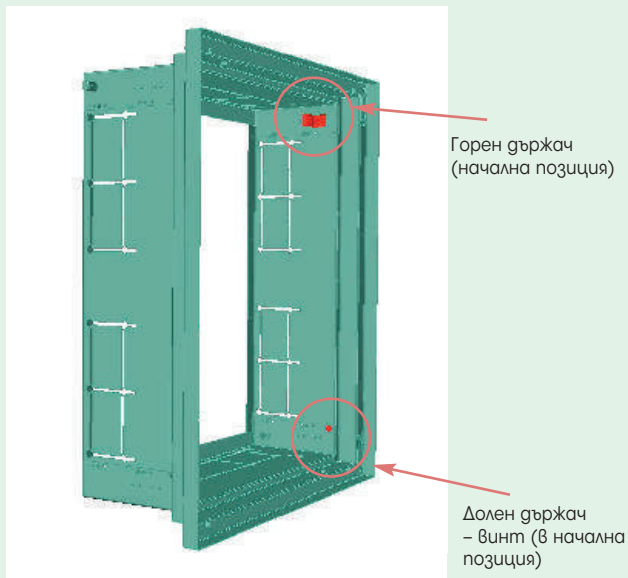
Поставяне на монтажни странични панели BPZ-MSW в 3-стъпкова стенна кутия BPZ-WB3S

Процес на монтаж:

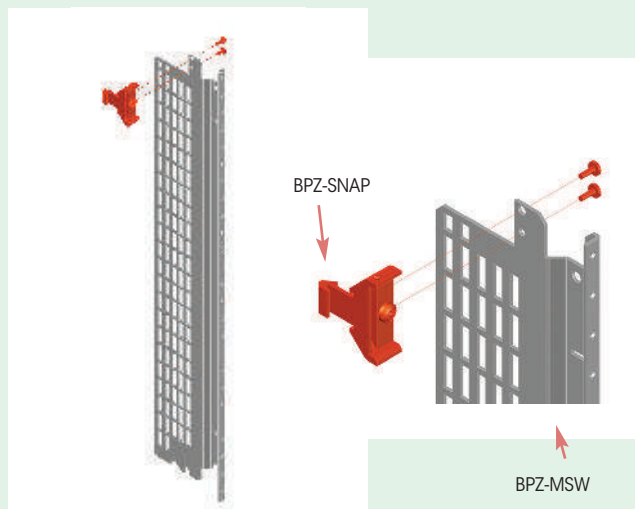
1. Поставяне на монтажните страници BPZ-MSW в долната част на стенната кутия
2. Поставяне на страничните монтажни панели в правилната позиция. Тази позиция се индикира чрез щракване на палеца BPZ-SNAP.
3. Притягане на горният винт
4. Притягане на долният винт

Забележка:

- При таблата за вераген монтаж, монтажните страници BPZ-MSW трябва да се снабдят с палци BPZ-SNAP.

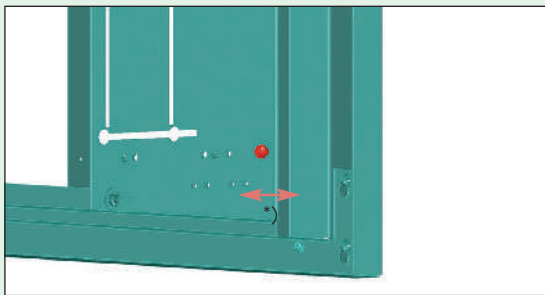


Монтаж на палеца BPZ-SNAP:

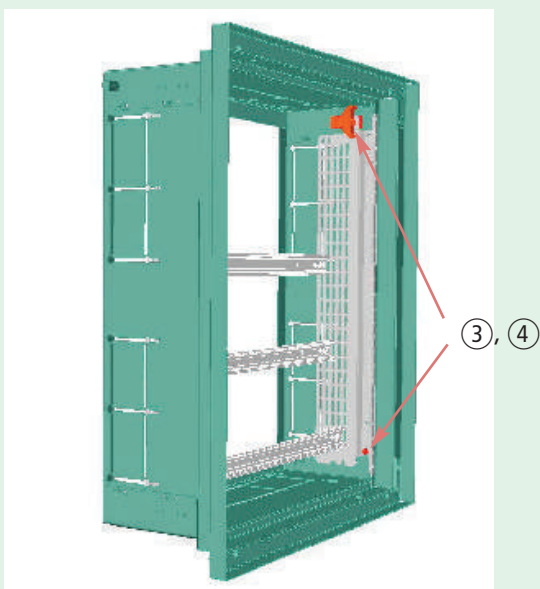
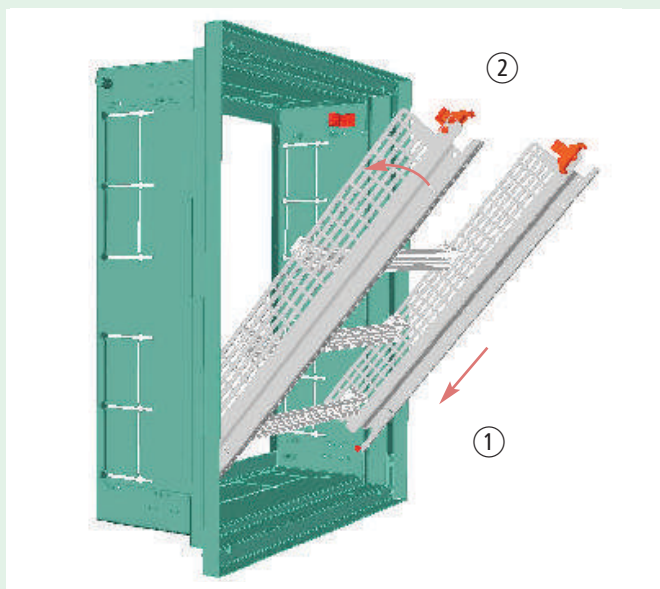


Детайлен изглед на долният винт

*) Възможна е промяна на дълбочината на монтажните страници



Детайлен изглед на горният държач

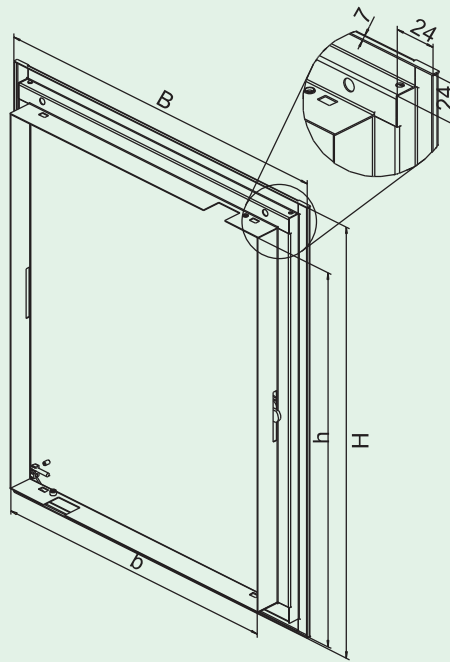


Разпределителни табла

3-Стъпкова рамка за вграден монтаж с врата, ВР-У-3S-...

- IP30 ... ВР-У-3S
- IP43 ... ВРАУ-3S, с гумено уплътнение и гъждобран за приложения на открито
- IP54 ... ВРМ-У-3S, с гумено уплътнение за влагоустойчиви приложения
- Материал: Стоманена ламарина, прахово покритие RAL 7035 или RAL 9016
Алуминиеви, прахово покритие, RAL 7035
- Обем на доставката: рамка, врата с панту
- Размери (mm)

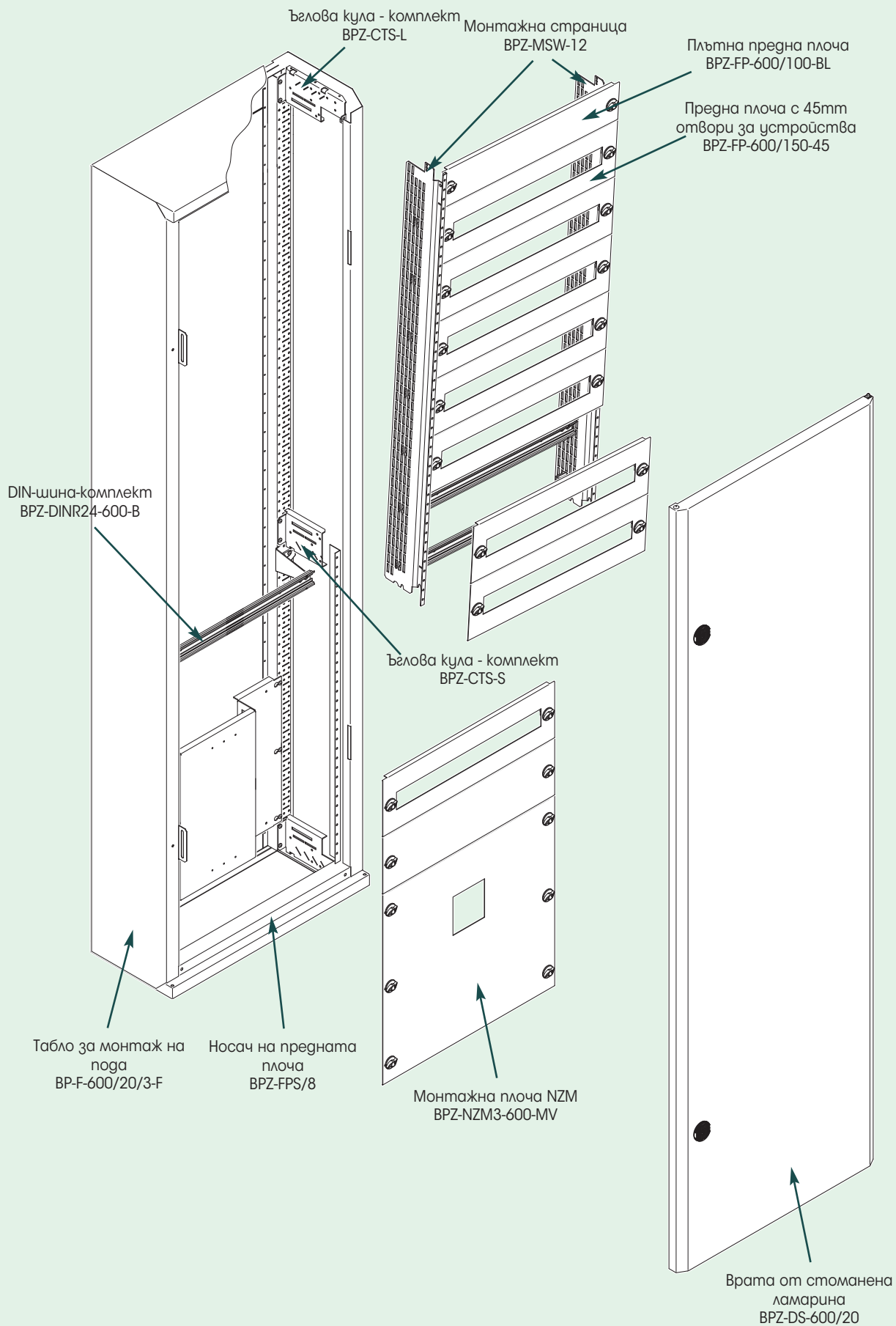
	B	H	b	h
	Външна шир.	Външна височ.	Вътр. шир.	Вътр. височ.
ВР-У-3S-400/4...	435	460	330	360
ВР-У-3S-400/7...	435	760	330	660
ВР-У-3S-400/10...	435	1060	330	960
ВР-У-3S-400/12...	435	1260	330	1160
ВР-У-3S-600/4...	635	460	530	360
ВР-У-3S-600/7...	635	760	530	660
ВР-У-3S-600/10...	635	1060	530	960
ВР-У-3S-600/12...	635	1260	530	1160
ВР-У-3S-600/15...	635	1560	530	1460
ВР-У-3S-600/17...	635	1760	530	1660
ВР-У-3S-600/20...	635	2060	530	1960
ВР-У-3S-800/7...	835	760	730	660
ВР-У-3S-800/10...	835	1060	730	960
ВР-У-3S-800/12...	835	1260	730	1160
ВР-У-3S-800/15...	835	1560	730	1460
ВР-У-3S-800/17...	835	1760	730	1660
ВР-У-3S-800/20...	835	2060	730	1960
ВР-У-3S-1000/10...	1035	1060	930	960
ВР-У-3S-1000/12...	1035	1260	930	1160
ВР-У-3S-1000/15...	1035	1560	930	1460
ВР-У-3S-1000/17...	1035	1760	930	1660
ВР-У-3S-1000/20...	1035	2060	930	1960
ВР-У-3S-1200/12...	1235	1260	1130	1160
ВР-У-3S-1200/15...	1235	1560	1130	1460
ВР-У-3S-1200/17...	1235	1760	1130	1660
ВР-У-3S-1200/20...	1235	2060	1130	1960



Разпределителни табла

Разпределително табло за монтаж на пода Xboard BP-F...

Преглед на системата



Разпределителни табла

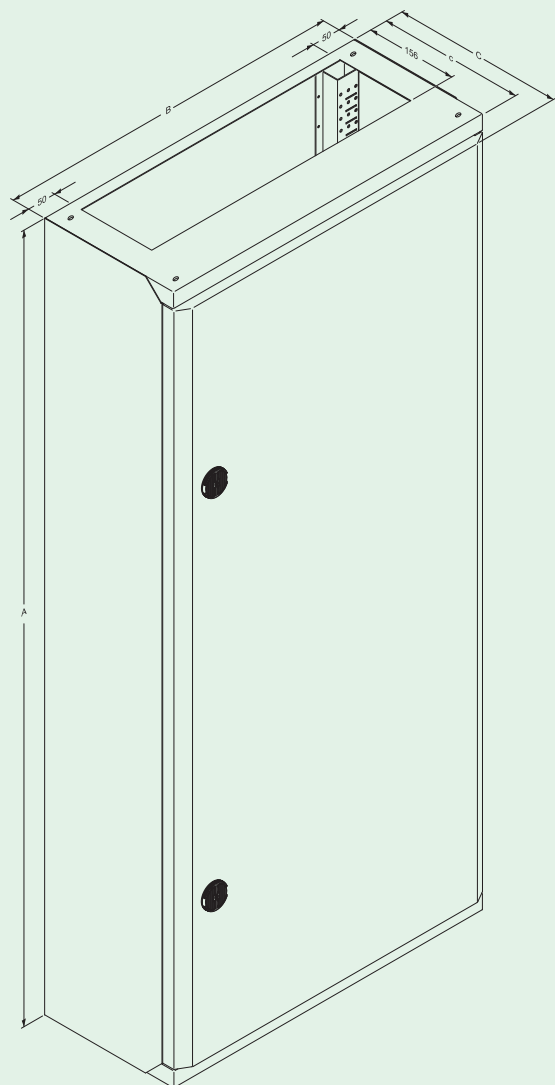
Разпределителни табла за подов монтаж, BP-F...

- Заемени метални капаци
- Отлична стабилност благодарение на заварената конструкция
- Възможности за допълнителен монтаж
- Голямо пространство за опроводяване
- Промениливо вътрешно разпределение с/без демонтируеми монтажни рамки
- Структурирана, многослойна конструкция за монтаж с лесен достъп: базова шина - DIN-шина ... - табла
- Панци, позволяващи избор на посока на отваряне на вратата

Технически данни

Електрически		Механични	
Конструкция в съответствие с	EN 60439-1/3, IEC 62208	Материал	Стоманена ламарина
Клас на защита	I	Покритие с боя	Фосфатизирано и полиестерно прахово покритие
Степен на защита	IP30	Цвят	Cu8 RAL 7035, бял RAL 9016
Номинално напрежение	415 VAC / 50Hz	Врата	Врати с покрити панци, които могат да бъдат свалени от пантите при ъгъл, по-голям от 90°
Номинален ток	1200 A		Ъгъл на отваряне: 167 градуса (90° в случай на монтирани прилепени едно до друго няколко табла)
В зависимост от укрепващата с-ма на съединителните шини		Ключалка на вратата	Ръкохватка на панци с въртяща се ключалка; цилиндрична ключалка
Заземителни съединения		Кабелен вход	Различните капаци позволяват кабелни входове отдолу и/или отгоре
Основна рамка	винт М5 към зазем. точка	Устойчивост на вибрации	IK07
Страница, горен/долен панел	М5 самонарезен винт		
Врата	М6 заваръчен болт		
Макс. загуба на мощност (W) за всички устройства в разпределителното табла при 35° С околна температура:			
Височ. / Ширина (mm)	400 600 800 1000 1200		
	1760 168 252 347 412 474		
	2060 202 293 379 445 519		

Размери (mm)



	A	a	B	b	C *)	c
	Външна височина	Височина на пр. плоча	Външна ширина	Ширина на пр. плоча	Дълбочина	Дълбочина без врата
BP-F-400/17/3	1760	1650	400	320	300	286.5
BP-F-400/20/3	2060	1950	400	320	300	286.5
BP-F-600/17/3	1760	1650	600	520	300	286.5
BP-F-600/20/3	2060	1950	600	520	300	286.5
BP-F-800/17/3	1760	1650	800	720	300	286.5
BP-F-800/20/3	2060	1950	800	720	300	286.5
BP-F-1000/17/3	1760	1650	1000	920	300	286.5
BP-F-1000/20/3	2060	1950	1000	920	300	286.5
BP-F-1200/17/3	1760	1650	1200	1120	300	286.5
BP-F-1200/20/3	2060	1950	1200	1120	300	286.5

Разпределителни табла

Разпределителни табла за подов монтаж, ВРМ-F...

- Заземени метални капаци
- Отлична стабилност благодарение на заварената конструкция
- Голямо пространство за опроводяване
- Променливо вътрешно разпределение с/без демонтируеми монтажни рамки
- Структурирана, многослойна конструкция за монтаж с лесен достъп: базова шина - DIN-шина ... - табло
- Панци, позволяващи избор на посока на отваряне на вратата

Технически данни

Електрически

Конструкция в съответствие с	EN 60439-1/3, IEC 62208
Клас на защита	I
Степен на защита	IP54
Номинално напрежение	415 VAC / 50Hz
Номинален ток	1200 A

Заземителни съединения

Основна рамка	M8 заваръчен болт
Врата	M6 заваръчен болт

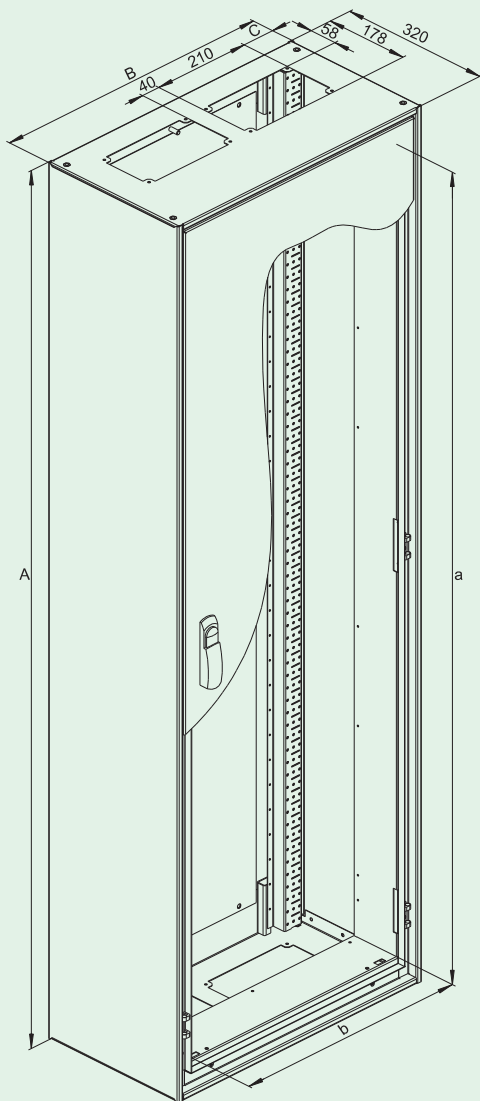
Макс. загуба на мощност (W) за всички устройства в разпределителното табло при 35° C околна температура:

Височ. / Ширина (mm)	400	600	800	1000	1200
1760	182	264	367	425	489
2060	213	311	391	459	539

Механични

Материал	Стоманена ламарина
Покритие с боя	Фосфатизирано и полиестерно прахово покритие
Цвят	Сив RAL 7035, бял RAL 9016
Врата	Врати с покрити панци, които могат да бъдат свалени от пантите при ъгъл, по-голям от 90° Ъгъл на отваряне: 167 градуса
Ключалка на вратата	Двупосочно заключване, обръщаща се ръкохватка
Кабелен вход	отворени кабелни входове отгоре и отдолу, готови за F3A-флангове
Устойчивост на вибрации	IK07

Размери (mm)

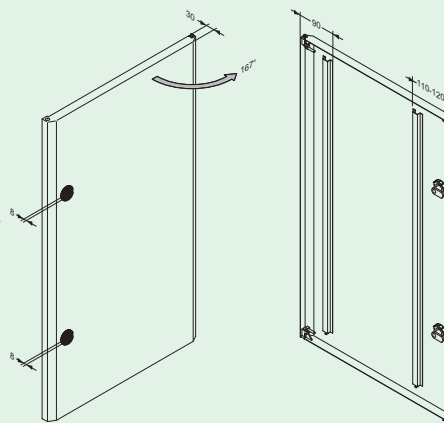


	A Външна височина	a Височина пред.панел	B Външна ширина	b Ширина на пред.панел	c Разсточн.	Брой отвори за F3A флангове
ВРМ-F-400/17	1760	1650	400	320	94	1
ВРМ-F-400/20	2060	1950	400	320	94	1
ВРМ-F-600/17	1760	1650	600	520	69	2
ВРМ-F-600/20	2060	1950	600	520	69	2
ВРМ-F-800/17	1760	1650	800	720	44	3
ВРМ-F-800/20	2060	1950	800	720	44	3
ВРМ-F-1000/17	1760	1650	1000	920	144	3
ВРМ-F-1000/20	2060	1950	1000	920	144	3
ВРМ-F-1200/17	1760	1650	1200	1120	119	4
ВРМ-F-1200/20	2060	1950	1200	1120	119	4

Разпределителни табла

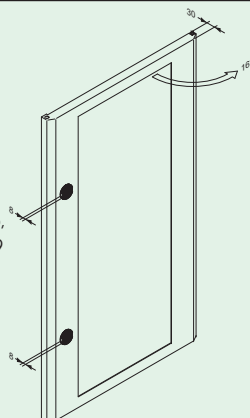
Врати от стоманена ламарина, BPZ-DS

- Преден монтаж
 - Бърз монтаж и демонтаж на вратата
 - Дясно или ляво окачване на панти
 - Ъгъл на отваряне 167°
 - 1-точково заключване чрез въртяща се ключалка, 3-точково заключване чрез въртяща се надолу ръчка
 - Материал: Стоманена ламарина с прахово покритие, RAL7035 или RAL9016
 - Тегло (kg):
- | | | | | | |
|---------------|-----|------|------|----------|-----------|
| Ширина (mm) | 400 | 600 | 800 | 600+400 | 600+600 |
| Височина 1700 | 6,2 | 9 | 11,8 | 9+6,5 | 9+9,1 |
| Височина 2000 | 7,3 | 10,6 | 13,8 | 10,6+7,7 | 10,6+10,6 |
- Обем на доставката: 1 Врата



Прозрачни врати (стоманена ламарина), BPZ-DT

- Преден монтаж
 - Бърз монтаж и демонтаж на вратата
 - Дясно или ляво окачване на панти
 - Ъгъл на отваряне 167°
 - 1-точково заключване чрез въртяща се ключалка, 3-точково заключване чрез въртяща се надолу ръчка
 - Материал: Стоманена ламарина с прахово покритие, RAL7035 или RAL9016, 4mm закалено предпазно стъкло съгласно изискв. на EN12150-1 или DIN1249
 - Тегло (kg):
- | | | | | | |
|---------------|-----|------|------|-----------|-----------|
| Ширина (mm) | 400 | 600 | 800 | 600+400 | 600+600 |
| Височина 1700 | 8,1 | 13,3 | 16 | 13,3+10,9 | 13,3+16,9 |
| Височина 2000 | 9,4 | 15,6 | 18,6 | 15,6+12,7 | 15,6+19,8 |
- Обем на доставката: 1 Врата



Преден капак за основа, BPZ-FS

- Височина: 100mm или 200mm
- Материал: Стоманена ламарина с прахово покритие, RAL7035 или RAL9016
- Обем на доставката: 1 Преден капак, крепежни елементи

Страничен капак за основа, BPZ-SS

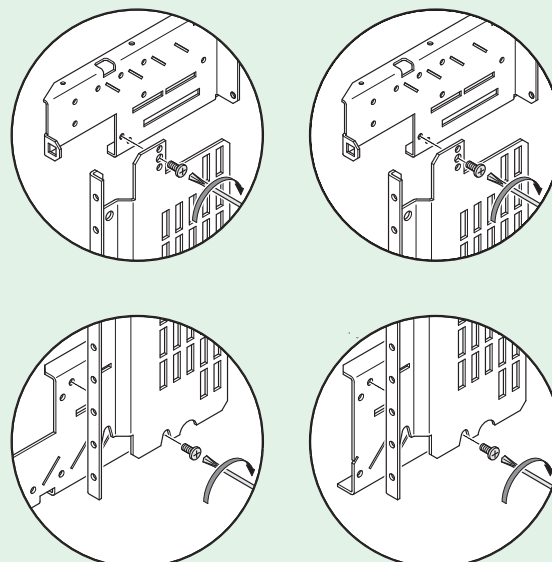
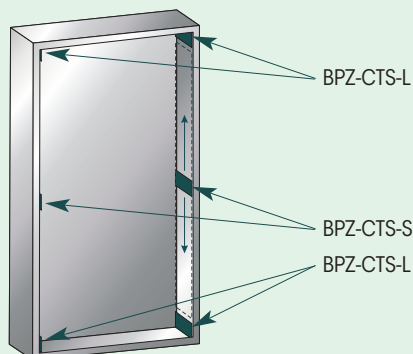
- Височина: 100mm или 200mm
- Материал: Стоманена ламарина с прахово покритие, RAL7035 или RAL9016
- Обем на доставката: 2 Странични капаци, крепежни елементи

Носач на предната плоча, BPZ-FPS

- За закрепване на предната плоча
- Материал: 2mm стоманена галванизирани ламарина
- Обем на доставката: 1 чифт носачи за предната плоча, крепежни елементи

Ъглова кула комплект, BPZ-CTS

- Монтирана директно на системната перфорирани схема на основната рамка
- За закрепване на носещия профил на клемите BPZ-TSB
- За закрепване на монтажните страници BPZ-MSW
- Монтажно положение:



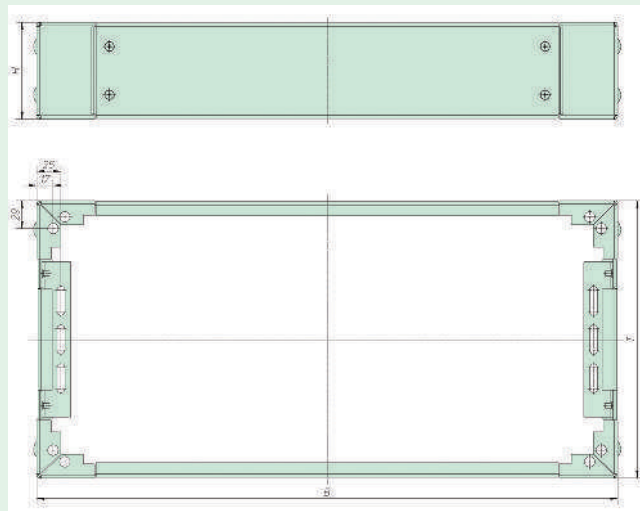
- Обем на доставката: 1 двойка кули (за лявата и дясната страна), крепежни елементи

Разпределителни табла

Рамка за пресъединяване на кабели, BPZ-KR...

- Височина: 100mm или 200mm
- Материал: Стоманена ламарина, прахово покритие RAL 7035 или RAL 9016 (BPZ-KR.../300-W)
- Обем на доставката: 1 рамка за пресъединяване на кабели включително фиксиращите елементи без помощна релса за присъединяване на кабелите
- Размери (mm):

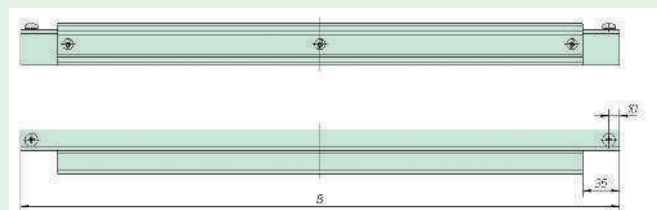
Tun	Ш	В	Δ
BPZ-KR41/300(-W)	400	100	286.5
BPZ-KR42/300(-W)	400	200	286.5
BPZ-KR61/300(-W)	600	100	286.5
BPZ-KR62/300(-W)	600	200	286.5
BPZ-KR81/300(-W)	800	100	286.5
BPZ-KR82/300(-W)	800	200	286.5
BPZ-KR121/300(-W)	1200	100	286.5
BPZ-KR122/300(-W)	1200	200	286.5
BPZ-KR41/320(-W)	400	100	320
BPZ-KR42/320(-W)	400	200	320
BPZ-KR61/320(-W)	600	100	320
BPZ-KR62/320(-W)	600	200	320
BPZ-KR81/320(-W)	800	100	320
BPZ-KR82/320(-W)	800	200	320
BPZ-KR121/320(-W)	1200	100	320
BPZ-KR122/320(-W)	1200	200	320



Помощна релса за пресъединяване на кабели, BPZ-KFS

- Материал: Галванизирани стоманена ламарина
- С-профил 16mm, престагана на кабелите със скоби
- Обем на доставката: 1 помощна релса за пресъединяване на кабелите включително фиксиращите елементи
- Размери (mm):

Tun	В
BPZ-KFS400	370
BPZ-KFS600	570
BPZ-KFS830	800
BPZ-KFS1200	1170



Разделителна рамка, BPZ-SF

- За разделяне на стоящи табла с ширина 1000 mm (1200 mm) на на две части с ширини 600/400 mm (600/600 или 400/800 mm)
- Материал:
Профил от поцинкована стоманена ламарина
Преген капак от стоманена ламарина с прахово покритие, RAL7035 или RAL9016
- Обхват на доставката: 2 Профила, 1 Преген капак, крепежни елементи

Разпределителни табла

Акcesoари

DIN-шина комплект, BPZ-DINR

- За монтаж на комутационна апаратура

Настройваеми кули

- Обем на доставката: DIN-шина, 2 настрйваеми кули, 2 BEL01 елементи за притягане, крепежни елементи

Фиксирани кули

- Обем на доставката: DIN-шина, 2 фиксирани кули, крепежни елементи

Кули, BPZ-T

- За монтаж на DIN-шините

Настройваеми кули

- Обем на доставката: 1 фиксирана кула, крепежни елементи

Фиксирани кули

- Обем на доставката: 1 фиксирана кула, крепежни елементи

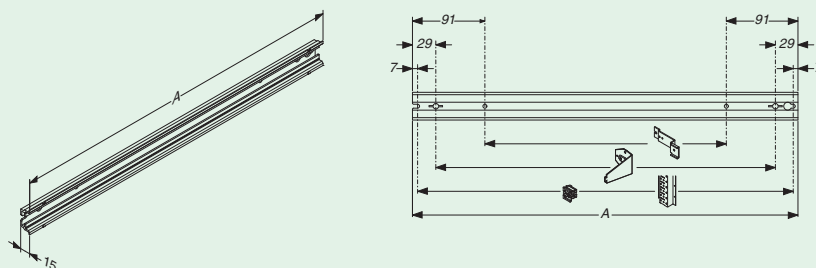
Елементи за притягане, BEL

- За монтаж на DIN-шините към настрйваемите кули или към монтажните страници
- Бели - незаземени елементи за притягане
- Зелени - заземени елементи за притягане
- Немонтирани - незаземени и немонтирани елементи за притягане
- Обем на доставката: 2 елемента за притягане

DIN-Шина, BPZ-DINR

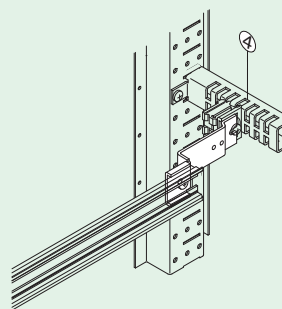
- За монтаж на комутационна апаратура
- Материал: Алуминий
- Обем на доставката: 1 DIN-шина
- Размери (mm)

	A		
	Външна височина	Външна ширина	Външна дълбочина
BPZ-DINR24-600	35	488	15
BPZ-DINR35-800	35	688	15
BPZ-DINR46-1000	35	888	15
BPZ-DINR57-1200	35	1088	15



Ъгли за кабелни канали, KKW

- За монтаж на кабелни канали с дълбочина 60 mm (KKW-DIN) или 80 mm (KKW-40)
- Материал: Стоманена поцинкована ламарина
- Обем на доставката: 1 ъгъл за кабелен канал

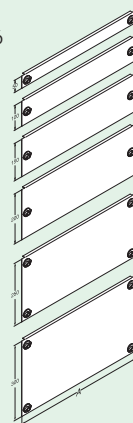


Предни плочи, глухи, BPZ-FP-.-BL

- За покриване на неизполз. простр. или за защита на такива в действие
- Материал: Стоманена ламарина с прахово покритие, RAL7035 или RAL9016
- Метални предни плочи с автоматично присъединяване към таблото
- Обем на доставката: 1 Предна плоча

- Размери (mm)

	A
	Външна ширина
BPZ-FP-400/.-BL	320
BPZ-FP-600/.-BL	520
BPZ-FP-800/.-BL	720
BPZ-FP-1000/.-BL	920
BPZ-FP-1200/.-BL	1120

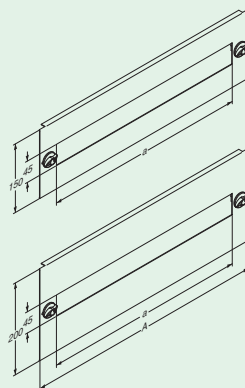


Разпределителни табла

Предни плочи с 45 mm отвори за устройства, BPZ-FP-...-45

- За закриване на пространства, предназначени за комутационна апаратура
- Материал: стоманена ламарина с прахово покритие, RAL 7035 или RAL 9016
- Метални предни плочи с автоматично присъединяване към таблото
- Обем на доставката: 1 Предна плоча
- Размери (mm)

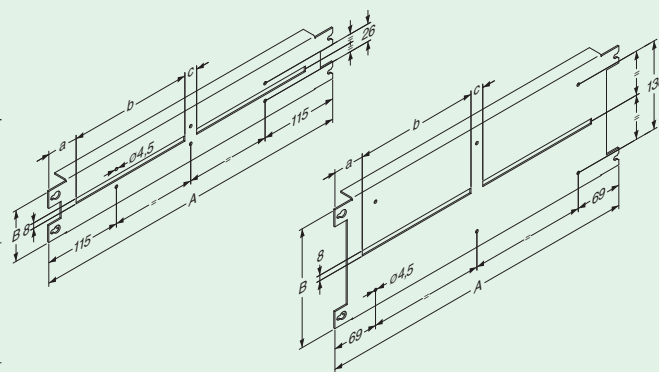
	A	a	TE
	Външна ширина	вътрешна ширина	
BPZ-FP-400/...-45	320	238	13
BPZ-FP-600/...-45	520	438	24
BPZ-FP-800/...-45	720	638	35
BPZ-FP-1000/...-45	920	838	46
BPZ-FP-1200/...-45	1120	1038	57



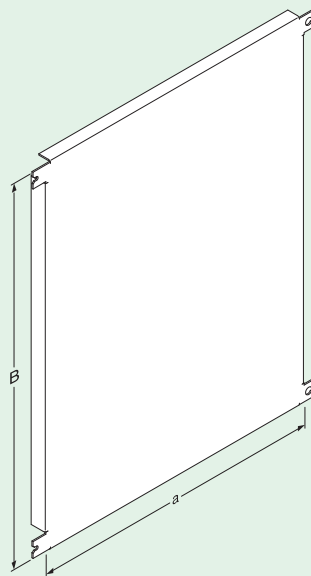
Универсална монтажна плоча, BPZ-MPL

- За монтаж на носач за съединителни шини и много други устройства
- Материал: стоманена цинкувана ламарина
- Обем на доставката: 1 Монтажна плоча, крепежни елементи
- Размери (mm)

	A	B	a	b	c
	Външна ширина	Външна височина	Разстояние	Разстояние	Разстояние
BPZ-MPL30-400	288	30	49	190	20
BPZ-MPL30-600	488	30	44	190	20
BPZ-MPL30-800	688	30	46,5	185	20
BPZ-MPL30-1000	888	30	44	185	20
BPZ-MPL30-1200	1088	30	41,5	185	20
BPZ-MPL80-400	288	80	49	190	20
BPZ-MPL80-600	488	80	44	190	20
BPZ-MPL80-800	688	80	46,5	185	20
BPZ-MPL80-1000	888	80	44	185	20
BPZ-MPL80-1200	1088	80	41,5	185	20
BPZ-MPL180-400	288	180	49	190	20
BPZ-MPL180-600	488	180	44	190	20
BPZ-MPL180-800	688	180	46,5	185	20
BPZ-MPL180-1000	888	180	44	185	20
BPZ-MPL180-1200	1088	180	41,5	185	20



	a	B	X ₁
	Инсталац. ширина	Външна височина	(чифтоффе)
BPZ-MPL350-400	246	280	2
BPZ-MPL350-600	446	280	2
BPZ-MPL350-800	648	280	2
BPZ-MPL650-400	246	580	2
BPZ-MPL650-600	446	580	2
BPZ-MPL650-800	648	580	2
BPZ-MPL950-400	246	880	2
BPZ-MPL950-600	446	880	2
BPZ-MPL950-800	648	880	2
BPZ-MPL1150-400	246	1080	2
BPZ-MPL1150-600	446	1080	2
BPZ-MPL1150-800	648	1080	2
BPZ-MPL1450-400	246	1380	2
BPZ-MPL1450-600	446	1380	2
BPZ-MPL1450-800	648	1380	2
BPZ-MPL1650-400	246	1580	3
BPZ-MPL1650-600	446	1580	3
BPZ-MPL1650-800	648	1580	3
BPZ-MPL1950-400	246	1880	3
BPZ-MPL1950-600	446	1880	3
BPZ-MPL1950-800	648	1880	3

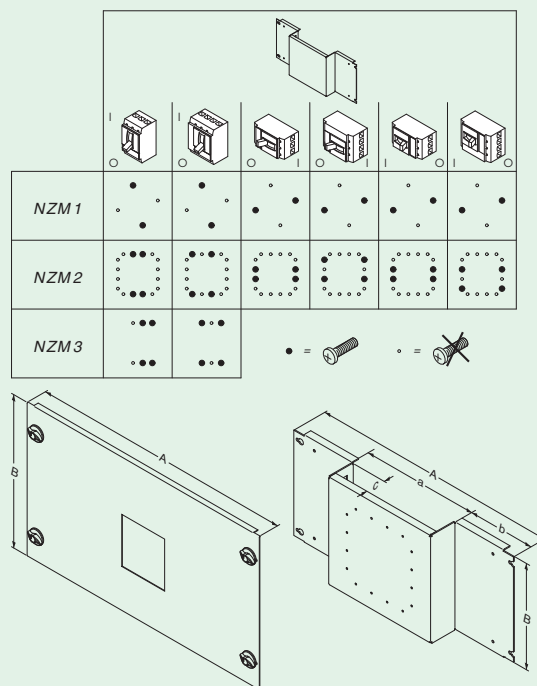


Разпределителни табла

Монтажна плоча, BPZ-NZM

- За монтаж на прекъсвачи NZM1-3
- Материал
Предна плоча: стоманена ламарина с прахово покритие, RAL 7035 или RAL 9016
Монтажна плоча: стоманена поцинкована ламарина
- Метални предни плочи с автоматично присъединяване към таблото
- Обем на доставката: 1 Монтажна плоча, 1 предна плоча, крепежни елементи
- Размери (mm)

	Предна плоча		Монтажна плоча				
	А Външна ширина	В Външна височина	А Външна ширина	В Външна височина	а Разст.	б Разст.	с Разст.
BPZ-NZM1-400-MV	320	299	292	179	174	61	89,5
BPZ-NZM2-400-MV	320	399	292	179	230	33	54,5
BPZ-NZM3-400-MV	320	499	292	279	244	26	37
BPZ-NZM1-600-MV	520	299	492	179	174	161	89,5
BPZ-NZM2-600-MV	520	399	492	179	230	133	54,5
BPZ-NZM3-600-MV	520	499	492	279	244	126	37
BPZ-NZM1-800-MV	720	299	692	179	174	261	89,5
BPZ-NZM2-800-MV	720	399	692	179	230	233	54,5
BPZ-NZM3-800-MV	720	499	692	279	244	226	37
BPZ-NZM1-600-MH	520	249	492	179	174	161	89,5
BPZ-NZM2-600-MH	520	299	492	179	230	133	54,5
BPZ-NZM1-800-MH	720	249	692	179	174	261	89,5
BPZ-NZM2-800-MH	720	299	692	179	230	233	54,5
BPZ-NZM1-400-MV-RH	320	299	292	179	174	61	54,5
BPZ-NZM2-400-MV-RH	320	399	292	179	230	33	19,5
BPZ-NZM3-400-MV-RH	320	499	292	279	244	26	0
BPZ-NZM1-600-MV-RH	520	299	492	179	174	161	54,5
BPZ-NZM2-600-MV-RH	520	399	492	179	230	133	19,5
BPZ-NZM1-800-MV-RH	720	299	692	179	174	261	54,5
BPZ-NZM2-800-MV-RH	720	399	692	179	230	233	19,5
BPZ-NZM1-600-MH-RH	520	249	492	179	174	161	54,5
BPZ-NZM2-600-MH-RH	520	299	492	179	230	133	19,5
BPZ-NZM1-800-MH-RH	720	249	692	179	174	261	54,5
BPZ-NZM2-800-MH-RH	720	299	692	179	230	233	19,5

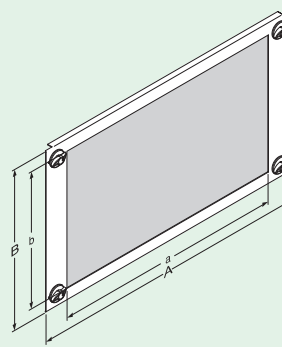


Предни капаци, Стоманена рамка с пластмасов капак, BPZ-FPP-...-BL

- Материал: стоманена ламарина с прахово покритие, RAL 7035 или RAL 9016
- Пластмасов капак: 2mm PVC, същият цвят RAL 7035
- Обем на доставката: 1 Предна плоча

- Размери (mm)

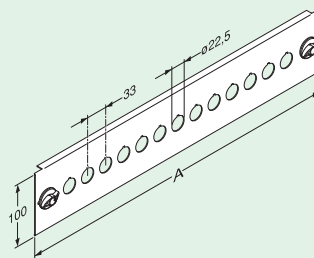
	А Външна ширина	а Разст.	В Външна ширина	б Разст.
BPZ-FPP-400/300-BL	320	230	300	253
BPZ-FPP-600/300-BL	520	430	300	253
BPZ-FPP-600/500-BL	520	430	500	453
BPZ-FPP-800/300-BL	720	630	300	253
BPZ-FPP-800/500-BL	720	630	500	453



Преден капак за командни устройства RMQ-Titan, BPZ-FP-...-RMQ

- Материал: стоманена ламарина с прахово покритие, RAL 7035 или RAL 9016
- Метален преден капак с автоматично закрепяне към таблото
- Обем на доставката: 1 Преден капак
- Размери (mm)

	А Външна ширина	Брой устройства
BPZ-FP-400/100-RMQ	320	7
BPZ-FP-600/100-RMQ	520	12



Разпределителни табла

Разстояние от монтажната плоча BPZ-NZM до вратата

	Стенно табло	Стоящо табло
BPZ-NZM1-...-M.-RH	175 mm NZM1-XT(V)...-60 NZM1/2-XV4	217 mm NZM1-XT(V)... NZM1/2-XV4
BPZ-NZM2-...-M.-RH	210 mm NZM2-XT(V)...-60 NZM1/2-XV4	252 mm NZM2-XT(V)... NZM1/2-XV4
BPZ-NZM3-...-M.-RH	227.5 mm NZM3-XT(V)...-0 -	269.5 mm NZM3-XT(V)...-60 NZM3/4-XV4

Монтажен комплект за монтаж на повече от един прекъсвач NZM, BPZ-NZM.X...

- За вертикален монтаж на повече от един прекъсвача NZM
- Материал:

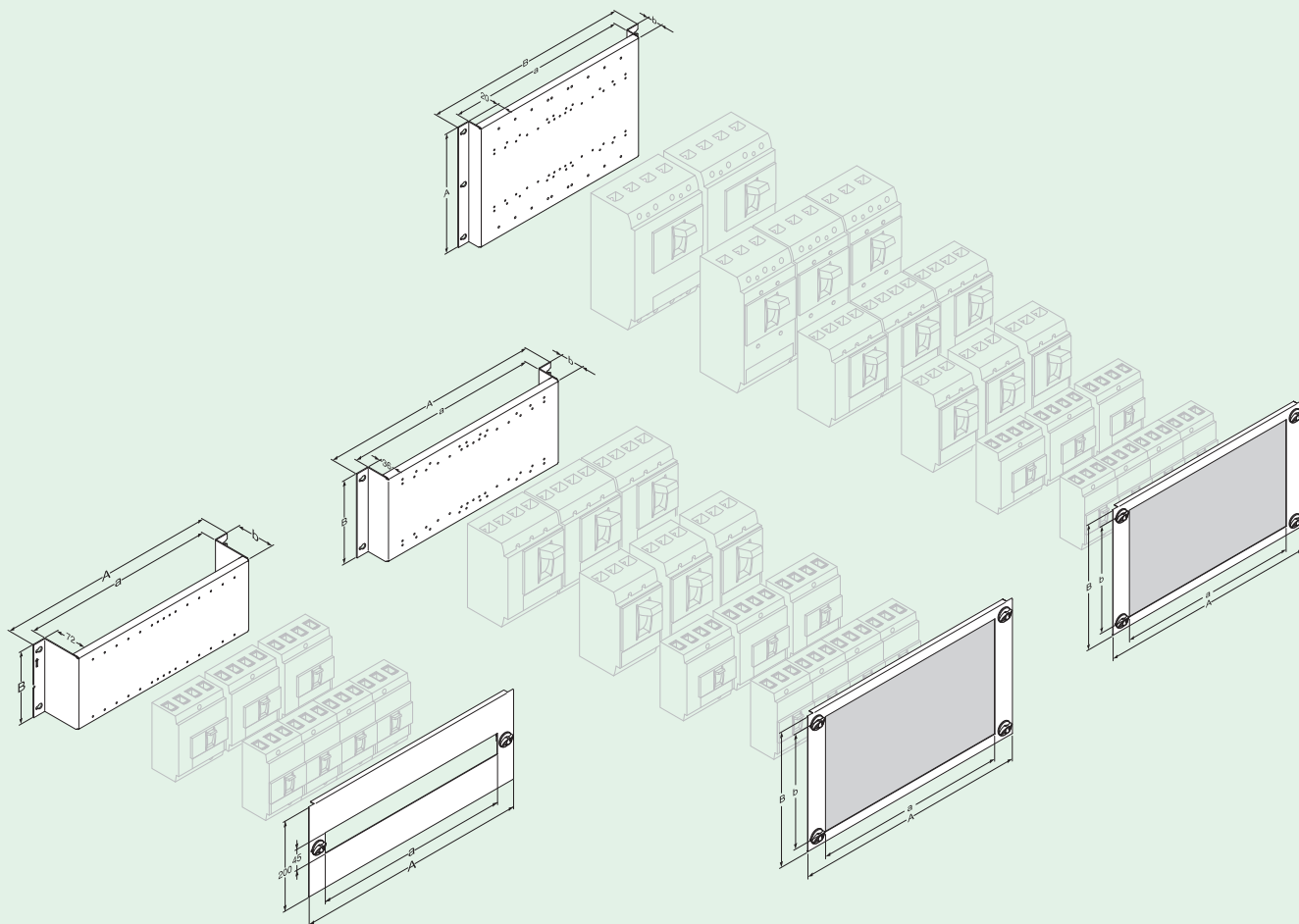
Предна плоча: стоманена ламарина с прахово покритие, RAL 7035 или RAL 9016, пластмаса в средата 2mm PVC

Монтажна плоча: Поцинкована стоманена ламарина

- Обем на доставката: 1 Монтажна плоча, 1 предна плоча, крепежни елементи

- Размери (mm)

	Предна плоча				Монтажна плоча			
	A Външна ширина	B Външна височина	a Разст. ширина	b Разст. височина	A Външна ширина	B Външна височина	a Разст	b Разст
BPZ-NZM1X-400-MV	320	200	238	45	292	160	232	86,5
BPZ-NZM1X-600-MV	520	200	438	45	492	160	432	86,5
BPZ-NZM1X-800-MV	720	200	638	45	692	160	632	86,5
BPZ-NZM2X-400-MV	320	300	230	253	292	185	232	51,5
BPZ-NZM2X-600-MV	520	300	430	253	492	185	432	51,5
BPZ-NZM2X-800-MV	720	300	630	253	692	185	632	51,5
BPZ-NZM3X-600-MV	520	500	430	453	492	285	432	34
BPZ-NZM3X-800-MV	720	500	630	453	692	285	632	34

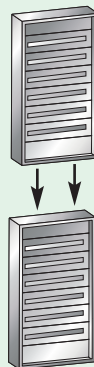


Разпределителни табла

Хоризонтален/Среден Допълнителен свързващ елемент, BP-MFL

- За монтиране на разпределителни табла едно върху друго
- Материал: стоманена ламарина с прахово покритие, RAL 7035 или RAL 9016
- Тегло (kg):

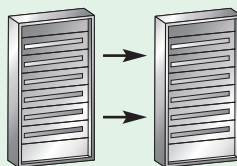
BP-MFL-400	1.2
BP-MFL-600	1.5
BP-MFL-800	1.8
- Обем на доставката: 1 Хоризонтален/Среден допълнителен свързващ елемент, 2 монтажни елемента, крепежни елементи



Верикален/Среден допълнителен свързващ елемент, BP-MSL

- За монтиране на разпределителни табла едно до друго
- Материал: стоманена ламарина с прахово покритие, RAL 7035 или RAL 9016
- Тегло (kg):

BP-MSL-4	0.9
BP-MSL-7	1.1
BP-MSL-10	1.6
BP-MSL-12	1.8
BP-MSL-15	2.1
- Обем на доставката: 1 Верикален/Среден допълнителен свързващ елемент, 2 монтажни елемента, крепежни елементи



Комплект за заземяване на вратата, BFZ-DES

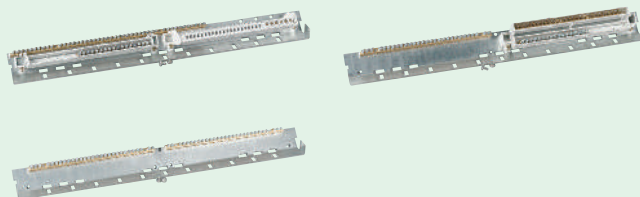
- За заземяване на вратата
- Дължина: 300 mm
- Сечение: 6 mm²
- Обем на доставката: 1 Заземителен проводник с предварително подготвени елементи, крепежни елементи

Шина за облекчаване опъна на кабелите С-Профил, BPZ-KAS

- Шината за облекчаване опъна на кабелите се използва непосредствено след кабелния вход
- Подходяща за монтаж на кабелни щипки (= полюсни щипки)
- Да се фиксира с ъгли за затягане непосредствено над кабелния вход
- Материал: стоманена галванизирани ламарина
- Обем на доставката: 1 Шина за облекчаване опъна на кабелите, 2 ъгъла за затягане, крепежни елементи

Профил за носач на клеми, BPZ-TSB

- Профилът за носач на клеми се използва за монтиране на клемореди върху него
- Монтира се директно върху комплекта ъглова кула BPZ-CTS
- Материал: Стоманена галванизирани ламарина
- Обем на доставката: 1 Профил за носач на клеми, крепежни елементи



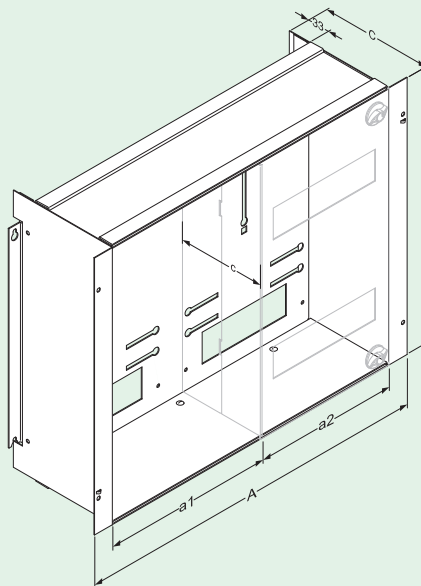
Разпределителни табла

Монтажна основа за монтаж на електромерни плочи, BPZ-MT-...

- Монтажна основа за директен монтаж на електромери или в/у монтажна плоча
- Материал: стоманена ламарина с прахово покритие, RAL 7035
- Обем на доставката: Монтажна основа, фиксиращи елементи

• Размери (mm)

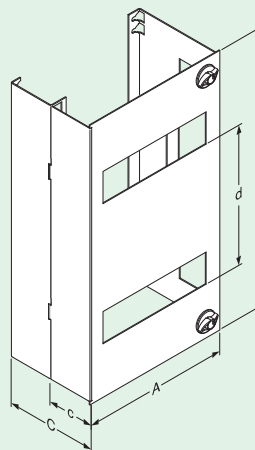
	A	B	C	a1	a2	c
	Външна ширина	Външна височ.	Външна дълбоч.	Разст.	Разст.	Разст.
BPZ-MT-400/400-1	320	400	165	-	-	130
BPZ-MT-600/400-2	520	400	165	244	215	130
BPZ-MT-800/400-3	720	400	165	444	215	130
BPZ-MT-1000/400-4	920	400	165	644	215	130
BPZ-MT-1200/400-5	1120	400	165	844	215	130
BPZ-MT-400/450-1	320	450	165	-	-	130
BPZ-MT-600/450-2	520	450	165	244	215	130
BPZ-MT-800/450-3	720	450	165	444	215	130
BPZ-MT-1000/450-4	920	450	165	644	215	130
BPZ-MT-1200/450-5	1120	450	165	844	215	130



DIN-шини Комплект, BPZ-DRS-MT/400-1

- За използване с електромери за DIN шини
- Материал: стоманена ламарина с прахово покритие, RAL 7035
- Обем на доставката: 1 DIN-шина с комплект фиксиращи елементи
- Размери (mm)

	A	B	C	c	d
	Външна ширина	Външна височ.	Външна дълбоч.	Разст.	Разст.
BPZ-DRS-MT/400-1	215	400	130	65	200



Разпределителни табла

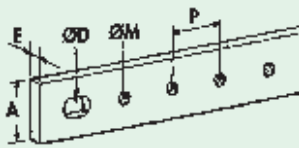
Общи аксесоари

Съединителна шина с резба, BPZ-BB/T

- Размери (mm)

	A	E	P	øD	øM	Номин. ток (A) (Темп. на шината 65°C)
BPZ-BB/T-15/5/1000	15	5	25	8x12	M6	218
BPZ-BB/T-20/5/1000	20	5	25	10x14	M6	274
BPZ-BB/T-32/5/1000	32	5	25	12x16	M6	400
BPZ-BB/T-15/5/2000	15	5	17.5	8x12	M6	218
BPZ-BB/T-20/5/2000	20	5	25	10x14	M6	274
BPZ-BB/T-20/10/1000	20	10	25	10	M8	427
BPZ-BB/T-30/10/1000	30	10	25	10	M8	573

- Обем на доставката: 1 Шина

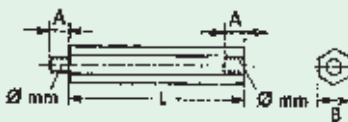


Дистанционна втулка, BPZ-BBS/DH-M6

- С щифт без глава и втулка
- Изоляционен материал: Полистирол
- Резба върху калайдисана стомана
- Температури до 80°C
- Изоляционно напрежение 1000 V
- Размери (mm)

	L	ø	A	B
BPZ-BBS/DH-M6/70	70	M6	7-8	13
BPZ-BBS/DH-M6/120	120	M6	7-8	13

- Обем на доставката: 1 Дистанционна втулка



Защитен капак, BPZ-BBS/PC-1000/250/3

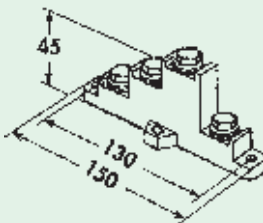
- Да покрива или предпазва работни пространства
- Материал: PVC
- Размери (mm): 1000 x 250 x 3 (WxHxL)
- Обем на доставката: 1 Защитен капак

4-полюсен носач на съединителни шини, BPZ-BBS-4

BPZ-BBS-4/400

- Номинален ток 160-400 A
- За шини с резби M6, 15 x 5 and 20 x 5 mm
- Компактна конструкция
- Отвори за фиксиране с винтове M6
- Възможно е допълнително присъединяване на защитни капаци
- Не съдържат халогени (NFF 16-101-F2)
- Макс. разстояние между носачите в mm в случай на една шина на фаза

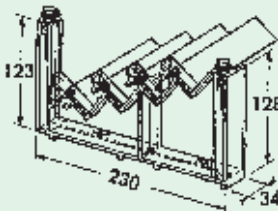
IPK kA	11	14	24
Icc rms kA, 1s	6.5	8	12
15 x 5	550	447	253
20 x 5	635	516	261



BPZ-BBS-4/630

- Номинален ток 160-630 A
- За масивни шини с размери 15 x 5, 20 x 5, 32 x 5, 20 x 10, 30 x 10 mm
- Лесни за монтаж върху DIN-шина или монтажна плоча
- Възможна е защита от допир с регулируем по височина пластмасов елемент
- Не съдържат халогени (NFF 16-101-F2)
- Макс. разстояние между носачите в mm в случай на една шина на фаза

IPK kA	11	14	24	48
Icc rms kA, 1s	6.5	8	12	23
15 x 5	696	565	320	102
20 x 5	804	653	370	102
32 x 5	1000	826	418	102
20 x 10	1000	1000	418	102
30 x 10	1000	1000	418	102



Разпределителни табла

Монтажни елементи за носачи на 4-полюсни шини 630 A, BPZ-BR/BBS630/V

- За вертикален монтаж на носачи 4-полюсни шини BPZ-BBS-4/630/V към профила на основната плоча на таблото с ширина 400 mm
- Материал: Стоманена поцинкована ламарина
- Обем на доставката: 2 монтажни елемента, крепежни елементи

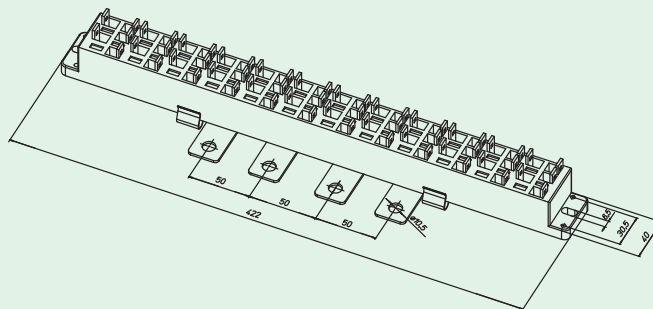


Флакони с четка за нанасяне, BPZ-CPS, PAINT-RAL

- За изчистване на граскотини в боя RAL 7035, 9010 или 9016
- Обем на доставката: 1 флакон с четка за нанасяне

4-полюсна съединителна шина, BPZ-KB-24/250

- Това е 250 A съединителна шина, предназначена да захранва поредица от модулни устройства
- Макс. номинален ток на всяко отклонение е 63 A
- Отклонения: 12 отклонения на фаза, 24 изходящи проводника от неутралата
- Всеки кулунг е с автоматично заключване, което гарантира висока сигурност
- Без опасност за директен допир, в съответствие с IP20
- Размери (L x W x H): 422 x 40 x 50 mm
- Обем на доставката: 1 4-полюсна съединителна шина



Монтажни елементи за 4-полюсна съединителна шина, BPZ-BR/KB24

- За монтаж на 4-полюсна съединителна шина към монтажна плоча NZM или към профила на основната плоча
- Материал: стоманена поцинкована ламарина
- Обем на доставката: 2 монтажни елемента, крепежни елементи

Гъвкави кулунзи за 4-полюсни съединителни шини, BPZ-P

- За присъединяване на 4-полюсни съединителни шини, BPZ-P
- 6 mm² или 10 mm²
- Дължина: 120 или 320 mm
- Обем на доставката: 1 Гъвкав кулунг

Монтажен комплект за 3-полюсни IEC Съединителни шини до 630A SASY60i, BPZ-BR/SASY/H...

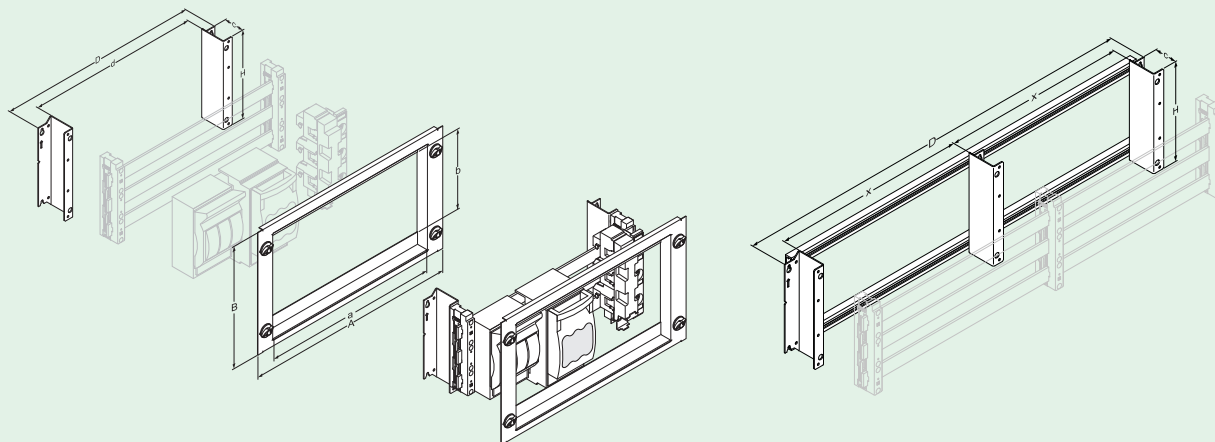
- Монтажен комплект за монтаж на шинни гържачи BBS-3/FL
- Материал:
Предна плоча: Стоманена ламарина, прахово покритие, RAL 7035
Монтажни ъгли: поцинкована стоманена ламарина
- Обем на доставката:

Ширина от 400 до 800mm, 2 фиксиращи ъгъла, 1 предна плоча, фиксиращи елементи

Ширина от 1000 до 1200mm, 3 фиксиращи ъгъла, 2 профила, 1 предна плоча, фиксиращи елементи

- Размери (mm)

	Предна плоча				Монтажни ъгли			
	A Външна ширина	B Външна височина	a Разст.	b Разст.	D Външна ширина	H Външна височина	d Разст.	c Разст.
BPZ-BR/SASY/H-400	320	300	234	194	296	215	222	63
BPZ-BR/SASY/H-600	520	300	434	194	496	215	422	63
BPZ-BR/SASY/H-800	720	300	634	194	696	215	622	63
BPZ-BR/SASY/H-1000	920	300	834	194	896	215	822	63
BPZ-BR/SASY/H-1200	1120	300	1034	194	1096	215	1022	63



Разпределителни табла

1-полюсен клеморег, BPZ-KB

BPZ-KB

- Монтаж върху DIN-шина и монтажна плоча
- Включен в списъка на UL
- Пести време при опроводяване
- Спестява 80% от използваното пространство
- Модулна конструкция, позволяваща изграждане на от 1 до 4 полюсни системи чрез използване на няколко блока
- Клас на защита: IP20
- Обем на доставката: 1 1-Полюсен клеморег

Технически данни

	BPZ-KB-4/80	BPZ-KB-6/160	BPZ-KB-6/125	BPZ-KB-10/175	BPZ-KB-11/250	BPZ-KB-11/400
Номинален ток	80 A	160 A	125 A	175 A	250 A	400 A
Вход (mm ²)	1 x 2.5-16	1 x 10-70	1 x 10-35	1 x 16-70	1 x 35-120	1 x 95-185
Изходи (mm ²)	4 x 2.5-6 2 x 2.5-16	6 x 2.5-16	6 x 2.5-16	10 x 2.5-16	2 x 6-35 5 x 1.5-16 4 x 1.5-10	2 x 6-35 5 x 1.5-16 4 x 1.5-10
Свързване	-	Възможно е странично пар. свързване с Cu 15 x 5	-	-	-	-
Размери L x W x H (mm)	66 x 27 x 47	92 x 35 x 49	74 x 27 x 47	71 x 45 x 42.5	95.5 x 44.5 x 49	95.5 x 44.5 x 49

BPZ-KB-...-ALU

- Конструкция от алуминий
- Монтаж върху DIN-шина и монтажна плоча
- Включена в списъка на UL
- Пести време при опроводяване
- Спестява 80% от използваното пространство
- Модулна конструкция, позволяваща изграждане на от 1 до 4 полюсни системи чрез използване на няколко блока
- Клас на защита: IP20
- Обем на доставката: 1 1-Полюсен клеморег

Технически данни

	...-6/80-ALU	...-6/125-ALU	...-6/160-ALU	...-1/175-ALU	...-10/175-ALU
Номинален ток (Cu / Al)	80 A / 63 A	125 A / 100 A	160 A / 125 A	175 A / 125 A	175 A / 125 A
Вход (mm ²)	1 x 2.5-16	1 x 10-35	1 x 10-70	1 x 2.5-50	1 x 16-70
Изходи (mm ²)	4 x 2.5-6 2 x 2.5-16	6 x 2.5-16	6 x 2.5-16	1 x 2.5-50	10 x 2.5-16
Свързване	-	Възможно е странично пар. свързване с Cu 15 x 5	Възможно е странично пар. свързване с Cu 15 x 5	-	-
Размери L x W x H (mm)	66 x 27 x 47	74 x 27 x 47	92 x 35 x 49	72 x 25 x 50	71 x 45 x 42.5

	...-11/250-ALU	...-1/400-ALU	...-11/400-ALU	...-1/2/800-ALU	...-2/2/800-ALU
Номинален ток (Cu / Al)	250 A / 200 A	400 A / 300 A	400 A / 300 A	800 A / 630 A	800 A / 630 A
Вход (mm ²)	1 x 35-120	1 x 35-240	1 x 95-185	1 x 35-300	2 x 35-300
Изходи (mm ²)	2 x 6-35 5 x 2.5-16 4 x 2.5-10	1 x 35-240	2 x 6-35 5 x 2.5-16 4 x 2.5-10	2 x 35-300	2 x 35-300
Свързване	-	-	-	-	-
Размери L x W x H (mm)	95.5 x 44.5 x 49	145 x 40 x 80	95.5 x 44.5 x 49	145 x 72 x 80	145 x 72 x 80

Свързващи скоби за 1-полюсни клемореди, BPZ-CL

- BPZ-CL-65/25 подходяща за BPZ-KB-11/250
- BPZ-CL-70/35 подходяща за BPZ-KB-11/400
- Размери (LxWxH)
BPZ-CL-65/25: 7 x 65 x 25 mm
BPZ-CL-70/35: 9 x 70 x 30 mm
- Обем на доставката: 1 Свързваща скоба

Свързваща шина 27mm за 1-полюсни клемореди, BPZ-CB

- Подходяща за BPZ-KB-6/125
- Размери (LxWxH): 16 x 44 x 14 mm
- Обем на доставката: 1 Свързваща шина

Разпределителни табла

3-Полюсни клеморегу

BPZ-KB-6/175

- Монтаж върху DIN-шина и монтажна плоча
- Включени в списъка на UL
- Пести време при опроводяване
- Спестява 80% от използваното пространство
- Модулна конструкция, позволяваща изграждане на от 1 до 4 полюсни системи чрез използване на няколко блока
- Клас на защита: IP20
- Обем на доставката: 1 3-Полюсен клеморег

Технически данни

	BPZ-KB-6/175
Номинален ток	175 A
Вход (mm ²)	1 x 16-70
Изходи (mm ²)	6 x 2.5-16
Свързване	-
Размери L x W x H (mm)	80 x 71.5 x 42.5

BPZ-KB-6/175-ALU

- Конструкция от алуминий
- Монтаж върху DIN-шина и монтажна плоча
- Включени в списъка на UL
- Пести време при опроводяване
- Спестява 80% от използваното пространство
- Модулна конструкция, позволяваща изграждане на от 1 до 4 полюсни системи чрез използване на няколко блока
- Клас на защита: IP20
- Обем на доставката: 1 3-Полюсен клеморег

Технически данни

	BPZ-KB-6/175-ALU
Номинален ток (Cu / Al)	175 A / 125 A
Вход (mm ²)	1 x 16-70
Изходи (mm ²)	6 x 2.5-16
Свързване	-
Размери L x W x H (mm)	80 x 71.5 x 42.5

4-Полюсни клеморегу, BPZ-KB

- Монтаж на DIN-шина и монтажна плоча
- Обем на доставката: 1 4-Полюсен клеморег

Технически данни

	BPZ-KB-8/125	BPZ-KB-9/125	BPZ-KB-13/125	BPZ-KB-11/160
Номинален ток	125 A	125 A	125 A	160 A
Входове за полюс (mm ²)	1 x 10-35	1 x 6-35	1 x 6-35	1 x 10-50
Изходи за полюс (mm ²)	3-пол. x (5 x 1.5-6 / 2 x 2.5-16) 1-пол. x (4 x 1.5-6 / 6 x 2.5-16)	1 x 6-35 7 x 2.5-10	1 x 6-35 9 x 2.5-10 2 x 2.5-16	3 x 6-35 8 x 2.5-16

Кука за повдигане, BPZ-LE

- За транспортиране на разпределителното табло чрез кран, повдигач и др.
- За монтаж върху разпределително табло за монтаж на пода
- Макс. статично усилие на опън: 1400 N всяка, общо 3800 N
- Тегло: приблизително. 0.2 kg
- Обем на доставката: 4 Куки за повдигане

Носач на клеми, КТ

- Обем на доставката: 1 Носач

КТ-3

- За клеморегу KL-7 до KL-60 монтирани на плоска или кука шина (необходими са 2 броя)



КТ-5

- За клеморегу KL-15, за верикален монтаж на DIN шини в съответствие с EN 50022



Разпределителни табла

Клемореди KL

- Възможност за доставка : 1 клеморед



Тип	Дължина (mm)	Клемни накрайници
KL-7	59	6 x 16mm ² , 1 x 25mm ²
KL-15	115	13 x 16mm ² , 2 x 25mm ²
KL-29	219	27 x 16mm ² , 2 x 25mm ²
KL-45	331	43 x 16mm ² , 2 x 25mm ²
KL-60	443	58 x 16mm ² , 2 x 25mm ²
KLM	1000	n x 16mm ²
KLA	свързващи клемни за 35mm ²	

Фиксиращи елементи за кабелни канали, BPZ-CDB

- За монтаж на кабелни канали с дълбочини от 80 mm (BPZ-CDB), 60 mm (BPZ-CDB23) или 40 mm (BPZ-CDB58)
- Материал: Поцинкована стоманена ламарина
- Обем на доставката: 2 Фиксиращи елемента, закрепващи елементи

Гъвкава медна шина за NZM, BPZ-FLEX/...

- Номинално напрежение 600 V AC
- Изолационен материал топло-устойчив до +105°C
- Цвят: черен

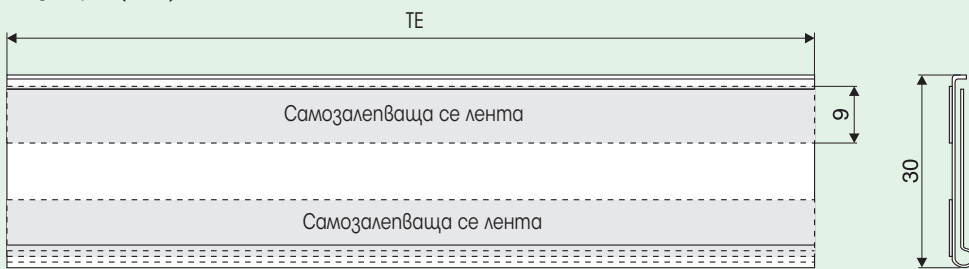
Тип	Номинален ток	слоеве x ширина x сечение на слоя (бр. x mm x mm)	Приложение
BPZ-FLEX/NZM2/46/H	250 A	6 x 16 x 0.8	400 mm 600 mm
BPZ-FLEX/NZM2/48/H	250 A	6 x 16 x 0.8	400 mm 800 mm
BPZ-FLEX/NZM3/46/H	400 A	10 x 16 x 0.8	400 mm 600 mm
BPZ-FLEX/NZM3/48/H	400 A	10 x 16 x 0.8	400 mm 800 mm

- обем на доставката: 4 части Медна шина, фиксиращи елементи

Разпределителни табла

Самозалепващ се държач на преден панел за лента за надписване (маркировка) LAB-BAR

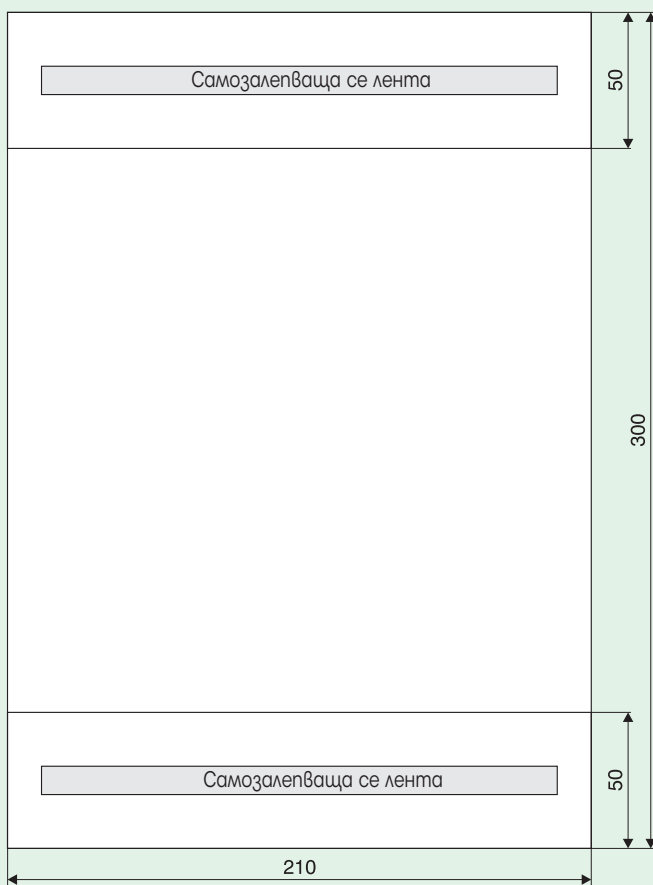
Размери (mm)



1 TE отговаря на 18mm

Джоб за поставяне на схемата LAB-BAG_A4

Размери (mm)



Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

Разпределителни табла XVTL, Степен на защита IP40

XVTL-BF Базово оборудване:

- Обем на доставката: Рамка, врати, задна стена, горен капак, без странични панели и без долен капак
- Обозначение например: XVTL-BF-4/4/20
Разпределително табло XVTL, базово оборудване ширина 425, дълбочина 400, височина 2000
- Материал: Рамка от 2 mm стоманена ламарина, врата от 1.5 mm стоманена ламарина, заден панел от 1.25 mm стоманена ламарина
- Фосфатизирани с полиестерно прахово покритие
- Цвят: RAL 7035

• Тегло (kg):

Шир.	425			600			800			1000			1200			
	1600	1800	2000	1400	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000
Дълб. 300	50	-	55	47	53	59	65	68	74	80	83	89	95	98	104	110
Дълб. 400	-	-	56	-	55	61	67	70	76	82	85	91	97	102	108	114
Дълб. 500	-	-	57	-	-	62	68	-	77	83	-	93	99	-	112	118
Дълб. 600	-	-	59	-	58	64	70	74	80	86	88	94	100	111	117	123
Дълб. 800	-	-	62	-	-	-	73	-	-	89	-	-	105	-	-	127

• Опции:

Страници, долен капак

• Инсталационни възможности:

Xboard profi+ вертикални профили, Xboard profi+ монтажни плочи, Xboard profi+ основи, закрепващи скоби, монтажен комплект за прекъсвачи IZM1 и 2, IZM26 размер 5 и 6, ограничител за движението на вратата, долен капак

XVTL-S Странични панели:

- Цел: Странични панели със степен на защита IP40 в съответствие с IEC/EN 60529 и IEC/EN 529
- Материал: 1.25 mm стоманена ламарина
- Фосфатизирани с полиестерно прахово покритие
- Цвят: RAL 7035

• Тегло (kg):

Дълбочина	300	400	500	600	800
	7.4	8.3	10.7	13.1	17.5

- Закрепване отвън посредством самонрезни заземителни винтове със скрита глава

XVTL-R Заден панел:

- Цел: Задни панели със степен на защита IP40 в съответствие с IEC/EN 60529 и IEC/EN 529
- Материал: 1.25 mm стоманена ламарина
- Фосфатизирани с полиестерно прахово покритие
- Цвят: RAL 7035

• Тегло (kg):

Ширина	425	600	800	1000	1200
	13.5	16	19	22	27

- Закрепване отвън посредством самонрезни заземителни винтове със скрита глава

Разпределителни табла XVTL, Степен на защита IP55

Сглобено влагоустойчиво табло XVTL-MP/BF

- Комплекта включва: рамка, врата, заден панел, горен панел (долни капаци и странични панели се поръчват отделно)
- Материал: Рамка от 2 mm стоманена ламарина, врата от 1.5 mm стоманена ламарина, заден панел от 1.25 mm стоманена ламарина
- Фосфатизирани с полиестерно прахово покритие
- Цвят: RAL 7035
- Може да се добавят странични панели и долен капак

• Тегло (kg):

Ширина	425			600			800			1000			1200			
	1600	1800	2000	1400	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000
Дълб. 300	52	-	56	49	55	61	67	70	76	82	84	90	96	99	105	111
Дълб. 400	-	-	57	-	56	62	68	71	77	83	86	92	98	103	109	115
Дълб. 500	-	-	58	-	-	63	69,5	-	78	84	-	94	100	-	113	119
Дълб. 600	-	-	60	-	59	65	71	75	81	87	89	95	101	112	118	124
Дълб. 800	-	-	63	-	-	-	74	-	-	90	-	-	106	-	-	128

• Аксесоари:

хоризонтални и вертикални профили, монтажни плочи и панели, монтажни скоби, монтажни комплекти за поставяне на силови прекъсвачи IZM и NZM, долни покриващи капаци, ограничител за движението на вратата, основи, адаптори за Profi Plus компоненти, шинна система SASY 60i, и гр. Аксесоарите се доставят с крепежните елементи.

Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

XVTL Технически данни

Електрически характеристики

Стандарти	IEC/EN 60439-1, IEC/EN 60439-3, IEC/EN 62208
Ниво на сигурност	Защитен клас I
Номинално изолационно напрежение U_i	690 V
Номинално работно напрежение U_e	415 V
Номинално импулсно напрежение U_{imp}	6 kV
Категория на пренапрежение	IV
Категория на замърсяване	3
Работна честота	50Hz / AC
Номинален ток I_e (шини)	до 2500 A
Номинален издържан ток на късо съединение I_{cw}	65 kA (1s)
Номинален издържан пиков ток I_{pk}	143 kA
Джаулов интеграл на заземителните съединения I^2t	
Основна рамка: главна заземителна точка - винт M10	$50 \times 10^6 A^2s$
Страничен/задан панел: самонарезан винт M6	$3.9 \times 10^6 A^2s$ на винт
Врата: заварен болт M6	$4.68 \times 10^6 A^2s$

Максимална загуба на мощност за всички устройства поставени в разпределителното табло (W)

Шир. x Дълб. (mm)	Височина (mm)			
	1400	1600	1800	2000
425 x 300	-	212	-	247
425 x 400	-	-	-	320
425 x 500	-	-	-	372
425 x 600	-	-	-	412
425 x 800	-	-	-	505
600 x 300	255	284	324	355
600 x 400	-	354	386	400
600 x 500	-	-	427	452
600 x 600	-	456	476	505
600 x 800	-	-	-	604
800 x 300	-	389	409	429
800 x 400	-	439	462	489
800 x 500	-	-	527	557
800 x 600	-	552	597	605
800 x 800	-	-	-	697
1000 x 300	-	456	484	524
1000 x 400	-	525	565	576
1000 x 500	-	-	617	633
1000 x 600	-	642	663	687
1000 x 800	-	-	-	794
1200 x 300	-	540	569	583
1200 x 400	-	614	631	650
1200 x 500	-	-	685	713
1200 x 600	-	703	737	775
1200 x 800	-	-	-	904

Механични характеристики

Приложение	Шкаф за самостоятелен или допълнителен монтаж на разпрег. с-ма ниско напрежение; задната страна и страниците могат да се демонтират
Монтажни условия	За монтаж вътре в сгради
Размери	
Височина	1400, 1600, 1800, 2000
Ширина	425, 600, 800, 1000, 1200
Дълбочина	300, 400, 500, 600, 800
Степен на защита	IP40 или IP55
Условия на околната среда	
Максимална стойност за кратко време	+40°C (104°F)
Максимална работна стойност(за 24ч.)	+35°C (95°F)
Минимална стойност	-5°C (23°F)
Влажност	50% при 40°C (104°F)
Материал	Стоманена ламарина
Боядисване	Фосфатизирани с полиестерно прахово покритие
Цвят	RAL 7035
Врата	Възг. врати с покрити панти, които могат да се откачат от тях при ъгъл по-голям от 90°; гвукр. врати при мог. с шир. над 1000 mm; ъгъл на отваряне: 120 градуса (дори и в случай на няколко табла, монтирани едно до друго)
Ключалка на вратата	Ръкохватка на панта със заключ. с щифт; може да се оборудва с 3-точкова цилиндър. ключалка
Кабелни входове	Различните долни и горни капаци позволяват кабелният вход да е отдолу и/или отгоре
Обхват на доставката	<ul style="list-style-type: none"> • XTL-B...: Рамка, врати, страници, задна стена и горен капак • XTL-BF...: Рамка, врата, задна стена и горен капак • XVTL...: Рамка

Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

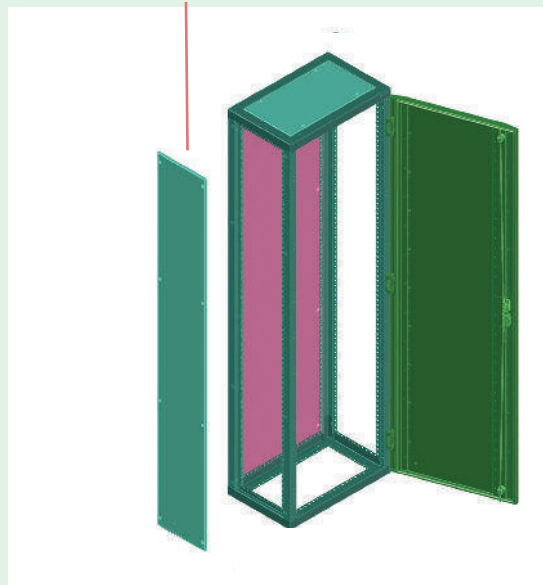
Странични панели XVTL-MP/S

- Използват се за покриване на страниците на таблото. Поръчват се отделно от стандартните табла. Степен на защита IP55 в съответствие с EN 60529 и IEC 529.
- Материал: стоманена ламарина с дебелина 1.25 mm
- Покритие: Фосфатизирани с полиестерно прахово покритие (RAL 7035)
- Закрепване отвън със самонарезни винтове

• Тегло (kg):

Дълбочина	300	400	500	600	800
	7.5	8.4	10.8	13.2	17.6

XVTL-S (IP40), XVTL-MP/S (IP55)



Горни панели XVTL-MP/T/EF

- Горен панел с отвори за F3A флангове за кабелни входи
- Материал: стоманена ламарина с дебелина 1.25 mm
- Покритие: Фосфатизирани с полиестерно прахово покритие
- Включително винтовете
- Цвят: RAL 7035
- Степен на защита: IP55 (с поставени F3A флангове)

• Тегло (kg):

Ширина	425	600	800	1000	1200
Дълбоч. 300	1.4	1.8	2.6	3.3	4.2
Дълбоч. 400	1.4	2.1	2.9	3.6	4.5
Дълбоч. 500	1.8	2.8	3.8	4.7	5.6
Дълбоч. 600	2.2	3.4	4.7	5.9	7.3
Дълбоч. 800	3.1	5.8	6.5	8.1	10.2

Врати XVTL-D

- Материал: стоманена ламарина с дебелина 1.25 mm
- Покритие: Фосфатизирани с полиестерно прахово покритие
- Включително винтовете
- Цвят: RAL 7035
- Степен на защита: IP55

• Тегло (kg):

Ширина	425	600	800	1000	1200
	13	19	25	17	20

- Поставяне на вратата:

Врата еднокрилна до табла с ширина 800 mm. За ширина на таблото 1,000 mm, се използват двукрили врати. Дясното и лявото крило се поръчват отделно.

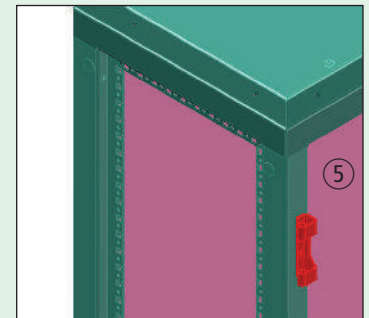
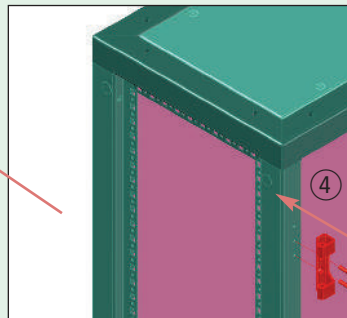
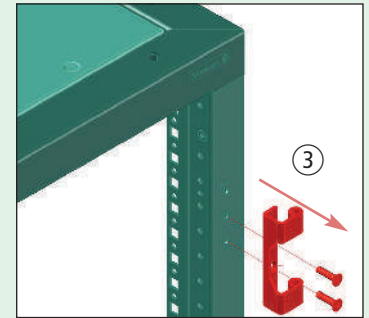
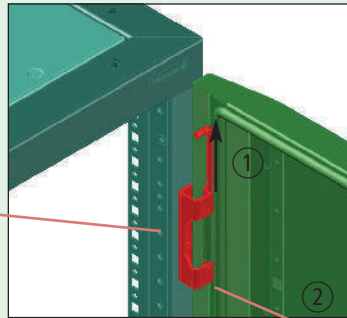
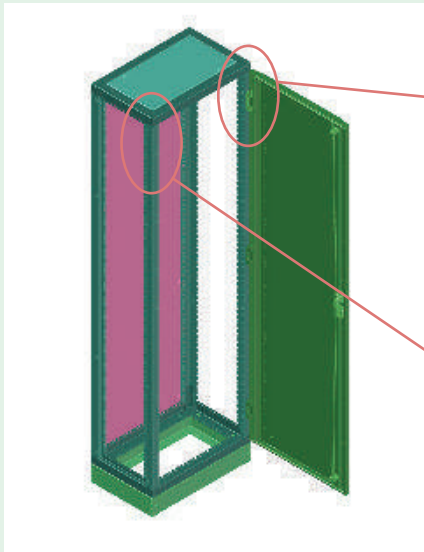
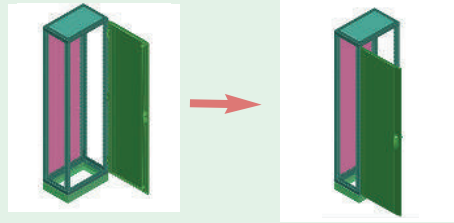
Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

Смяна на посоката на отваряне на вратата

- Същият процес се повтаря, ако желаем прозрачна врата

Процес на монтаж:

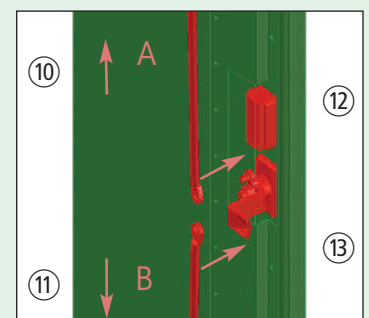
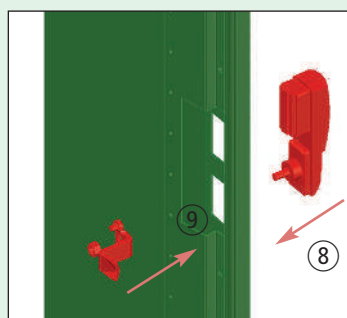
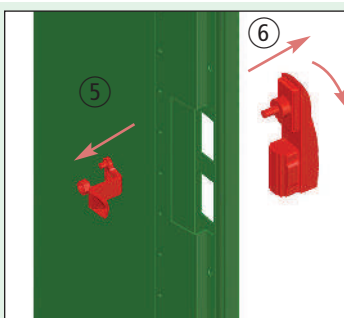
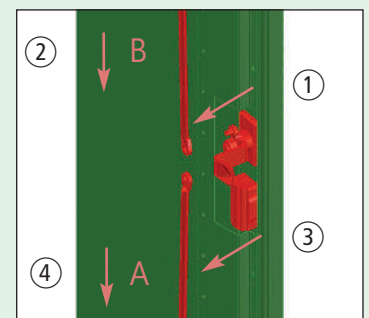
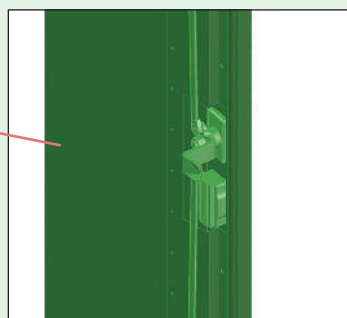
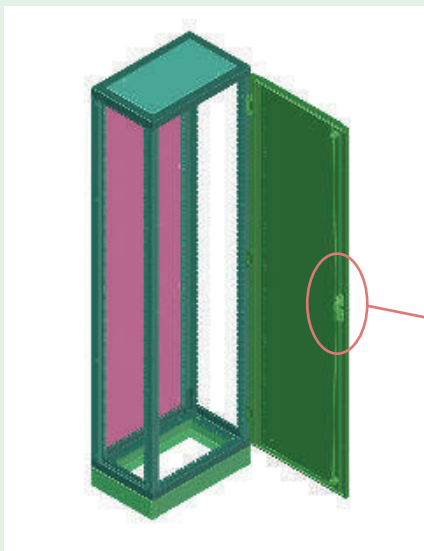
1. Отстраняване на клиновете на пантите
2. Отстраняване на вратата
3. Демонтаж на пантите
- 4., 5. Монтаж на пантите
6. Монтаж на вратата
7. Поставяне на клиновете на пантите



Смяна на посоката на отваряне на вратата и ръкохватката :

- Заклучващите прътове A и B са с различна дължина

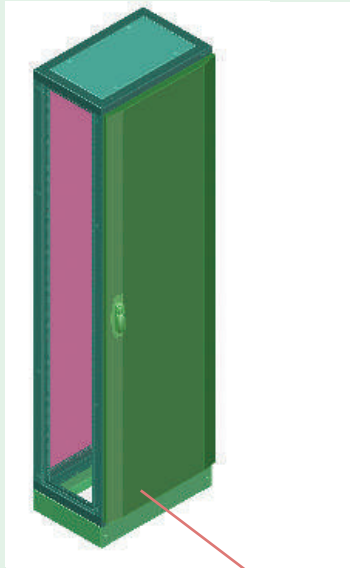
1. - 4. Демонтаж на гнездата на пантите
5. Демонтаж на резето
6. Отстраняване на ръкохватката
7. Завъртане на дръжката наобратно
8. Монтаж на ръкохватката
9. Монтаж на резето
10. - 13. Монтаж на дръжките за заклучващия прът.



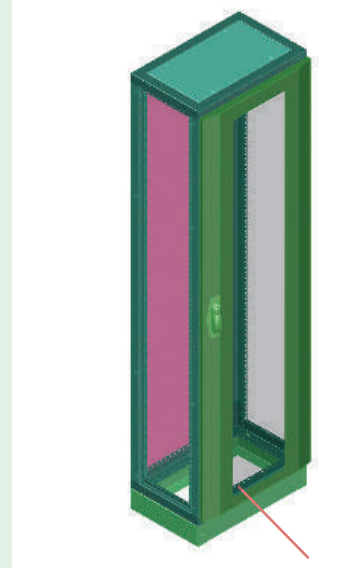
Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

Врати XVTL-D (IP55), Прозрачни врати XVTL-DT

- Включително крепежните елементи
- 3-точкова заключваща система с въртяща се ръкохватка
- Подходяща за IP40 и IP55 XVTL
- Материал: стоманена ламарина с дебелина 1.25 mm, 4 mm tempered glass
- Покритие: Фосфатизирани с полиестерно прахово покритие (RAL 7035)



Метална врата XVTL-D



Прозрачна врата XVTL-DT

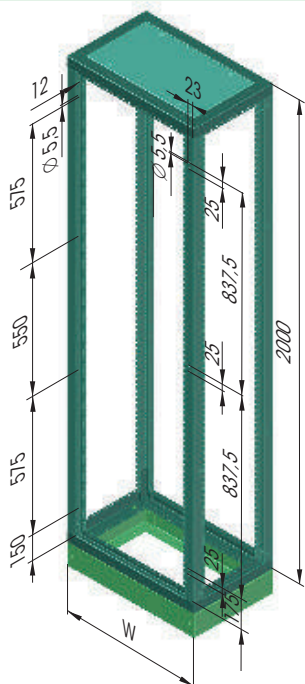
Задна врата XSDMC

- Врата вместо заден панел
- Степен на защита IP55, подходяща и за версия с IP40
- За височина на таблото 2000 mm

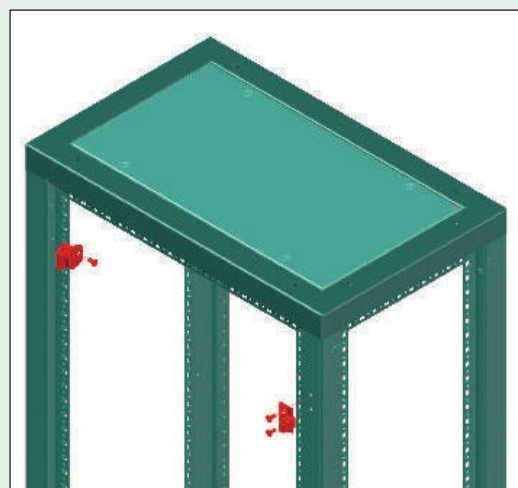
Процес на монтаж:

1. Демонтира се задният панел
2. Пробиват се 3 x 2 отвора с диаметър 5.5 mm за закрепване на пантите
3. Монтират се пантите
4. Пробиват се 4 x 1 дупка с диаметър 5.5 mm за държачите на заключващият прът
5. Монтиране на държачите на заключващият прът
6. Монтаж на вратата върху пантите

Схема на пробиване:



Подробен изглед



Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

XVTL Разпределителни табла - Аксесоари

XVTL-SO100, XVTL-SO200, XVTL-SO../CF Панели за основата

- Материал: 2 mm галванизирана стомана
- Фосфатизирани с полиестерно прахово покритие
- Цвят: RAL 7035

• Тегло (kg):

Височина 100 mm

За шир./дълб.	300	400/425	500	600	800	1000	1200
2 части XVTL-SO100/S	5.0	5.4	6.2	7.4	9.6	-	-
1 част XVTL-SO100/F	-	2.2	-	3.4	4.6	5.8	7.2

XVTL-IC Монтажни плочи

- Цел: За поставяне на различни компоненти
- Материал: XVTL-IC 2 mm галванизирана стомана
XVTL-IC/S 3 mm галванизирана стомана

• Закрепване: Посредством XVTL-IC/BRA/SET закрепващи скоби

• Тегло (kg) XVTL-IC:

За ширина	425	600	800	1000	1200
Височ. 1400	-	8,9	-	-	-
Височ.1600	4.5	10,5	14.5	18.5	23.4
Височ. 1800	-	12.1	16.7	21.3	27.0
Височ. 2000	8,5	13.7	18.9	24.1	30.6

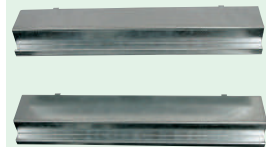
XVTL-FITUP, XVTL-FITUP/BRA Монтажни детайли

- За по-лесно поставяне на XVTL-IC монтажни плочи по-цялата дълбочина на XVTL. Посредством фиксиране на XVTL-BRA.

• Поставяне без винтове, подвижен

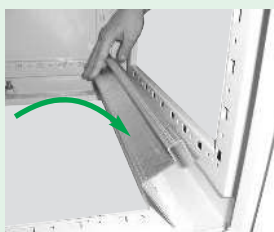
• Материал: 2 mm галванизирана стомана

XVTL-FITUP

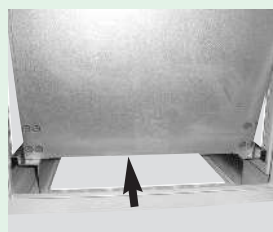


Няколко дължини за няколко дълбочини на XVTL

1 Поставяне



2



3 Отстраняване



XVTL-FITUP/BRA

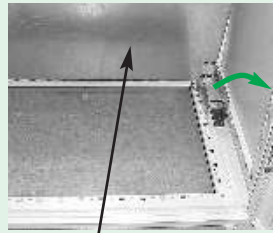


Един тип за всички дълбочини на XVTL

1 Поставяне



2 Отстраняване



3



XVTL-BRA

XVTL-FITUP/BRA

XVTL-IC

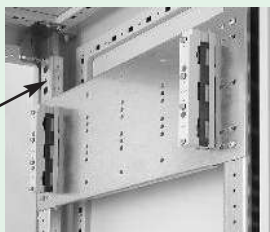
XVTL-BRA

BPZ-MPLSASY Монтажни плочи

- Материал: 2 mm галванизирана стомана
- Дизайн за фиксиране на SASY 60i
- Поставя се на XVTL-VP вертикални профили или на XVTL-BRA/IC250 скоби

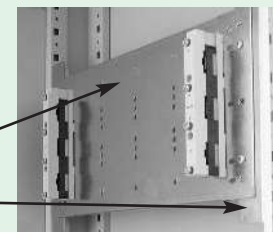


XVTL-VP



BPZ-MPLSASY

XVTL-BRA/IC250

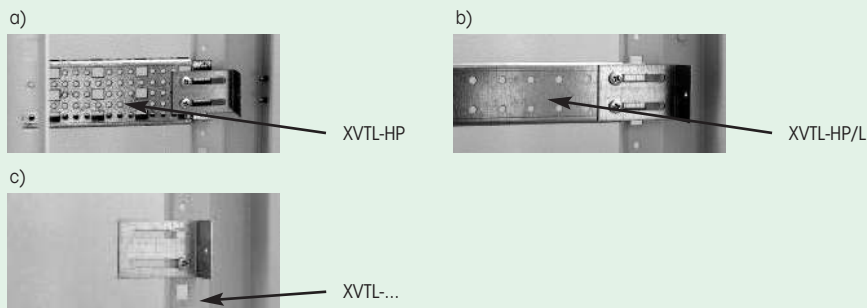


Размерите са в (mm).

Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

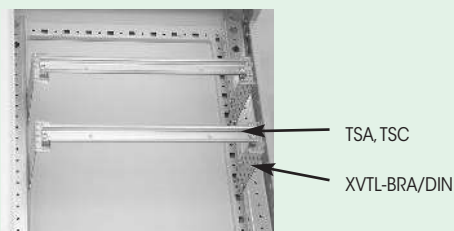
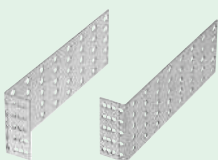
XVTL-BRA/L Скоби

- Материал: 2 mm галванизирани стомана
- За универсално използване, регулируема



XVTL-BRA/DIN Скоби (за DIN-шини)

- Материал: 2 mm галванизирани стомана
- Универсално използване за фиксиране на DIN-шини
- Може да се постави на XVTL-VP вертикални профили



XVTL-HP Хоризонтални профили

- Цел: Тези профили се монтират посредством винтове на различни височини в комбинация с XVTL-VP вертикални профили за монтаж на различно оборудване
- Материал: 2 mm галванизирани стомана
- Закрепване: Монтаж посредством винтове, винтовете са включени в доставката
- Дължини: 300, 400, 500, 600, 800 mm

XVTL-HP-.-MIB Хоризонтални профили, XVTL-IZM Монтажни плочи

XVTL-HP-.-MIB



- Цел: За монтаж на прекъсвачи IZM (фиксирана или изваждаема версия) или друго тежко оборудване, не трябва да надвишава 150 kg.
- Материал: 2 mm галванизирани стомана
- Закрепване: Посредством 4 винта на XVTL-HP-.-MIB хоризонтален профил

XVTL-IZM



Ширина на таблото	XVTL-IZM (Ширина x Дълбочина)
600	510 x 336.5 mm
800	710 x 336.5 mm
1000	910 x 336.5 mm
1200	1110 x 336.5 mm

XVTL-VP Вертикални профили

- Цел: Използва се за вертикален носач за поставяне на различни компоненти на различни дълбочини в разпределителното табло (напр. монтажни плочи), основно се използва в комбинация с XVTL-HP хоризонтални профили
- Материал: 2 mm галванизирани стомана
- Закрепване: Монтаж посредством винтове, винтовете са включени в доставката
- Дължини: 600, 1000, 1400, 1600, 1800, 2000 mm

Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

XSPBA, XVTL-BP Долни капаци

- Цел: Да затварят разпределителното табло XVTL отдолу и за въвеждане на кабели
- Материал: 1.5 mm стоманен лист ламарина, пореста гума
- Цвят: RAL 7035
- Закрепване: Монтаж посредством винтове, винтовете са включени в доставката
- Примерни приложения

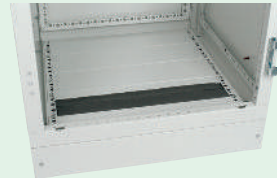
• Тегло (kg):

За ширина	425	600	800	1000	1200
XSPBAS..01	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
XSPBAS..02	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
XSPBA	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
XVTL-BP/JL	0.4	0.7	0.9	1.2	1.6

а) Плътен



б) Кабел < 50 mm



Дълбочина	XSPBAS..01	XSPBAS..02
300	1	1
400	-	3
500	1	3
600	-	5
800	-	7

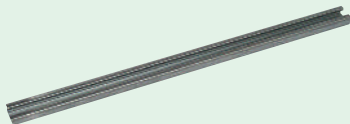
Дълбочина	XSPBA	XSPBAS..02
300	2	-
400	2	1
500	2	2
600	2	3
800	2	5

в) Кабел 50-80 mm



Дълбочина	XVTL-BP/JL	XSPBA	XSPBAS..01	XSPBAS..02
300	1	1	-	-
400	1	1	2	-
500	1	1	-	2
600	1	1	-	3
800	1	1	1	4

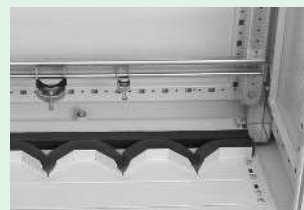
XAR C-профил за връзване на кабели



- Използва се за сигурно закрепване на кабелите със скоби
- Материал: Галванизирани стоманена шина
- Шината се фиксира на XVTL-VP вертикален профил или XVTL-BRA скоба

Забележка: Директно фиксиране на релефната шина за подреждане на кабели върху рамката не се препоръчва защото може да се получи нежелано усукване на кабелите.

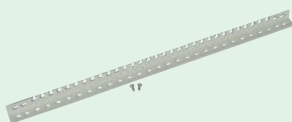
- Фиксиране на шина на XVTL-VP вертикален профил



- Фиксиране на шина на XVTL-BRA скоба



XVTL-AB L-профил, Релефна шина за подреждане на кабели



- Материал: Прахово боядисана стоманена шина
- Шината се фиксира на XVTL-VP вертикален профил или XVTL-BRA скоба

Забележка: Директно фиксиране на релефната шина за подреждане на кабели върху рамката не се препоръчва защото може да се получи нежелано усукване на кабелите.

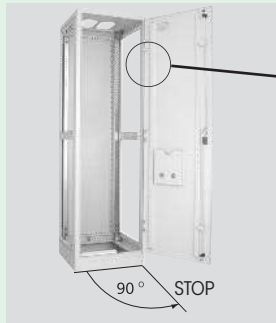
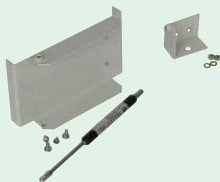
Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

XAB4, XVT-SPT6 A4 Джоб за схемата на таблото



- Материал: PVC (XAB4) самозалепващ или Метален (XVTL-SPT6) закрепващ се с винтове

XVTL-DA Ограничител движението на вратата

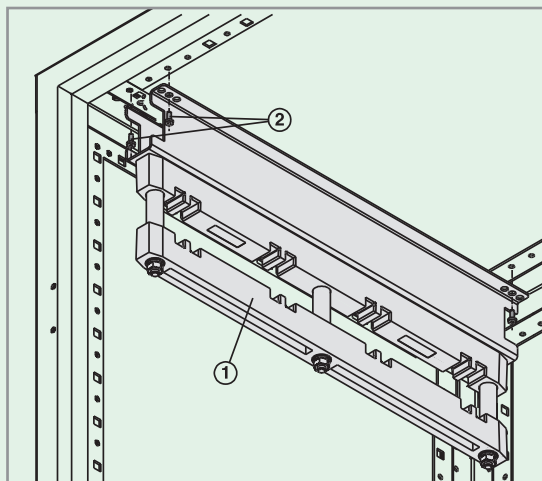


XBST... Носачи на шини за монтаж отгоре



XBST12: $I_n = 1250 \text{ A}$
 XBST16: $I_n = 1600 \text{ A}$
 XBST20: $I_n = 2000 \text{ A}$
 XBST25: $I_n = 2500 \text{ A}$

$I_{cw(1s)} = 65 \text{ kA}$



1		1x
2		4x

Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

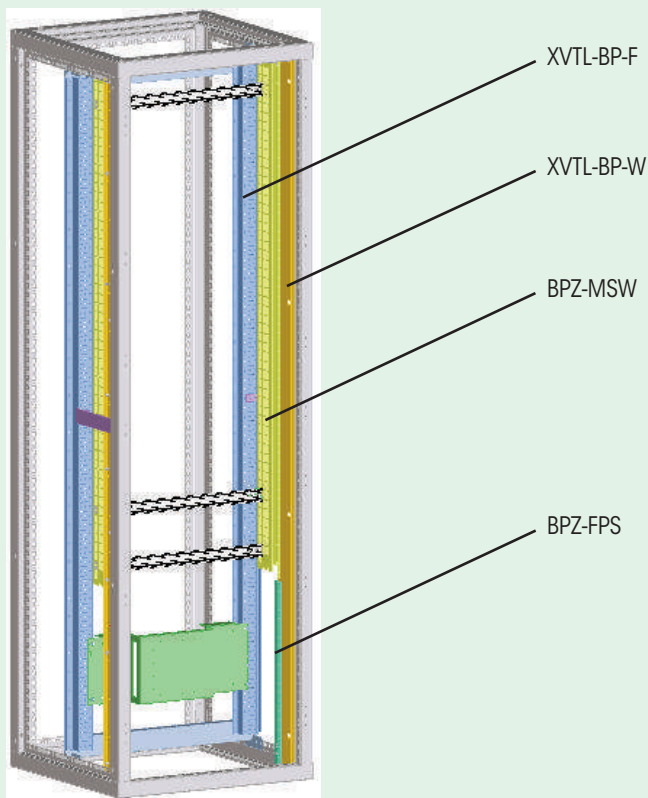
Profi+ XVTL-BP-F Монтажна рамка

Profi+ XVTL-BP-W Вградена монтажна рамка

BPZ-FPS Носач на преден панел

BPZ-MSW Монтажен страничен панел

- Тези продукти могат да се монтират в Profi+ система
- Тези адаптори намаляват широчината от 425 mm на 400 mm
- XVTL-BP-F монтажна рамка за поставяне на DIN-шини и монтажни плочи
- XVTL-BP-W вградена монтажна рамка, за фиксиране на BPZ-FPS носач на предните капаци и на BPZ-MSW монтажен страничен панел



Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

KS Клеморегу



- KS-1**
- 1 x KL-7 клеморег за KT-1 гържач
 - 6 клемни точки



- KS-5**
- 4 x KL-7 клеморегу за KT-4 гържач
 - 4 x 6 клемни точки



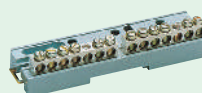
- KS-2**
- 1 x KL-15 клеморег за KT-1 гържач
 - 14 клемни точки



- KS-6**
- 2 x KL-29 клеморегу за 2 x KT-3 гържача и закрепващи винтове
 - 2 x 27 Клемни точки



- KS-3**
- 2 x KL-15 клеморегу за KT-4 гържач
 - 2 x 14 клемни точки



- KS-8**
- 2 x KL-7 клеморег за KT-4 гържач
 - 2 x 6 клемни точки

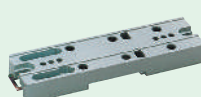


- KS-4**
- 2 x KL-7 клеморегу и 1x KL-15 клеморег за KT-4 гържач
 - 2 x 6 клемни точки, 1 x 14 клемни точки

Държачи за клеморегу KT



- KT-1**
- за клеморегу KL-7 - KL-15 , като се монтира хоризонтално или вертикално



- KT-4**
- за комбинации от клеморегу KL-7 - KL-15 , максимум до KL-15. Предназначен за монтаж вертикално или хоризонтално или вертикално на DIN шина съгласно IEC/EN 60715



- KT-2**
- за клеморегу KL-7 до KL-60 , може да се постави плоска медна шина с ширина 20mm



- KT-5**
- за клеморегу KL-7 - KL-15. Предназначени за вертикален монтаж на DIN шина съгласно IEC/EN 60715



- KT-3**
- за клеморегу KL-7 до KL-60, предназначен за монтаж вертикално или хоризонтално на плоска или къша шина



- KT-11**
- Държател за гържателя KT-1

Клеморегу KL

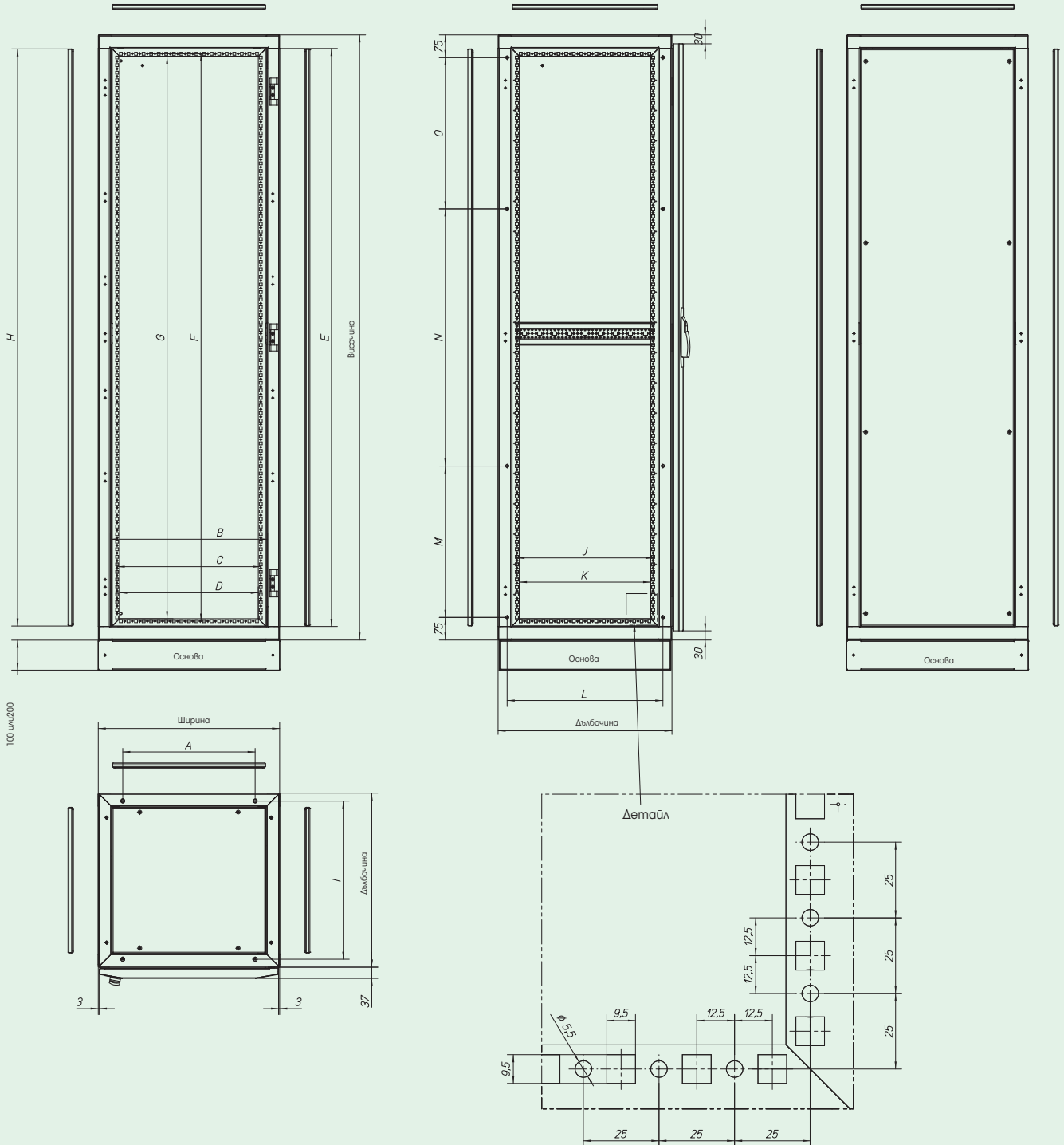
- Възможност за доставка : 1 клеморед



Тип	Дължина (mm)	Клемни накрайници
KL-7	59	6 x 16mm ² , 1 x 25mm ²
KL-15	115	13 x 16mm ² , 2 x 25mm ²
KL-29	219	27 x 16mm ² , 2 x 25mm ²
KL-45	331	43 x 16mm ² , 2 x 25mm ²
KL-60	443	58 x 16mm ² , 2 x 25mm ²
KLM	1000	n x 16mm ²
KLA	свързващи клемни за	35mm ²

Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

XVTL Размери (mm)



100 или 200

Ширина	A	B	C	D
425	263	345	300	284
600	438	520	475	459
800	638	720	675	659
1000	838	920	875	859
1200	1038	1120	1075	1059

Височина	E	F	G	H
1400	1310	1275	1259	1307
1600	1510	1475	1459	1507
1800	1710	1675	1659	1707
2000	1910	1875	1859	1907

Дълбоч. 1)	Дълбоч. 2)	I	J	K	L
300	275	223	150	134	215
400	375	323	250	234	315
500	475	423	350	334	415
600	575	523	450	434	515
800	775	723	650	634	715

Разстояния между отворите

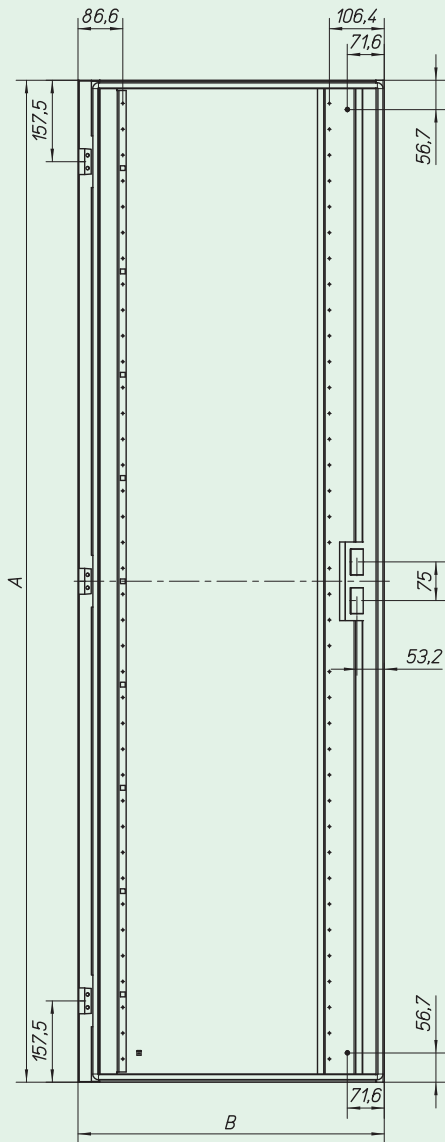
Височина	M	N	O
1400	350	550	350
1600	450	550	450
1800	550	500	550
2000	500	850	500

1) Дълбочината зависи от поръчаната част
2) Реална Дълбочина

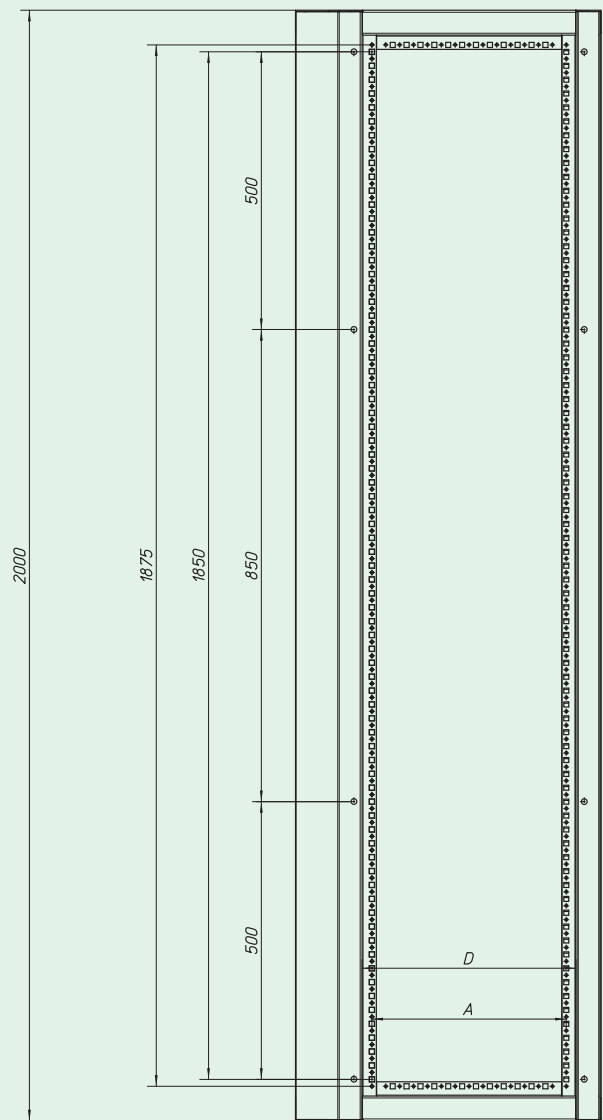
Врати с две крила се използват за ширина 1000.

Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

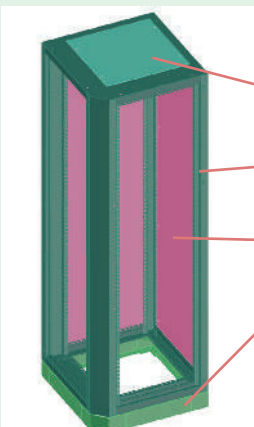
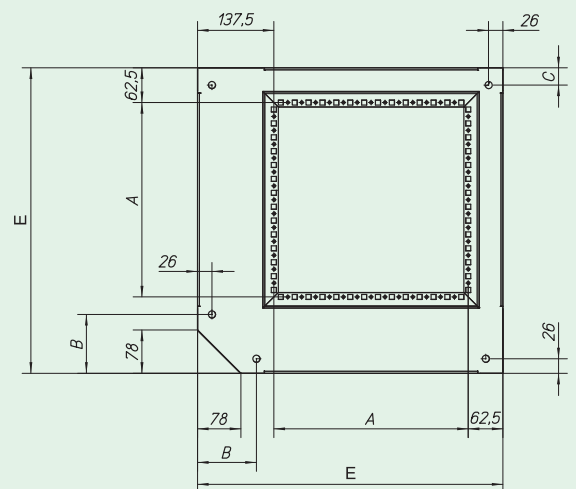
XVTL-D Врата



XVTL-CF-./ Ъглова рамка



Височина	A	Ширина	B
1400	1340	425	418
1600	1540	600	593
1800	1740	800	793
2000	1940		

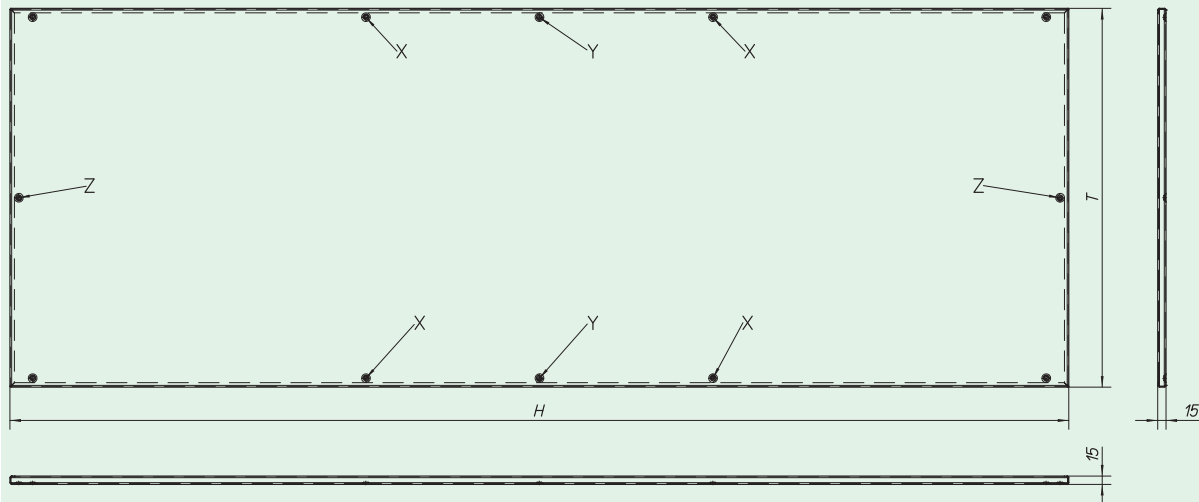


- Горен панел
- Ъглова рамка
- Странични панели
- Основа (поръчва се отделно)

за Дълб. Страна А	за Дълб. Страна В	A	B	C	D	E
400	400	250	106	31	285	450
500	500	350	106	31	385	550
600	600	450	156	81	485	650
800	800	650	156	81	685	850

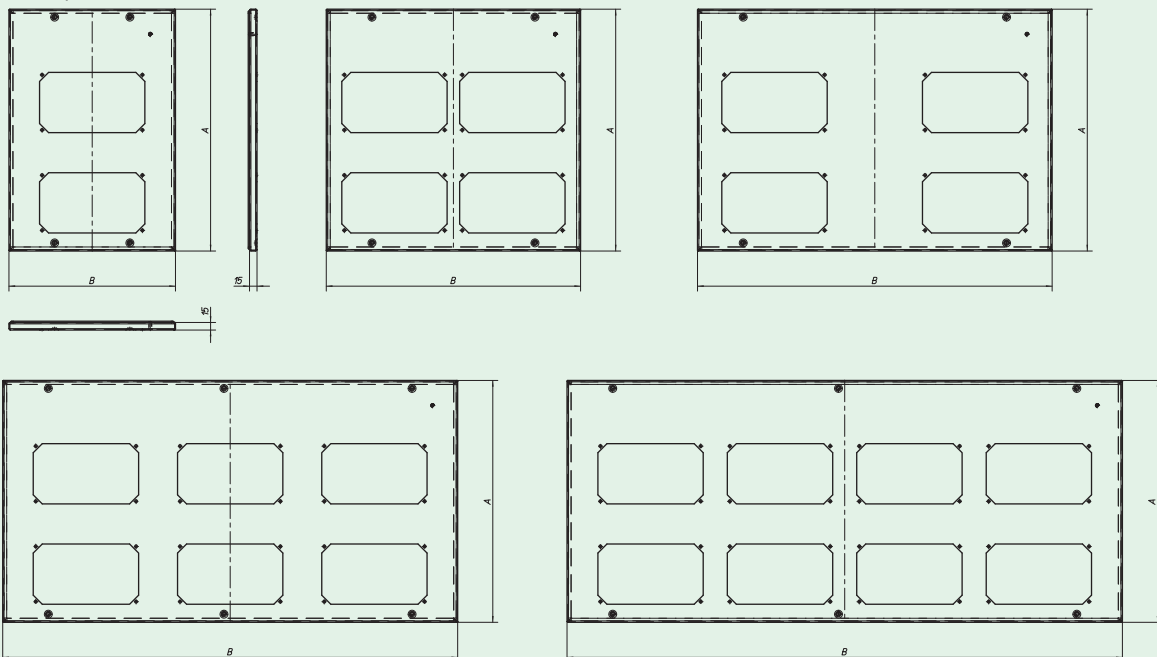
Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

XVTL-PV Разделителен панел (галванизирани)



Дълб. (mm)	Вис. (mm)	H (mm)	Със	T (mm)
300	2000	1907	X	182
400			X	282
500			X	382
600			X	482
800			X, Z	682
300	1800	1707	X	182
400			X	282
500			X	382
600			X	482
800			X, Z	682
300	1600	1507	X	182
400			X	282
500			X	382
600			X	482
800			X, Z	682
300	1400	1307	Y	182
400			Y	282
500			Y	382
600			Y	482
800			Y, Z	682

Горни капаци XVTL-MP/T/EF, XSPTF



Ширина	B	Дълбочина	A
425	332	300	182
600	507	400	282
800	707	500	382
1000	907	600	482
1200	1107	800	682

Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

Bases XVTL-SO

- Страничните и предните панели се поръчват отделно
- Страничните панели се доставят като чифт
- Предните панели като една бройка
- Височина 100 или 200 mm
- Странични панели с отвор за преминаване на кабелите или плътни
- За стандартни табла (не за ъглови рамки)
- С включени крепежните елементи
- Материал: стоманена ламарина с дебелина 2 mm
- Покритие: Фосфатизирани с полиестерно прахово покритие (RAL 7035)

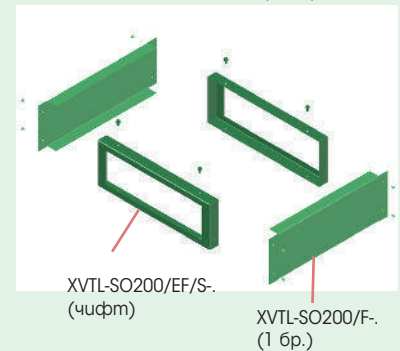
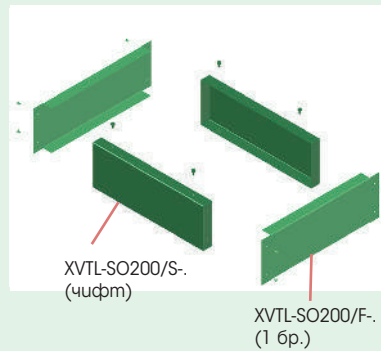
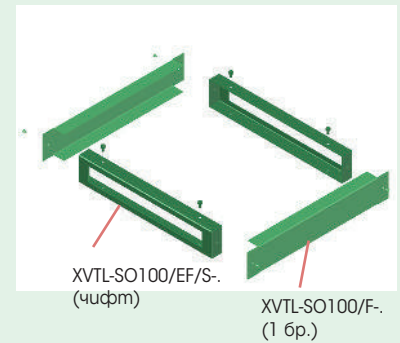
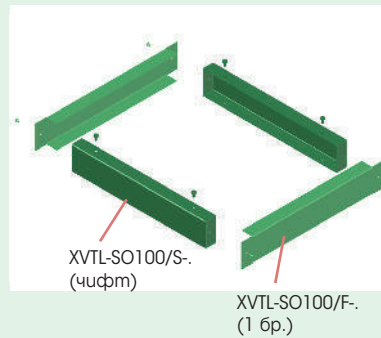
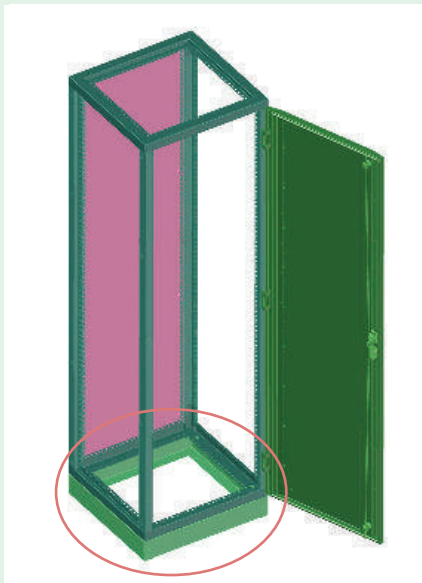
Тегло (kg):

Височина 100 mm

За ширина/дълбочина	300	400/425	500	600	800	1000	1200
2 части XVTL-SO100/S	5.0	5.4	6.2	7.4	9.6	-	-
1 част XVTL-SO100/F	-	2.2	-	3.4	4.6	5.8	7.2

Височина 200 mm

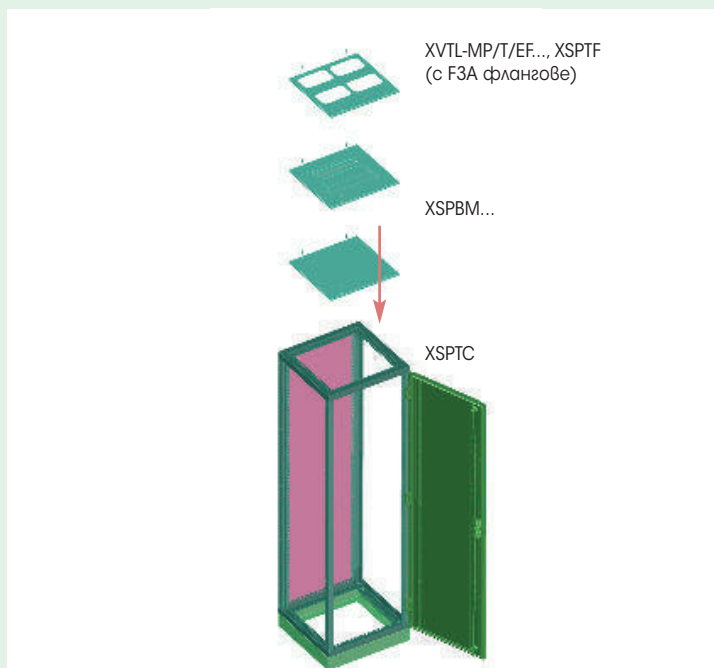
За ширина/дълбочина	300	400/425	500	600	800	1000	1200
2 части XVTL-SO200/S	7.0	7.6	9.2	10.8	14	-	-
1 част XVTL-SO200/F	-	3.2	-	4.4	5.6	6.8	8.2



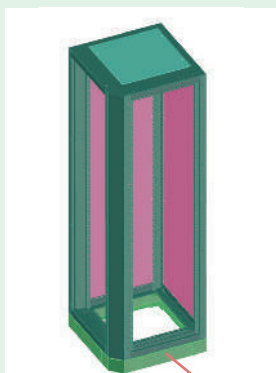
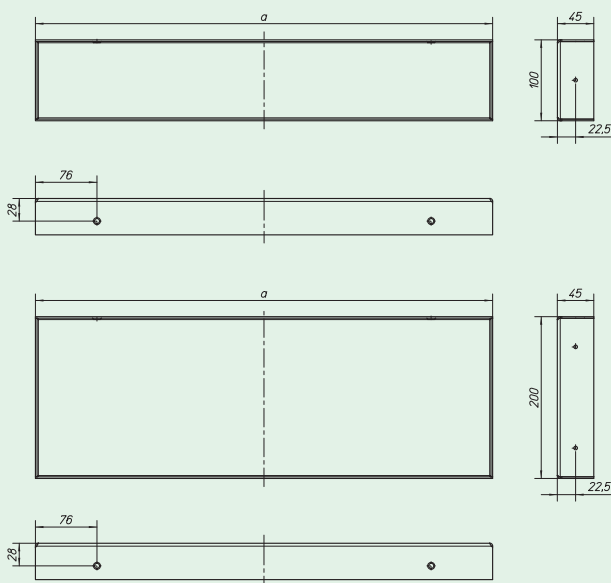
Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

Горни панели XVTL-MP/T/EF, XSPTF, XSPBM, XSPTC

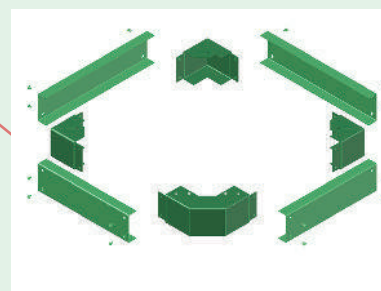
- Табла XVTL-BF и XVTL-MP/BF се доставят с плътни горни панели XVTL-MP/T
- XVTL-MP/T плътен (се включва в доставката на таблото), степен на защита IP55
- XVTL-MP/T/EF с отвори за F3A флангове, степен на защита IP55
- Панели XSPBM... за по голям диаметър на кабелите, респективно степен на защита се прилага с допълнителни измервания
- Тези панели могат да се използват както за горни панели така и за долни панели на таблото
- Материал: стоманена ламарина с дебелина 1.25 mm
- Покритие: Фосфатизирани с полиестерно прахово покритие (RAL 7035)
- С включени крепежните елементи



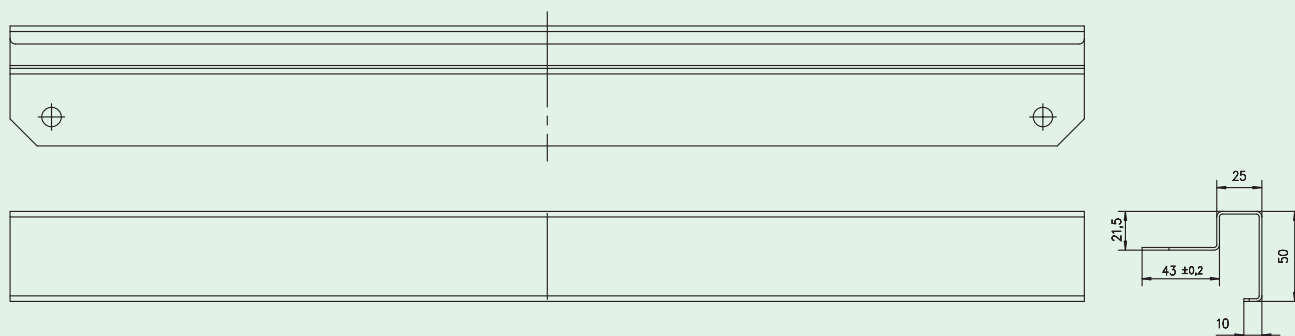
XVTL-SO, XVTL.SO../CF Основи за ъглова рамка



Дълбочина	A
300	265
400	365
500	465
600	565
800	765



XSFDR Зелена дизайнерска планка

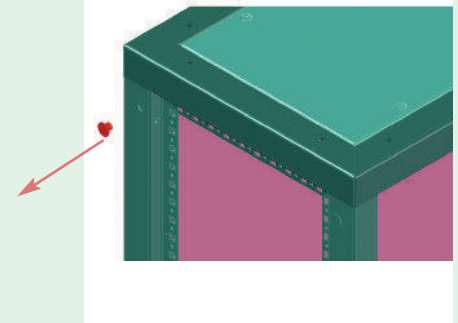
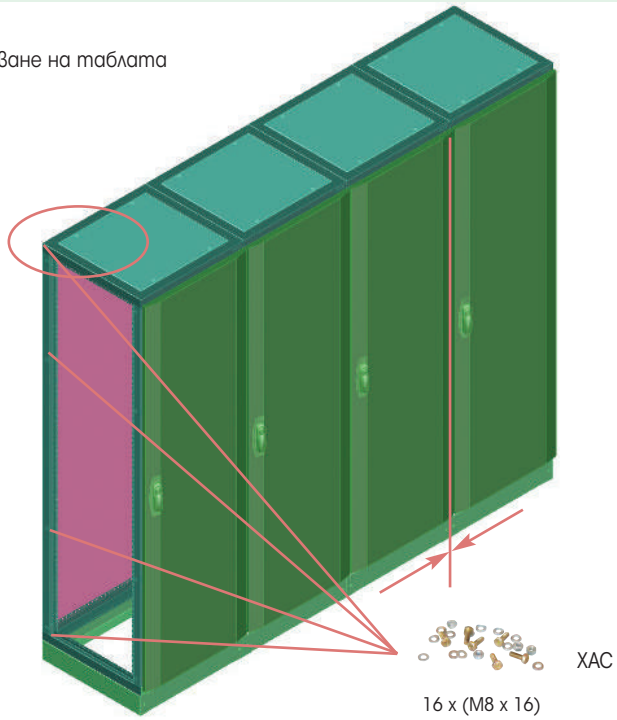


Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

Уплътнителен комплект ХАС, ХАС 55

- За монтаж на табла едно до друго
- Комплект крепежни материали (16 части винтове, гайки и шайби)
- Версия IP55 с уплътнение

Свързване на таблата



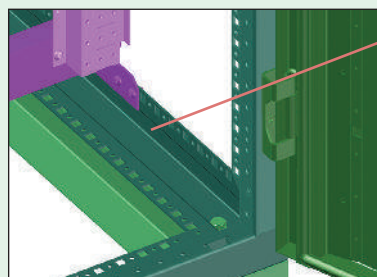
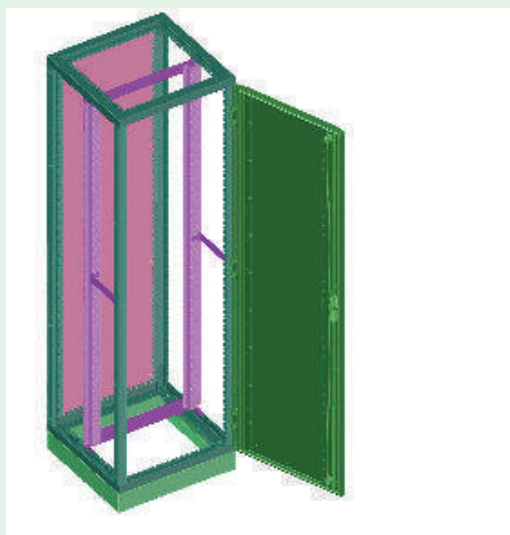
l = 6 m

ХАС 55 (IP55)

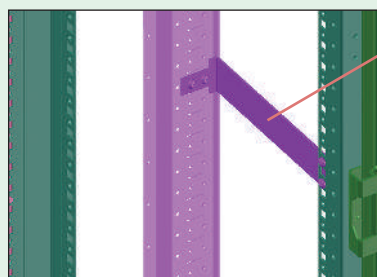
Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

Заден Profi Plus адаптор XVTL-BP-F

- Позволява сглобяване с Profi Plus компоненти (подобно на таблата за повърхностен монтаж BP-O и стоящите табла BP-F)
- Може да се постави в табла XVTL с дълбочина най-малко 400 mm (в комбинация с държачи за шинна система XVTL-BSB най-малко 500 mm)
- Подходящ за монтаж на силови автоматични прекъсвачи в комбинация с монтажни комплекти BPZ-NZM...-MV, -MH, -RH
- Не е възможна комбинация с хоризонтални профили XVTL-HP..
- Не е възможна комбинация с монтажна плоча за IZM силови прекъсвачи
- Не е възможна комбинация с държачи на шинна система за горно фиксиране XBST
- Възможна е комбинация с адаптор XVTL-BP-W за монтиране на странични монтажни панели BPZ-MSW



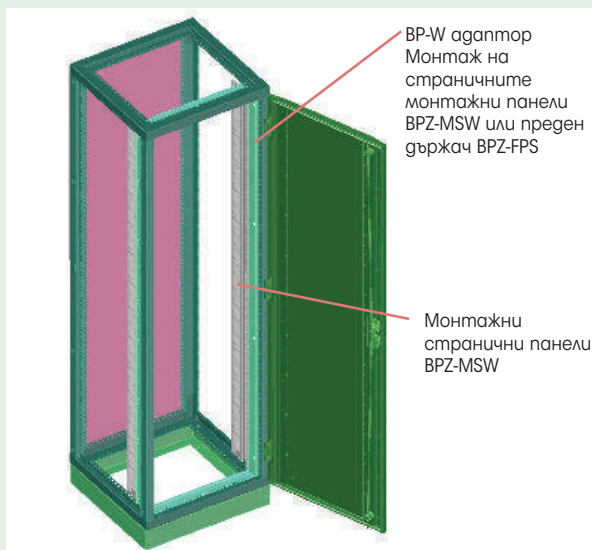
Позиции за различна дълбочина,



Средна армировка – монтаж на страничната част на таблото

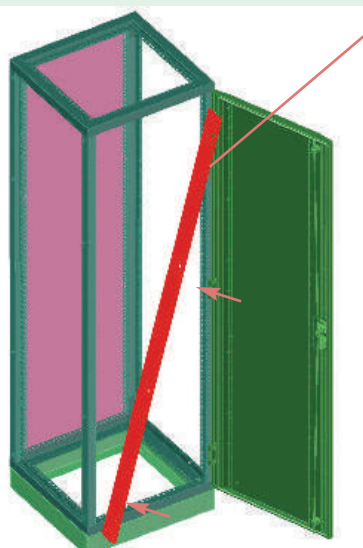
Преген Profi Plus адаптор XVTL-BP-W

- Позволява монтаж на странични монтажни панели BPZ-MSW от Profi Plus системата
- Позволява използването на държач BPZ-FPS за поставяне на предни капаци BPZ-FP
- Възможно е сглобяване с Profi Plus компоненти
- Възможна е комбинация с адаптор за задно фиксиране XVTL-BP-F
- Универсален дизайн, възможно е използването на по-къси BPZ-MSW от височината на таблото XVTL..
- Не е възможна комбинация с хоризонтални профили XVTL-HP/MIB
- Не е възможна комбинация с монтажна плоча за IZM силови прекъсвачи
- Не е възможна комбинация с държачи на шинна система за горно фиксиране XBST
- Дълбочината на таблото трябва да бъде най-малко 400 mm ако BPZ-MSW странични монтажни панели и държачи на шинна система за задно фиксиране XVTL-BSB се използват едновременно

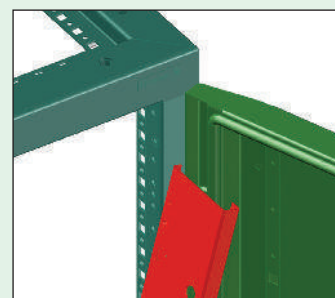


BP-W адаптор
Монтаж на страничните монтажни панели BPZ-MSW или преген държач BPZ-FPS

Монтажни странични панели BPZ-MSW



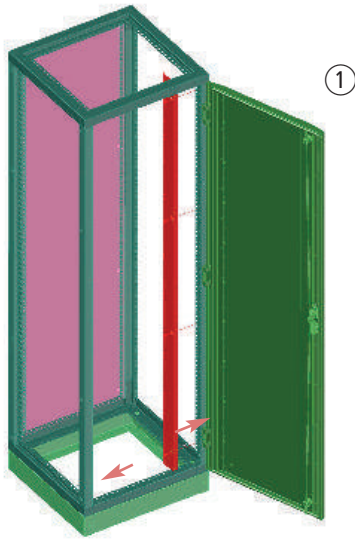
Страничната част се доближава под наклон



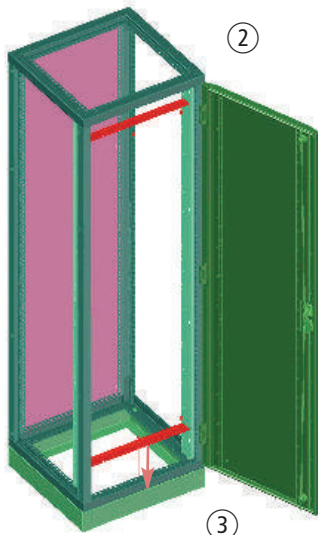
Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

Процес на монтаж на адаптор XVTL-BP-W:

1. Монтаж върху рамката на таблото
2. Поставяне и завиване на горната част на адаптора в горната страна на таблото
3. Поставяне и завиване на страничната част на адаптора в горната страна на таблото
4. Адапторът е монтиран. Фиксиращи винтове за монтаж на странични монтажни панели BPZ-MSW.



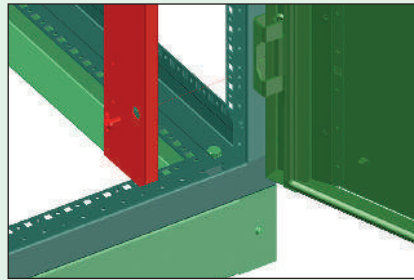
①



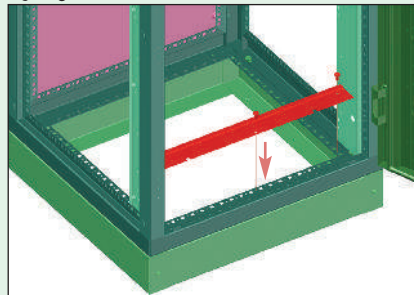
②

③

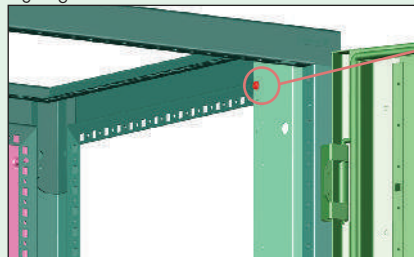
Подробен изглед



Подробен изглед

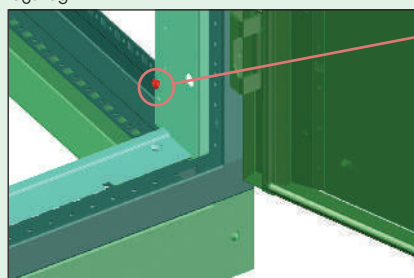


Подробен изглед

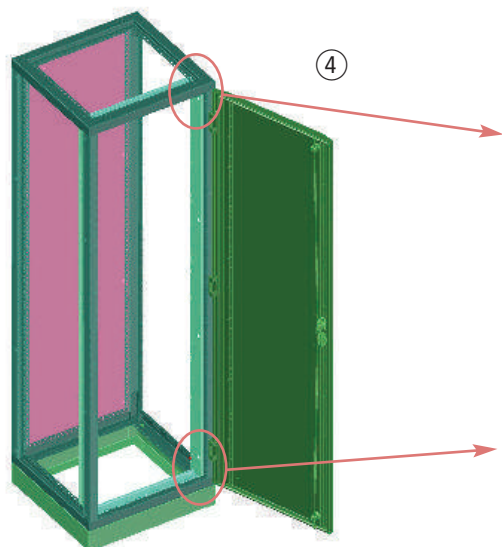


Горен винт – такива винтове се монтират от двете страни на таблото.

Подробен изглед



Долен винт – долна точка на фиксиране на страничния монтажен панел

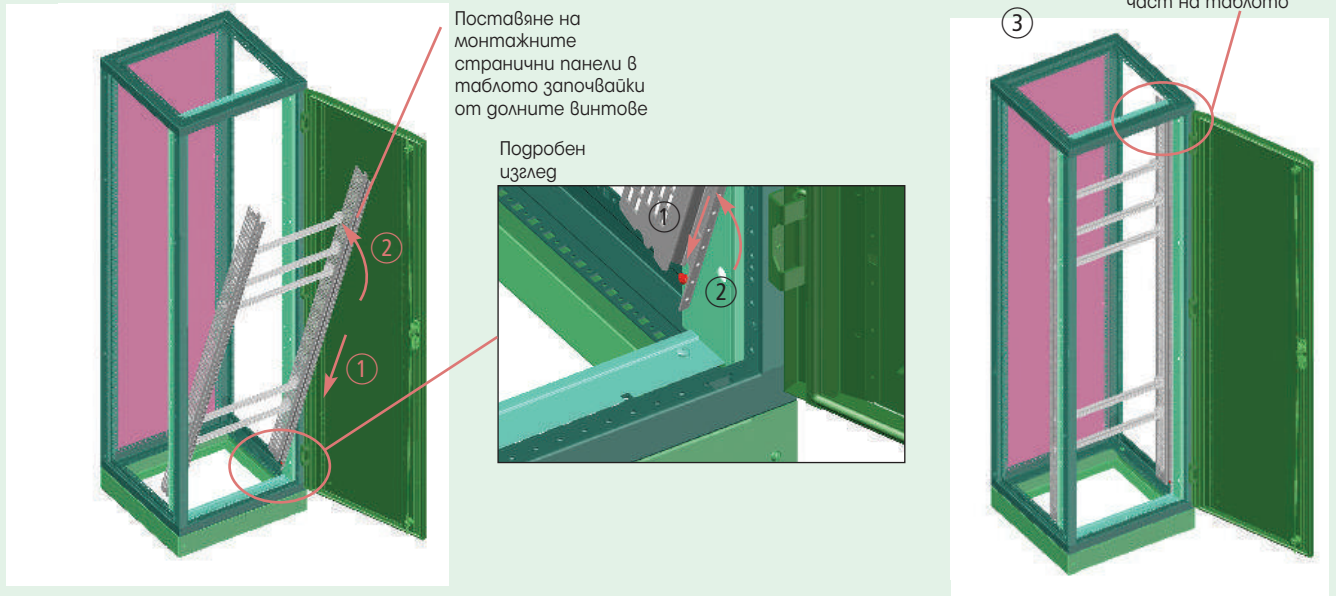


④

Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

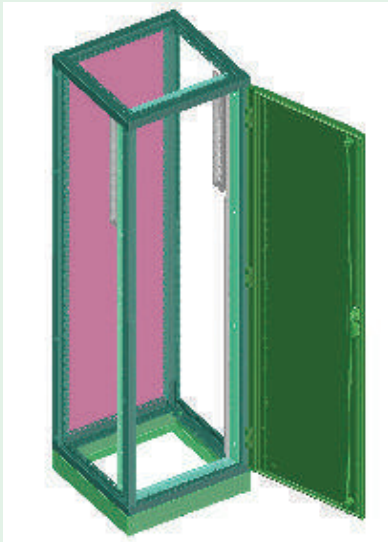
Процес на монтаж на рамката с монтажните странични панели BPZ-MSW:

1. Поставяне на рамката с монтажните странични панели в долната част на таблото
2. Наместване на рамката в правилната позиция за фиксиране
3. Фиксиране на горните винтове



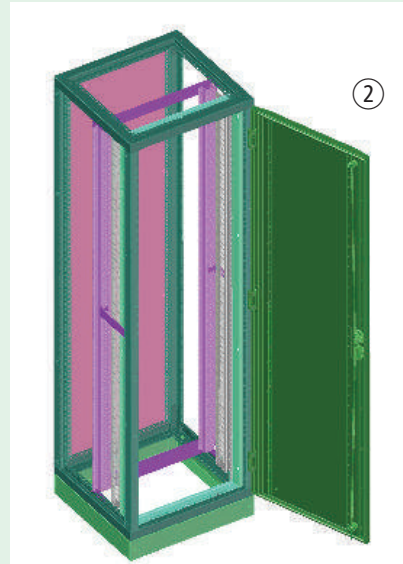
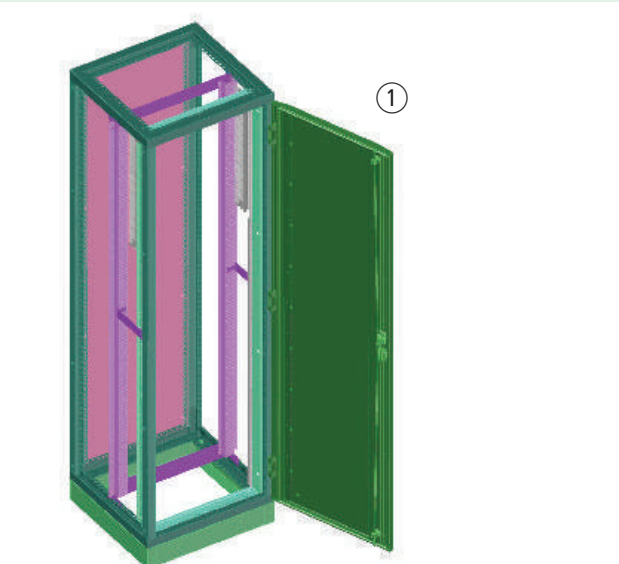
Къса рамка с странични монтажни панели BPZ-MSW за използване на част от таблото за модулна апаратура

- Възможно е поставяне на предни капаци и в останалата част от височината на таблото, могат да се използват държачи BPZ-FPS



Комбинация на адаптори XVTL-BP-F и XVTL-BP-W

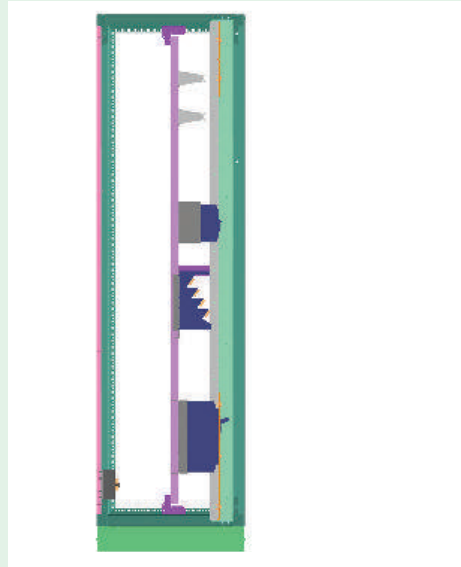
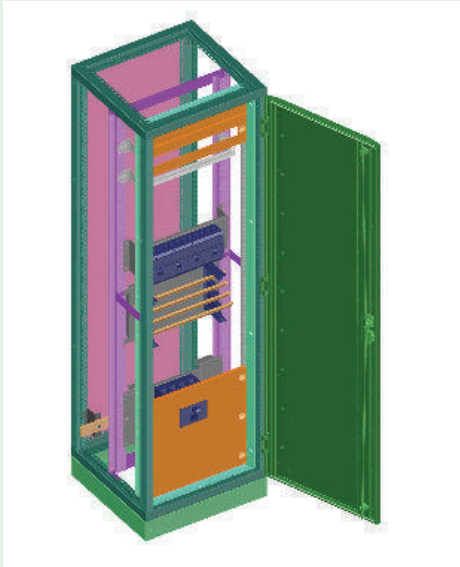
1. Заден адаптор XVTL-BP-F + преден адаптор XVTL-BP-W + монтажни странични панели BPZ-MSW + държачи за поставяне на предните капаци BPZ-FPS
2. Заден адаптор XVTL-BP-F + преден адаптор XVTL-BP-W + монтажни странични панели BPZ-MSW по цялата височина на таблото



Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

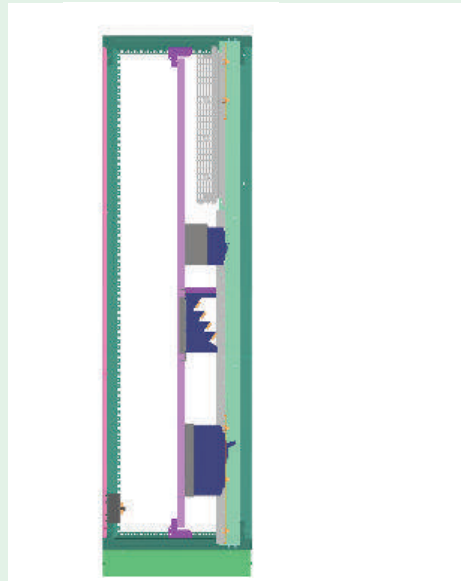
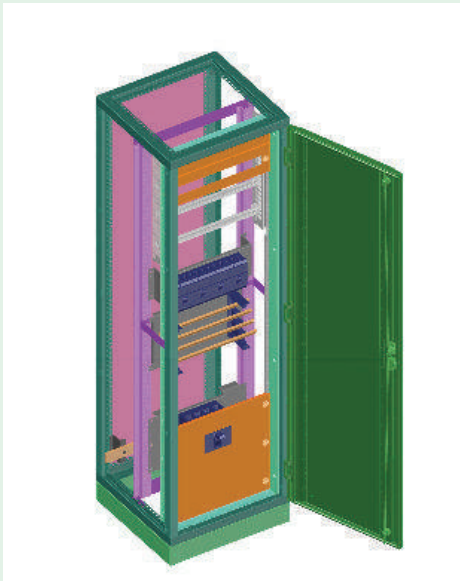
Комбинация между адаптори за предно и задно фиксиране

- Адапторът за задно фиксиране XVTL-BP-F може да се използва например за монтажни комплекти за прекъсвачи NZM (BPZ-NZM...), монтажни плочи BPZ-MPL, шини за апаратурата за директен монтаж на рамката на таблото или за монтаж на опори BPZ-TA/2, BPZ-TF/2
- За преден монтаж на предните панели, се използва адаптора XVTL-BP-W в комбинация с носачи на предни панели BPZ-FPS
- Приложението е същото както при стоящите и таблата за повърхностен монтаж от серията Profi Plus без използване на BPZ-MSW монтажни странични панели



Комбинация на адаптори за предно и задно фиксиране с къси монтажни странични панели BPZ-MSW

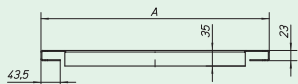
- Долната част е като в предходния вариант
- Горната част на адаптора XVTL-BP-W е снабдена с монтажни страници BPZ-MSW



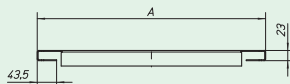
Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

XVTL-IC... Монтажни плочи

XVTL-IC
(2 mm дебелина на плочата)

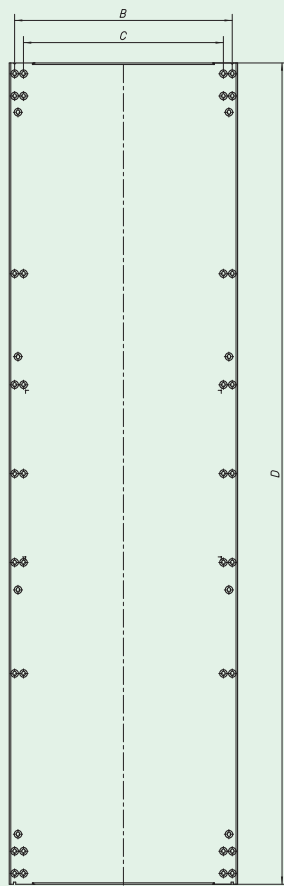
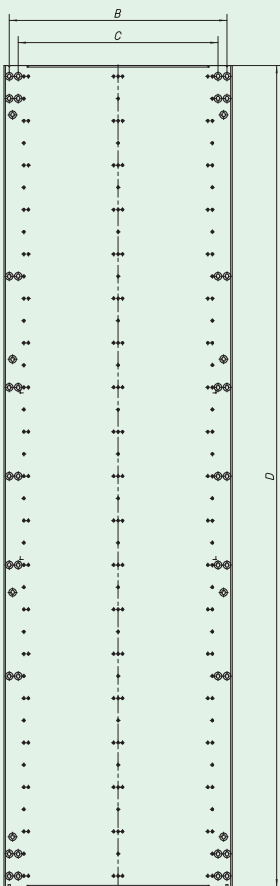


XVTL-IC/S
(3 mm дебелина на плочата)

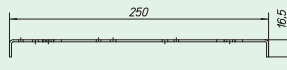
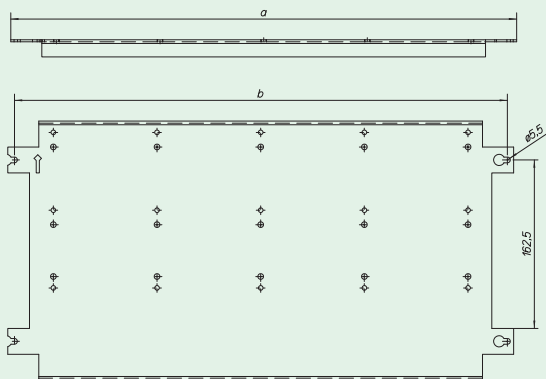


Ширина	A	B	C
425	339	315	275
600	514	490	450
800	714	690	650
1000	914	890	850
1200	1114	1090	1050

Дълбочина	D
1400	1249
1600	1449
1800	1649
2000	1849



BPZ-MPLSASY Монтажна плоча

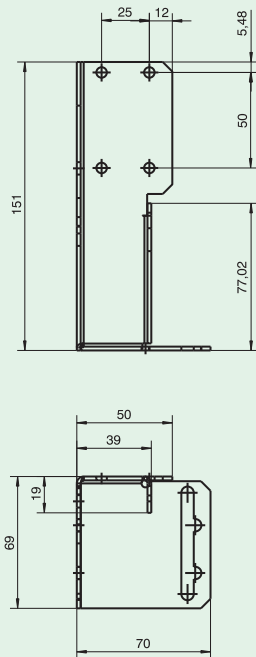


Ширина	A	B
425	313	300.5
600	488	475.5
800	688	675.5
1000	888	875.5
1200	1088	1075.5

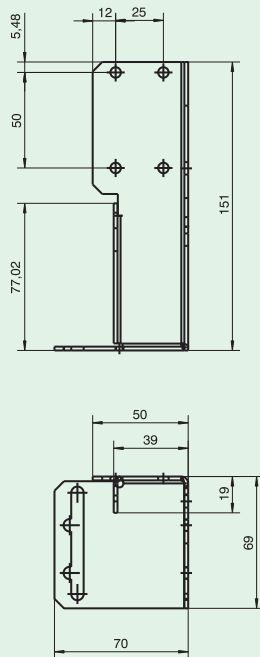
Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

XVTL-BRA Скоби

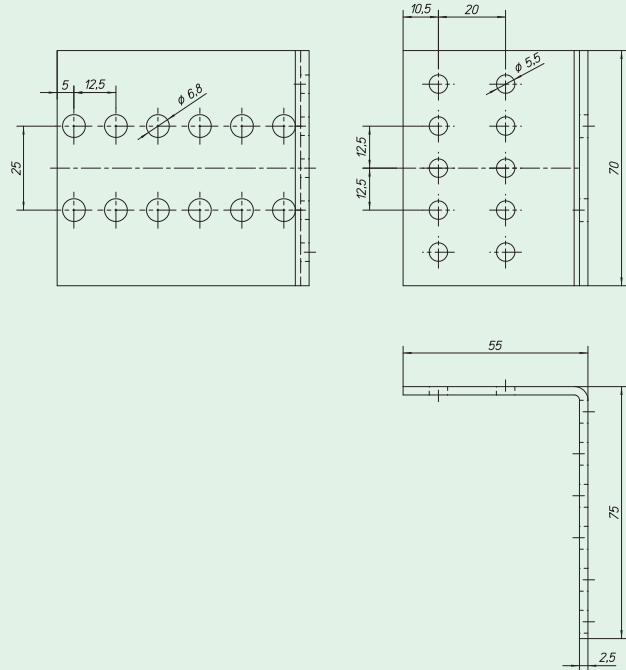
Ляв изглед



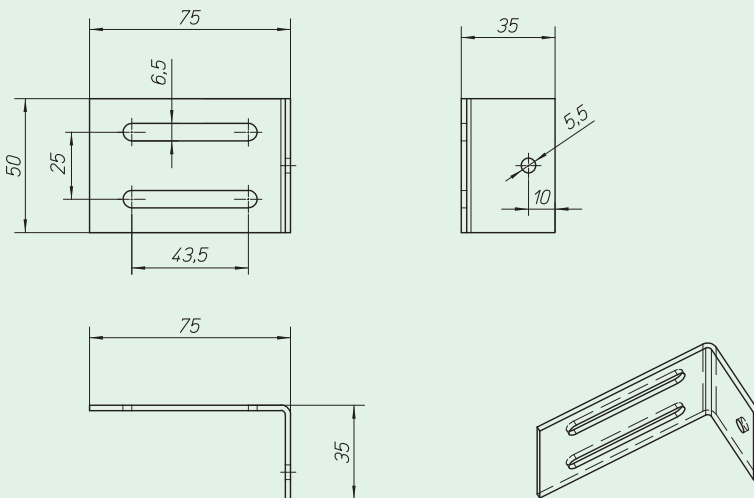
Десен изглед



XVTL-BRA/M Скоби

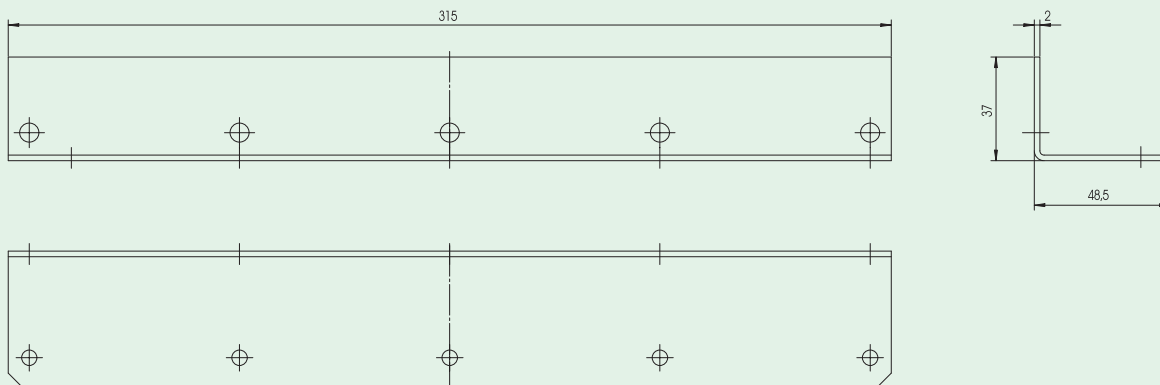


XVTL-BRA/L Скоби



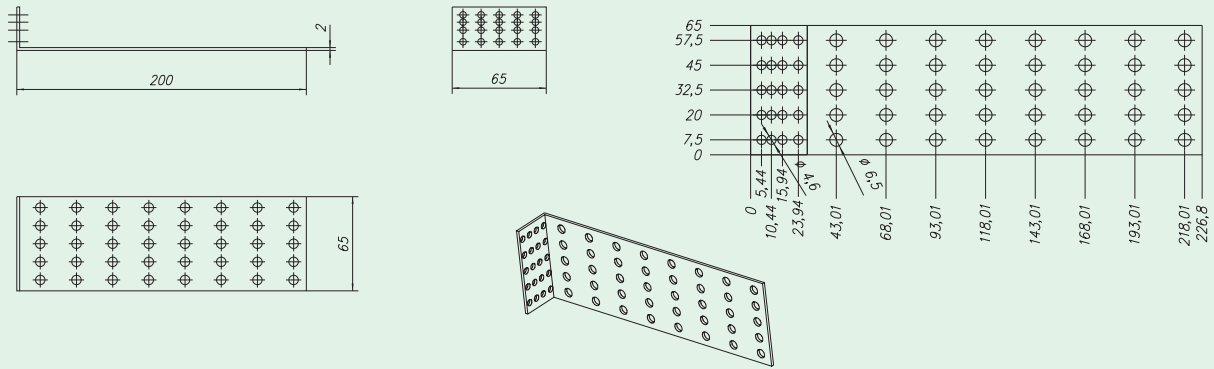
XVTL-BRA/IC250 Скоби

За директно фиксиране на SASY 60i държачи - когато се използва BPZ-MPLSASY



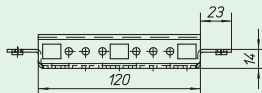
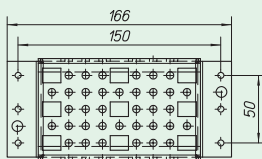
Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

XVTL-BRA/DIN Скобу

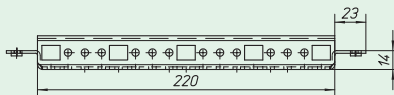
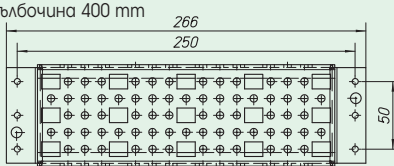


XVTL-HP Хоризонтални профили

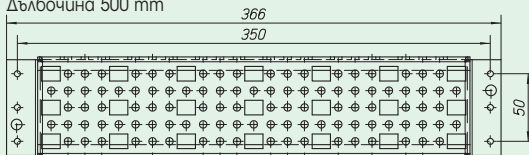
Дълбочина 300 mm



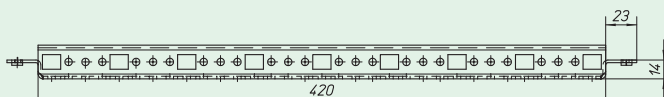
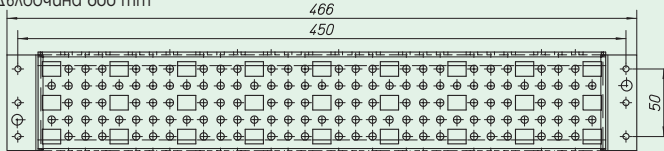
Дълбочина 400 mm



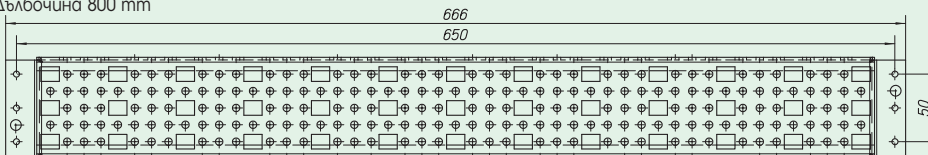
Дълбочина 500 mm



Дълбочина 600 mm



Дълбочина 800 mm

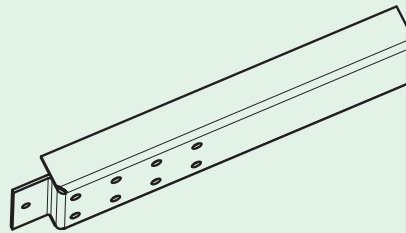
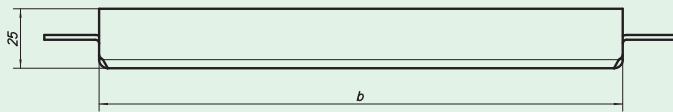
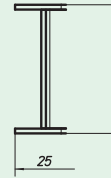
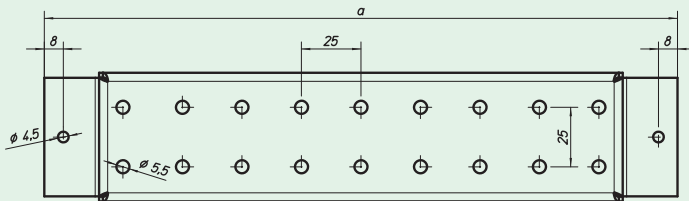


Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

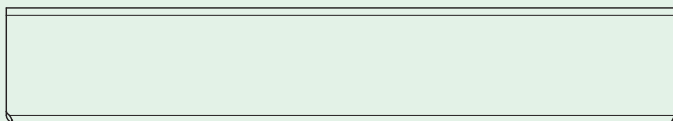
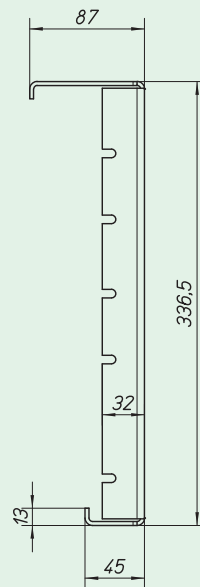
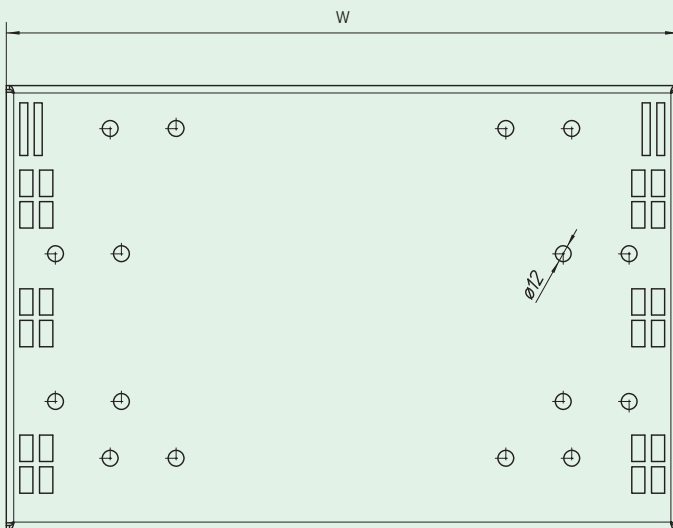
XVTL-HP/L Хоризонтални профили

Размери (mm)

	a	b
300 mm	165	120
400 mm	265	220
500 mm	365	320
600 mm	465	420
800 mm	665	620



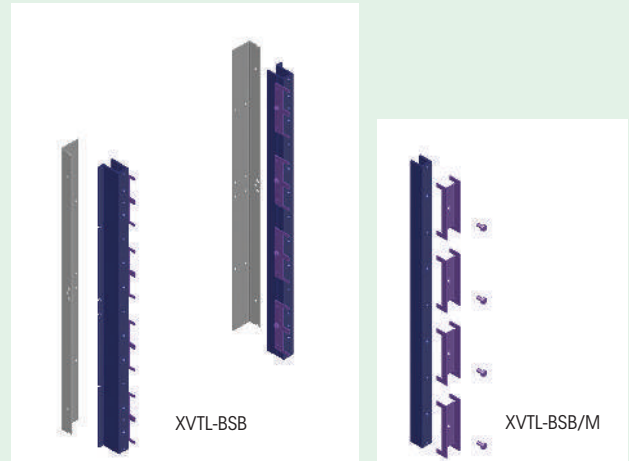
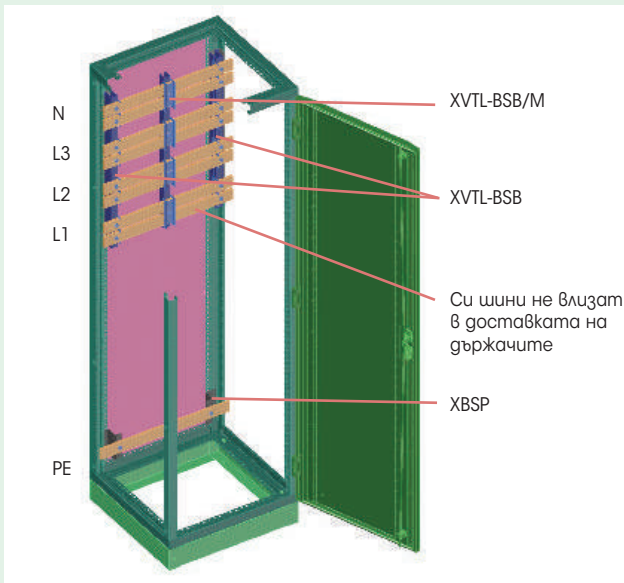
XVTL-IZM Монтажна плоча за IZM



Ширина	W (mm)
600	510
800	710
1000	910
1200	1110

Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

Задно фиксиране

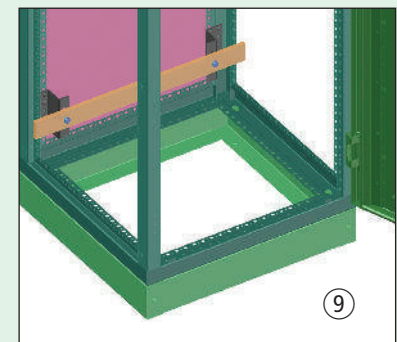
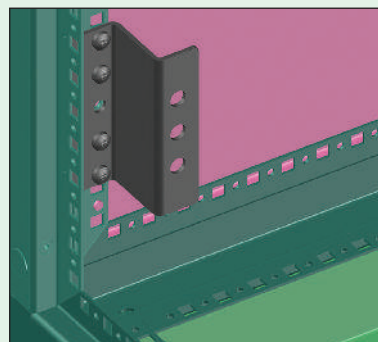
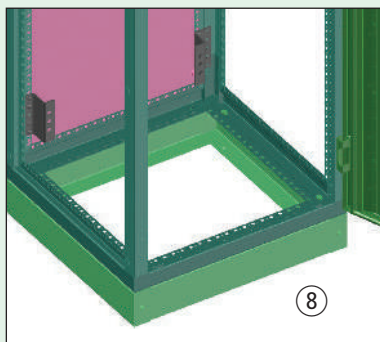
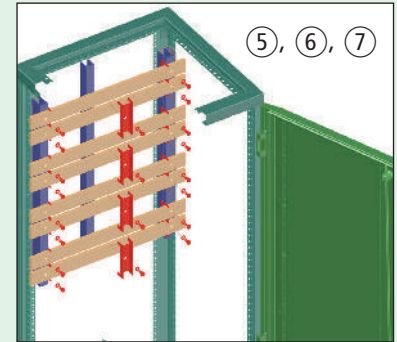
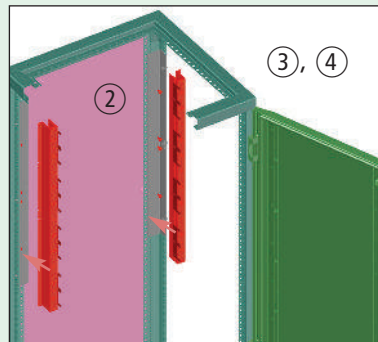
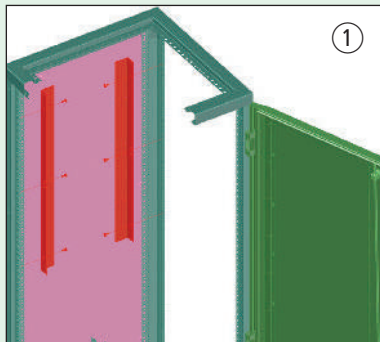


Забележка:

Използването на XVTL-BSB/M се определя от очакваният ток на късо съединение и широчината на таблото

Процес на монтаж:

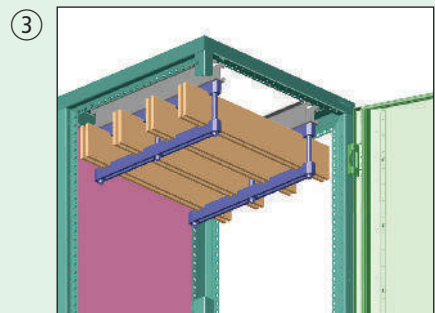
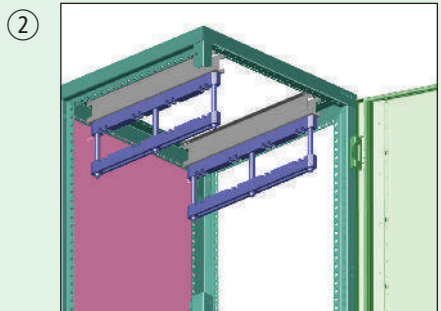
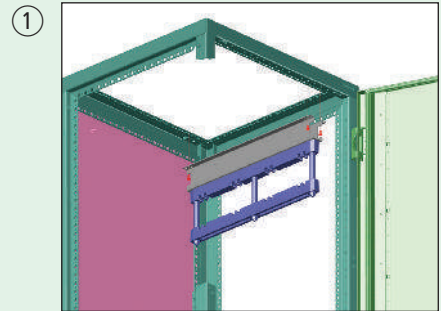
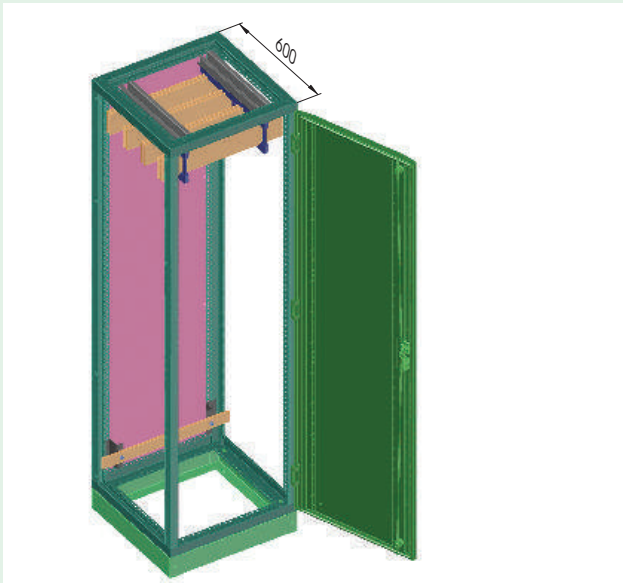
1. Монтаж на скобите (част от доставката на XVTL-BSB).
2. Завиване на крепежите на държачите
3. Поставяне на държачите. Закрепващите скоби са насочени към вътрешността на таблото.
4. Притягане на винтовете
5. Фиксиране на Си шини
6. Поставяне на XVTL-BSB/M (ако е необходимо; за подсилване при по-дълга шинна система или при очаквани по-високи токове на късо съединение)
7. Шини L1, L2, L3, N
8. Монтаж на XBSP държачи за фиксиране на PE/PEN шина
9. Монтаж на PE/PEN шина



Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

Горно фиксиране на шинна система в табло с дълбочина 600 mm

- Държачите на шината XBST... се монтират върху рамката на таблото
- Горно фиксиране на шинната система не е възможно за табло с дълбочина по-малка от 600 mm

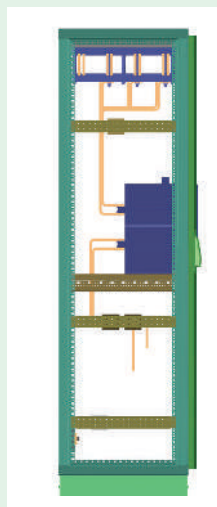
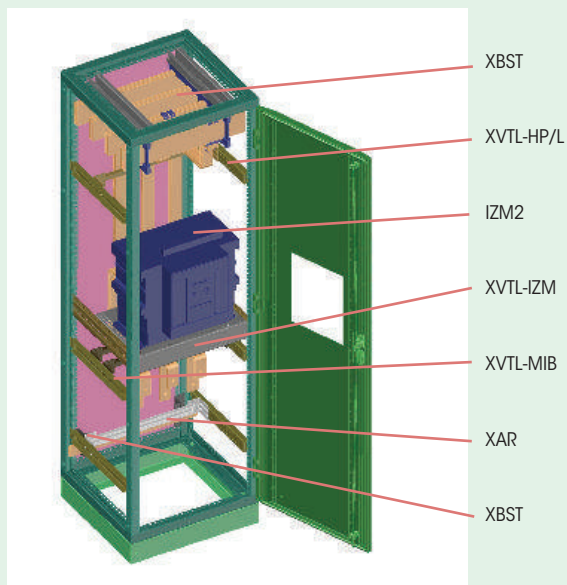


Горно фиксиране на шинната система в табло с дълбочина 800 mm

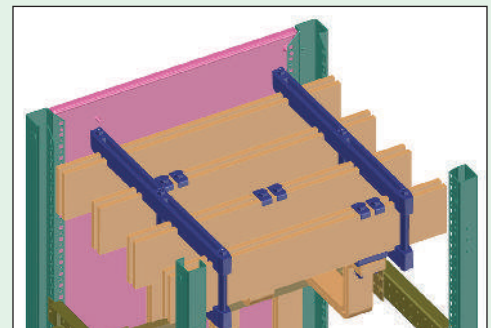
- Държачите за шината XBST...се монтират на хоризонталния профил XVTL-HP.. (не може да се използват XVTL-HP/L, XVTL-HP-...-MIB)

Примерно разположение на шинна система и силов автоматичен прекъсвач IZM

Горно свързване (главна шинна система монтирана отгоре)



Детайлен изглед за горно свързване на шинната система



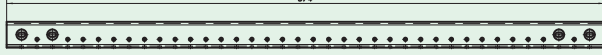
Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

XVTL-VP Вертикални профили

Височина 600 mm



Височина 1000 mm



Височина 1400 mm



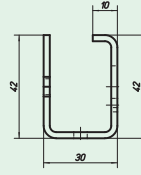
Височина 1600 mm



Височина 1800 mm



Височина 2000 mm

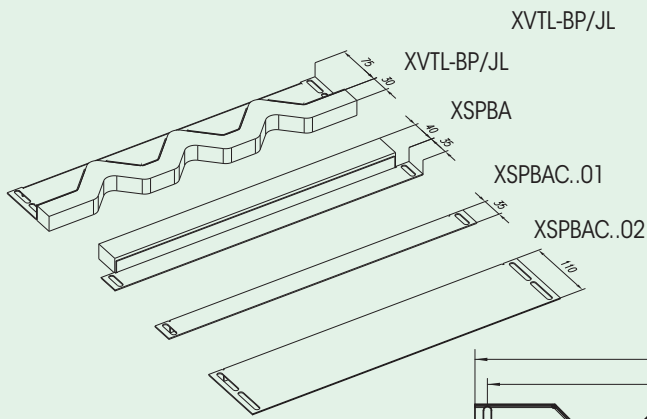
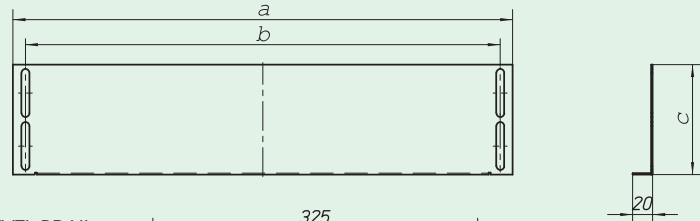


XSPBA, XVTL-VP Долни капаци

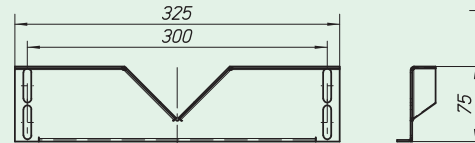
Размери (mm)

Ширина	a	b	c	
			XSPBAC..01	XSPBAC..02
425 mm	325	300	35	110
600 mm	500	475	35	110
800 mm	700	675	35	110
1000 mm	900	875	35	110
1200 mm	1100	1075	35	110

XSPBAC..01, XSPBAC..02



XVTL-BP/JL

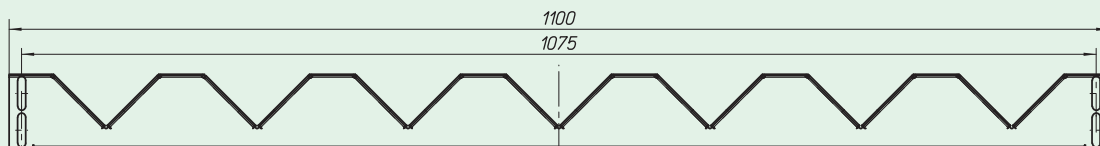
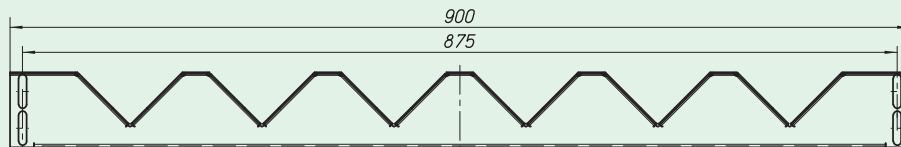
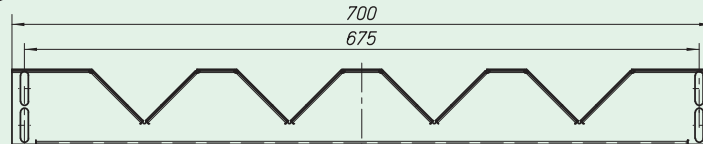
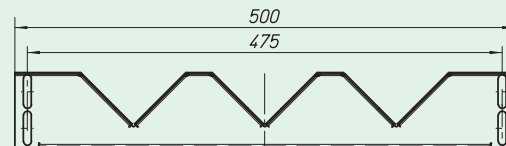


XVTL-BP/JL

XSPBA

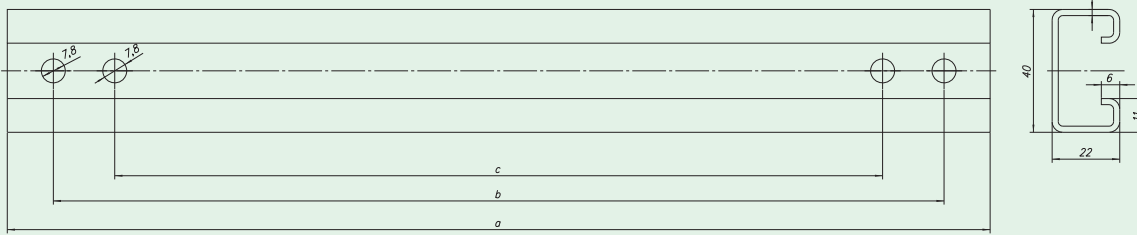
XSPBAC..01

XSPBAC..02



Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

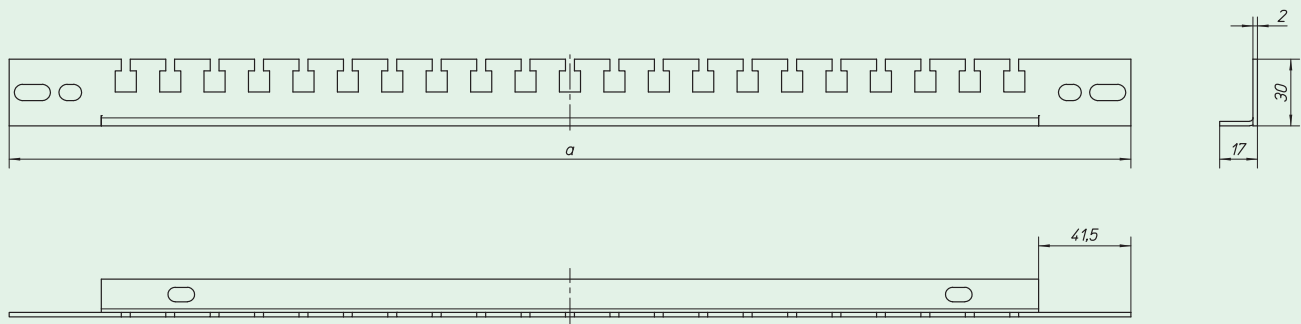
XAR Релефна шина за връзване на кабели - С-Профил



Размери (mm)

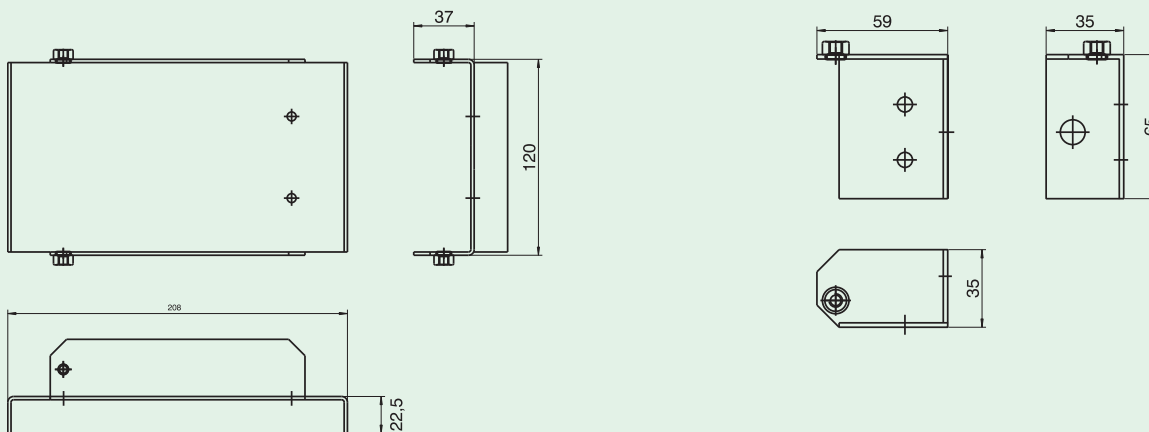
	a	b	c
425 mm	320	290	240
600 mm	520	490	440
800 mm	720	690	640
1000 mm	920	890	840
1200 mm	1170	1140	1090

XVTL-AB Релефна шина за подреждане на кабели - L-профил



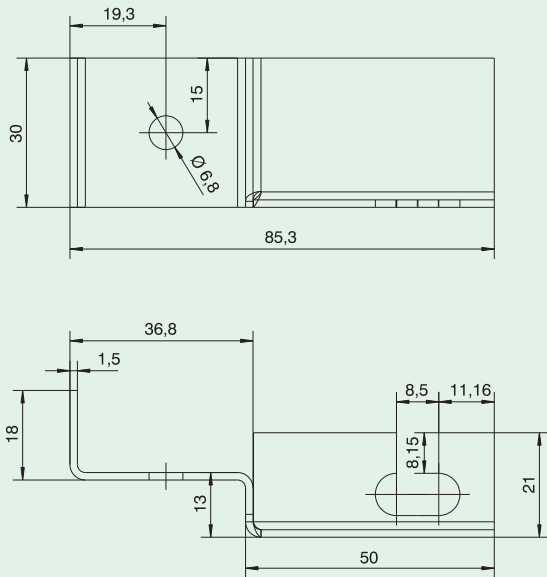
Ширина	a
425	330
600	505
800	705
1000	905
1200	1105

XVTL-DA Ограничител на движението на вратата



Разпределителни Табла с Допълнителни модули XVTL

XVTL-DRG Държател за перфориран профил на врата

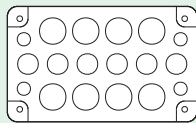


Преходни фланци за стандартни разпределителни табла за монтаж върху плоскост, F3A

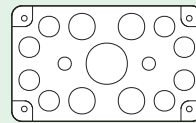
- Предназначение: Пластмасов входен фланец, за условия на експлоатация, където се изисква висока степен на защита.
- Размери 330x200mm



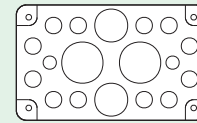
F3A-0
Плътен фланец



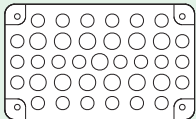
F3A-4
4xM16, 6xM25, 8xM32



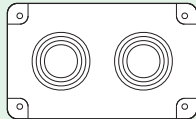
F3A-8
2xM16, 8xM25, 4xM32, 1xM50



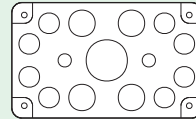
F3A-12
2xM16, 12xM20, 2xM40, 2xM50



F3A-34
24xM16, 13xM20



F3A-KTD
2 уплътнителни пръстена
за кабели до Ø 70 mm



F3A-D
Фланец от пореста гума с проходни отвори, 40 кабели Ø 10-13 mm,
4 кабели Ø 17-21 mm, 2 кабели Ø 27-30 mm

Индустриални Разпределителни Табла

CS - Метални табла за стенен монтаж с монтажна плоча



Степен на защита	IP65 IK09
Стандарти	IEC/EN 60529 IEC 62262, IEC/EN 62208 NFC 15-100
Одобрение	CE
Обхват на доставката	<ul style="list-style-type: none">- Монтажна плоча включително крепежните елементи- Плътен фланец с монтажни аксесоари- Изолациони тапи за закриване на отворите, които се използват за захващане на таблото за стена- Крепежни елементи за свързване на заземяващия кабел- 1 ключ
Конструкция:	
Корпус на таблото	Стабилен дизайн благодарение на стоманената ламарина с дебелина от 1.2 mm , 1.5 mm за таблата с ширина 600 mm и 2.0 mm за табла с размери от 1000x600. Произведено от цял лист ламарина, сгънат и заварен. Задния панел има отвори 10 mm за монтаж на таблото на стена.
Врата	Стоманена ламарина от 1.2 mm дебелина или 1.5 mm за табло размер 400x400. Врата е монтирана отгъсно и има ъгъл на отваряне 120°. Благодарение на лесно свалящите се панти може да бъде монтирана отляво. Пантите са скрити вътре в корпуса. Херметичността е гарантирана от полиуретаново уплътнение. Профил на вратата с перфорации на всеки 50 mm за табло размер 600x400.
Монтажна плоча	2.0 mm галванизирани стоманена ламарина, 3.00 mm за табла размер 800x400. Монтажната плоча може да бъде монтирана вътре, на меден винт с резба M8 на задната страна на таблото.
Ключалка	Полиамидна ключалка със защитна изолация. Стандартен ключ, -о- 3 mm. Една ключалка до височина 400 mm, две ключалки от височина 500 mm и три ключалки от височина 1000 mm .
Повърхност	Корпус и врата в светло сиво, RAL7035, грапав тип полиестер, прахов покривен слој.
RoHS	Таблата от серията CS отговарят на изискванията на Директива 2002/95/EC на Европейския парламент и Съвета.

Индустриални Разпределителни Табла

Обща информация

Устойчивост на климат. влияния	Константни в съответствие с IEC 60068-2-78, циклични в съответствие с IEC 60068-2-30
Околна температура	-40°C / +70°C
Тегло на оборудването- врата	20 kg
Общо тегло на оборудването	300 kg с вертикални фиксиращи монтажни ъгли

Обща разсейвана топлина

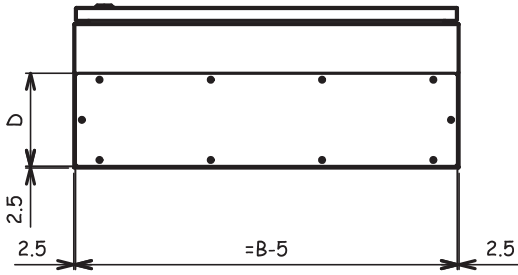
Общата топлина която се разсейва (разсейвана мощност) P_L [W] за всички затворени, CS табла без вътрешна преграда

Пример: Максимална температура на околната среда 35°C; повишение на температурата $\Delta T = 20$ K; относителна влажност = 75%

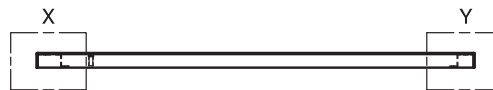
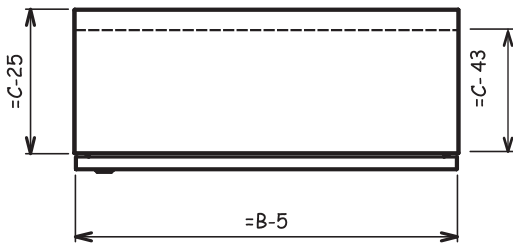
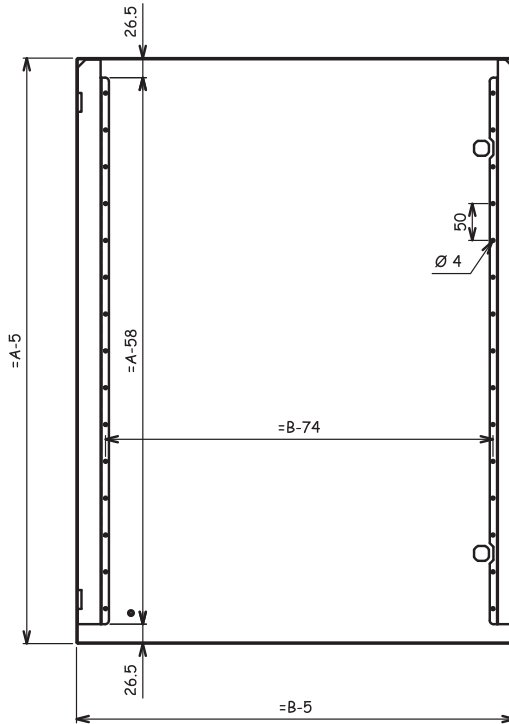
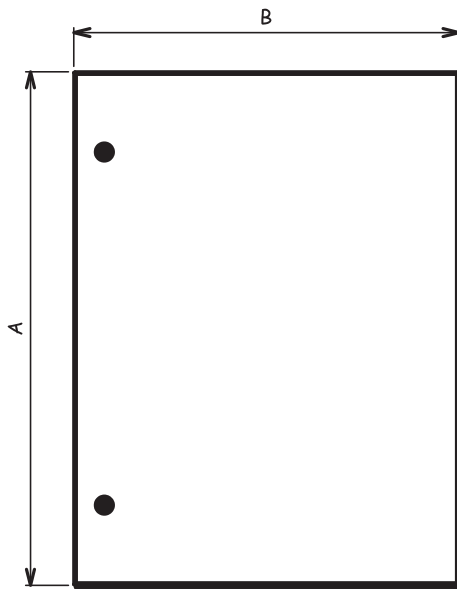
Тип	Макс. разсейвана мощност P_L	Макс. разсейвана мощност P_L	Макс. разсейвана мощност P_L
	Единично монтирано табло	Първо монтирано табло	Табло монтирано в центъра
CS-2520/150	11 W	10 W	9 W
CS-32/150	13 W	11 W	10 W
CS-33/150	16 W	15 W	14 W
CS-33/200	19 W	18 W	16 W
CS-34/200	23 W	22 W	21 W
CS-43/150	21 W	19 W	18 W
CS-43/200	24 W	22 W	20 W
CS-44/150	25 W	24 W	22 W
CS-44/200	29 W	27 W	25 W
CS-54/150	30 W	28 W	27 W
CS-54/200	35 W	32 W	30 W
CS-46/200	39 W	37 W	35 W
CS-46/250	44 W	42 W	39 W
CS-46/300	49 W	46 W	43 W
CS-54/250	39 W	36 W	33 W
CS-55/250	45 W	42 W	39 W
CS-64/150	35 W	33 W	31 W
CS-64/200	40 W	37 W	34 W
CS-65/150	42 W	39 W	37 W
CS-65/200	47 W	44 W	41 W
CS-64/250	45 W	42 W	38 W
CS-65/250	55 W	49 W	45 W
CS-66/200	54 W	51 W	48 W
CS-66/250	60 W	56 W	52 W
CS-66/300	65 W	61 W	57 W
CS-68/300	81 W	76 W	72 W
CS-75/200	53 W	50 W	47 W
CS-75/250	59 W	55 W	51 W
CS-84/200	51 W	47 W	44 W
CS-84/250	57 W	53 W	48 W
CS-86/200	68 W	64 W	60 W
CS-86/300	82 W	76 W	70 W
CS-88/200	85 W	81 W	77 W
CS-86/250	75 W	70 W	65 W
CS-88/300	101 W	95 W	89 W
CS-810/300	120 W	113 W	108 W
CS-106/250	91 W	85 W	79 W
CS-106/300	99 W	91 W	84 W
CS-108/250	112 W	106 W	100 W
CS-108/300	121 W	113 W	106 W
CS-1010/300	143 W	136 W	128 W
CS-126/250	106 W	99 W	92 W
CS-128/300	141 W	132 W	123 W
CS-1210/300	166 W	158 W	149 W
CS-1212/250	180 W	173 W	166 W

Индустриални Разпределителни Табла

С Врата

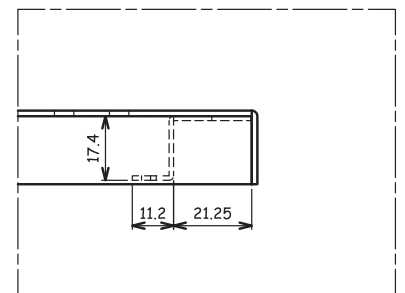
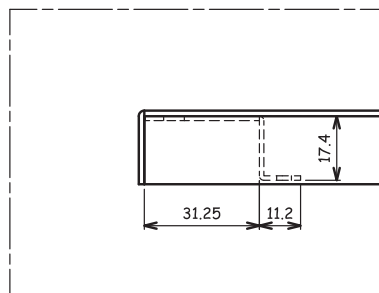


Профил на вратата



Детайл X

Детайл Y

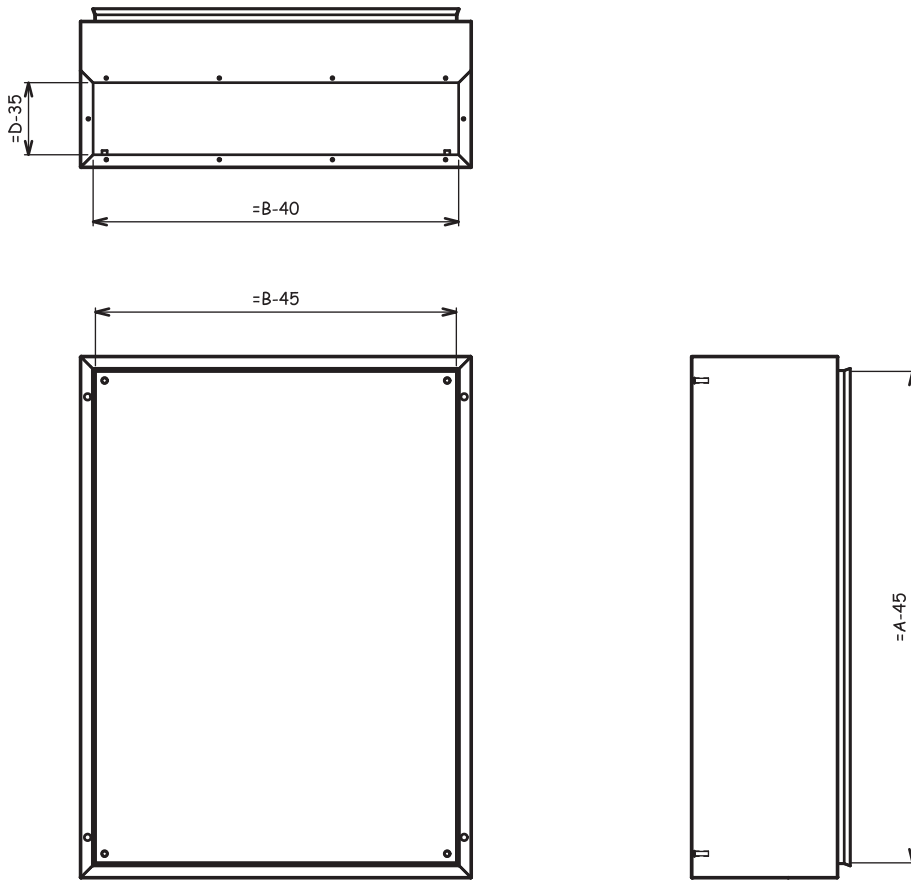


Бележка:

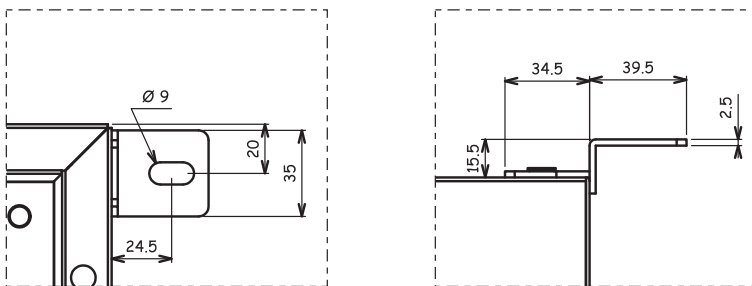
Моля погледнете стр. 194/195
за стойностите A, B, C, D

Индустириални Разпределителни Табла

Без врата

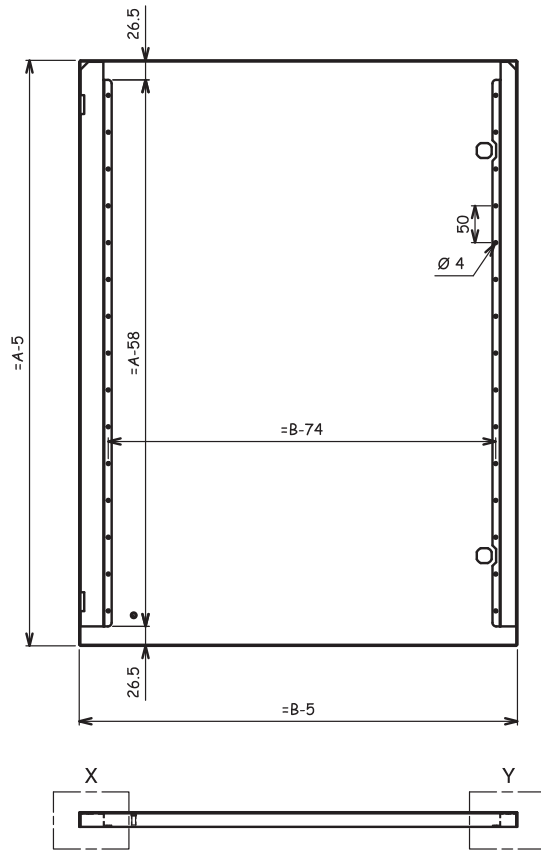


Ъгъл за монтаж на стена

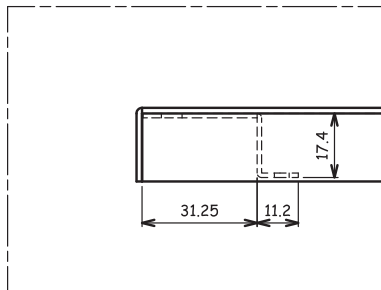


Индустрислални Разпределителни Табла

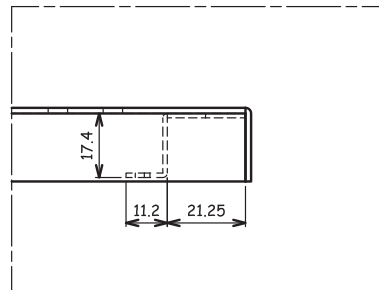
Профил на вратата



Детайл X

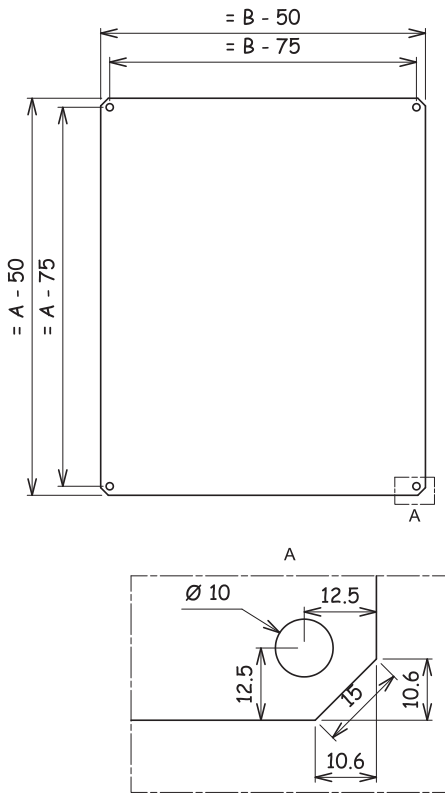


Детайл Y

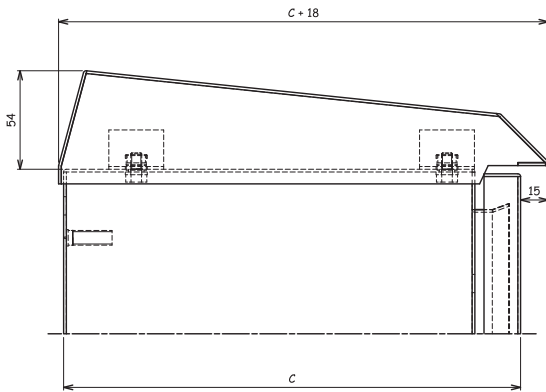


Индустириални Разпределителни Табла

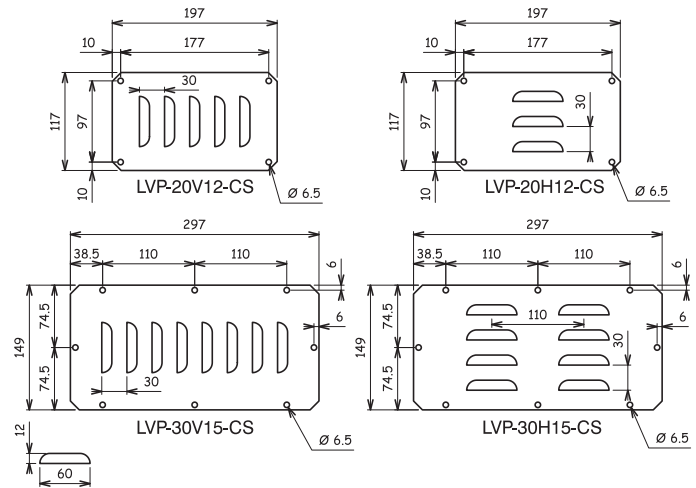
Монтажна плоча



Капак за защита от гъж



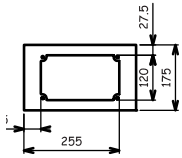
Вентилационни панели



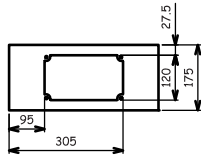
Индустириални Разпределителни Табла

Долен панел с отвор за F3A фланец

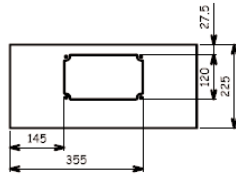
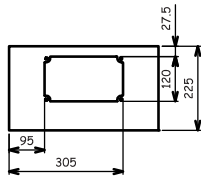
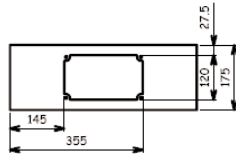
300 mm



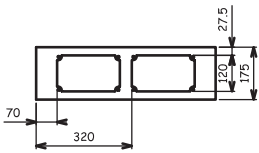
400 mm



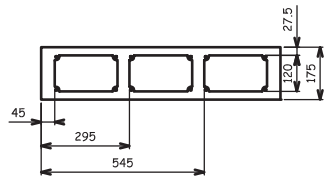
500 mm



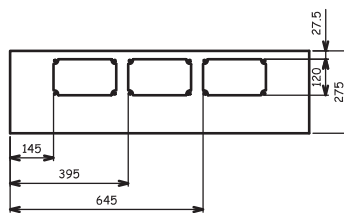
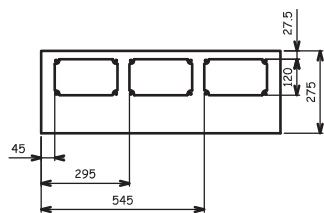
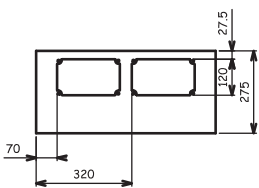
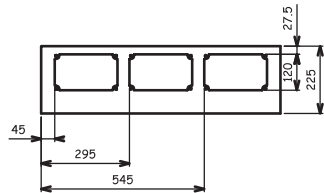
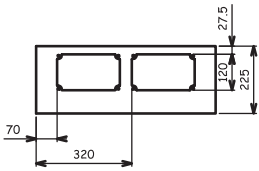
600 mm



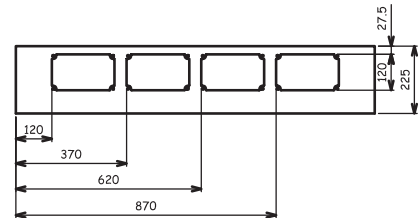
800 mm



1000 mm



1200 mm



Контрол и комутация

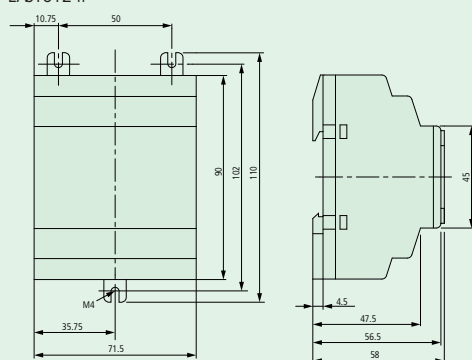
Реле за управление XSystem EASY

Технически данни

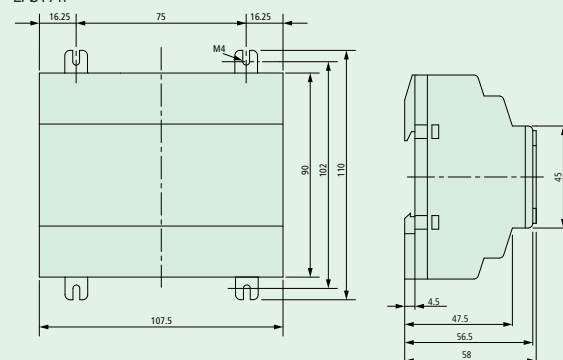
	EASY512-..	EASY7..	EASY8..
Обща информация			
Стандартни и нормативни документи	EN 55011, EN 55022, EN 6100-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27		
Размери (W x H x D)	mm 71.5 x 90 x 58 (4TE)	107.5 x 90 x 72 (6TE)	107.5 x 90 x 72 (6TE)
Тегло	kg 0.2	0.3	0.3
Монтаж	DIN шина EN 50022, 35 mm или с болтове към стойките на устр. ZB4-101-GF1 (аксесоар)		
Капацитет на клемите			
Плътен проводник	mm ² 0.2/4 (AWG 22-12)	0.2/4 (AWG 22-12)	0.2/4 (AWG 22-12)
Гъвкав с пръстен в края	mm ² 0.2/2.5 (AWG 22-12)	0.2/2.5 (AWG 22-12)	0.2/2.5 (AWG 22-12)
Плоска отверка	mm 3.5 x 0.8	3.5 x 0.8	3.5 x 0.8
Макс. момент за затягане	Nm 0.6	0.6	0.6
Климатични условия на околната среда			
Работна околна температура	°C -25 до +55, ступ по IEC 60068-2-1, топлина по IEC 60068-2-2		
Излагане на оросяване	Да се избягва с подходящи мерки		
LCD-дисплей (чисто показание)	°C 0 до +55	0 до +55	0 до +55
Съхранение	°C -40 до +70	-40 до +70	-40 до +70
Относ. влажн., без въздейств. на оросяв. (IEC/EN 60068-2-30)	% 5 - 95	5 - 95	5 - 95
Атмосферно налягане (работно)	hPa 795 - 1080	795 - 1080	795 - 1080
Устойчивост към корозия			
IEC/EN 60068-2-42 - 4 дни SO ₂	cm ³ /m ³ 10	10	10
IEC/EN 60068-2-43 - 4 дни H ₂ S	cm ³ /m ³ 1	1	1
Механични условия на околната среда			
Степен на замърсяване	2	2	2
Степен на защита (IEC/EN 60529)	IP20	IP20	IP20
Вибрации (IEC/EN 60068-2-6)			
Постоянна амплитуда 0.15 mm	Hz 10 - 57	10 - 57	10 - 57
Постоянно ускорение 2 g	Hz 57 - 150	57 - 150	57 - 150
Устойч. на удар (IEC/EN 60068-2-27) полу-синус. 15g/11ms удари	18	18	18
Падане (IEC/EN 60068-2-31), от височина	mm 50	50	50
Свободно падане, опаковано (IEC/EN 60068-2-32)	m 1	1	1
Монтажно положение	хоризонтално/вертикално		хоризонтално/вертикално

Размери (mm)

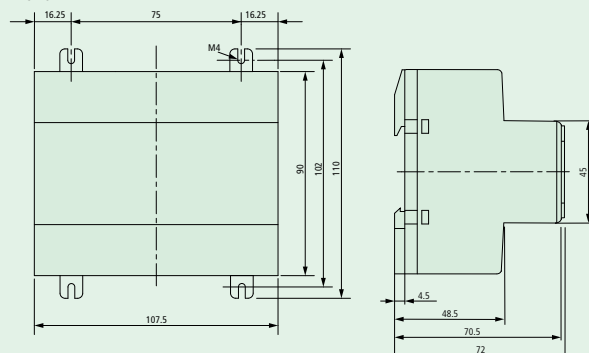
EASY512-..



EASY7..



EASY8..



Контрол и комутация

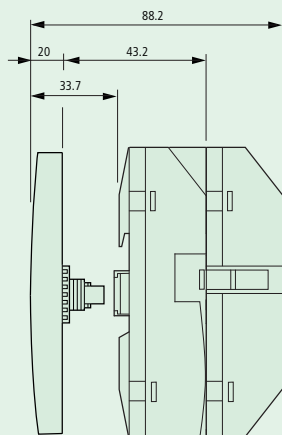
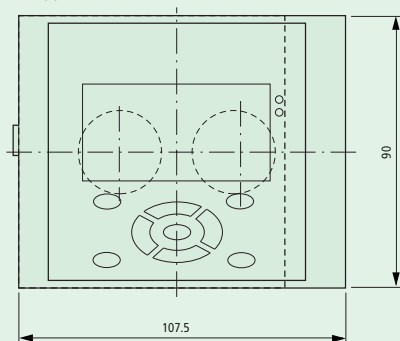
XSystem Мултифункционални дисплеи - MFD

Технически данни

		MFD-80..
Обща информация		
Стандарти и нормативни документи		EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Размери (W x H x D)	mm	86.5 x 86.5 x 21.5 (с бутони) 86.5 x 86.5 x 20 (без бутони)
Тегло	kg	0.13
Монтаж		2 x 22.5 mm, дисплея се закрепва с 2 закопчаващи се пръстена
Климатични условия на околната среда		
Работна околна температура	°C	-25 to +55, ступ по IEC 60068-2-1, топлина по IEC 60068-2-2
Излагане на оросяване		Да се избягва с подходящи мерки
LCD-дисплей(чисто показание)	°C	-5 to +50 -10 go 0 с включен светещ фон (постоянно работещ)
Съхранение	°C	-40 go +70
Относ. влажн., без въздейств. на оросяв. (IEC/EN 60068-2-30)	%	5 - 95
Атмосферно налягане (работно)	hPa	795 - 1080
Механични условия на околната среда		
Степен на замърсяване		3
Степен на защита (IEC/EN 60529)		IP65
Вибрации (IEC/EN 60068-2-6)		
Постоянна амплитуда 0.15 mm	Hz	10 - 57
Постоянно ускорение 2 g	Hz	57 - 150
Устойч. на удар (IEC/EN 60068-2-27) полу-синос. 15g/11ms удари		18
Падане(IEC/EN 60068-2-31), от височина	mm	50
Свободно падане, опаковано (IEC/EN 60068-2-32)	m	1
Монтажно положение		хоризонтално/вертикално

Размери (mm)

MFD-80..



Контрол и комутация

XCommand RMQ Titan® Командни и сигнализиращи устройства

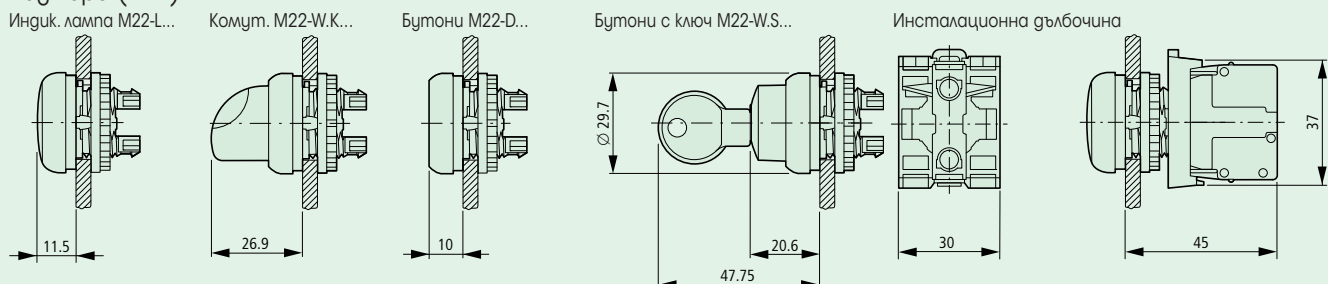
Технически данни

		Контактни елементи	LED-Елементи ¹⁾	Светещи бутони
Обща информация				
Стандарти и нормативни документи		IEC/EN 60947, VDE 0660		
Механически живот	операции x 10 ⁶	> 5	-	>5
Работна честота	операции/h	≤ 3600	-	≤ 3600
Работна сила	N	≤ 5	-	≤ 5
Работен момент (винтови клеми)	Nm	≤ 0.8	-	-
Степен на защита IEC/EN 60529		IP20	IP20	IP67, IP69K
Климатична устойчивост ²⁾		Влага и топлина, постоянни, съгласно изискв. на IEC 60068-2-78		
Околна температура ¹⁾ , отворени	°C	-25 до +70	-25 до +70	-25 до +70
Монтажно положение		всякакво		
Устойчивост на удар в съответствие с IEC 60068-2-27,				
Продължителност на удара 11 ms, полу-синусидален	g	> 30	> 30	> 30
Капацитет на клемите				
Плътен проводник	mm ²	0.75 - 2.5	0.75 - 2.5	-
Многожилен	mm ²	0.5 - 2.5	0.5 - 2.5	-
Токови вериги				
Номинално импулсно издържано напрежение U _{imp}	V AC	6000	6000	-
Номинално изолационно напрежение U _i	V	500	500	-
Категория на пренапрежение/Степен на замърсяване		III/3	III/3	-
Безопасност на веригата H_F				
при 24 V DC / 5 mA	степен на отказите	< 10 ⁻⁷ , < 1 отказ	-	-
при 5 V DC / 1 mA	степен на отказите	на 10 ⁷ комутационни операции < 5 x 10 ⁻⁶ , < 1 отказ	-	-
		на 5 x 10 ⁶ комутационни операции		
Макс. защита от късо съединение				
Без предпазител	T _{un}	PKZMO-10/PL7-B6	-	-
Предпазител gG/gL	A	10	-	-
Комутационна способност				
Номинален работен ток I_e				
AC-15				
115 V	A	6	-	-
120 V	A	6	-	-
400 V	A	4	-	-
500 V	A	2	-	-
DC-13				
24 V	A	3	-	-
42 V	A	1.7	-	-
60 V	A	1.2	-	-
110 V	A	0.8	-	-
220 V	A	0.3	-	-
Електрически живот				
AC-15				
230 V / 0.5 A	операции x 10 ⁶	1.6	-	-
230 V / 1 A	операции x 10 ⁶	1	-	-
230 V / 3 A	операции x 10 ⁶	0.7	-	-
DC-13				
12 V / 2.8 A	операции x 10 ⁶	1.2	-	-

¹⁾ > 200 V AC / 60 Hz: -25 to +55°C

²⁾ Закрит монтаж и защитен открит монтаж

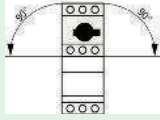
Размери (mm)



Контрол и комутация

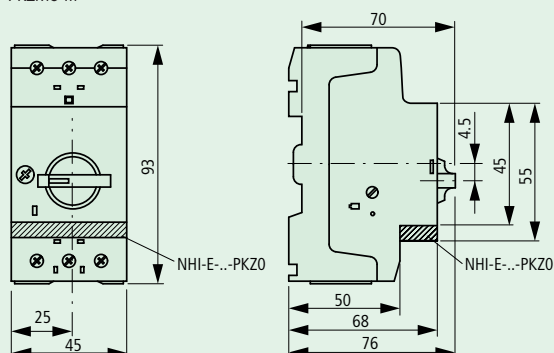
Защити за двигатели XStart

Технически данни

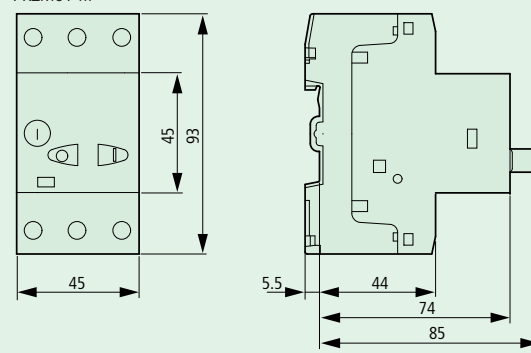
	PKZM01-...	PKZM0-...
Обща информация		
Стандарти и нормативни документи	IEC/EN 60947, VDE 0660, UL 508, CSA C 22.2 No. 14	
Климатична устойчивост	Влага и топлина, постоянни, съгласно изискванията на IEC 60068-2-78 Влага и топлина, постоянни, съгласно изискванията на IEC 60068-2-30	
Монтажно положение		
Посока на входящата мощност	всякакво	всякакво
Степен на защита		
Устройство	IP20	IP20
Клеми	IPO0	IPO0
Защита срещу случаен допир	безопасно за допир с пръст и глан	
Устойчивост на полу-синусоидален удар 10 ms по IEC 60068-2-27	g	25
Монтажна височина	m	макс. 2000
Капацитет на клемите		
Плътен проводник	mm ²	1 x (1-6) 2 x (1-6)
Гъвкав с пръстен по DIN 46228	mm ²	1 x (1-6) 2 x (1-6)
Плътен или многожилен	AWG	18-10
Момент на затягане на винтовите клеми		
Главен контакт	Nm	1.7
Помощен контакт	Nm	1
Главни токови вериги		
Номинално импулсно издържано напрежение U _{imp}	V AC	6000
Категория на пренапрежение/Степен на замърсяване		III/3
Номинално работно напрежение U _e	V AC	690
Номинален непрекъсваем I _N = Номинален работен ток I _e	A	16 или настройката по ток на изключв. при превиш.
		32 или настройката по ток на изключв. при превиш.
Номинална честота	Hz	40-60
Загуби в топлина, 3-полюса, работна температура	W	6
Механичен живот	операции x 10 ⁶	0.05
Електрически живот (AC-3 при 400 V)	операции x 10 ⁶	0.05
Макс. работна честота	операции/h	25
Устойчивост при DC к.с.	kA	60
		60 (до PKZM0-16) 40 (PKZM0-20 до PKZM0-32)
Комутационна възможност за двигатели		
AC-3 (до 690 V)	A	12
DC-5 (до 250 V)	A	12 (3 послед. токови вериги)
		25 (3 послед. токови вериги)
Изключвателни механизми		
Температурна компенсация		
В съответствие с IEC/EN 60947, VDE 0660	°C	-5/40
Работен диапазон	°C	-25 до +55
Остатъчна грешка при темп. компенсация T > 20 °C	%/K	≤ 0.25
Диапазон на настройка за изключ. при претоварване	x I _N	0.6-1
Изключване при к.с. - фиксирана стойност	x I _N	14
Толеранс на изключване при к.с.	%	± 20
Чувствителност при отпадане на фаза		IEC/EN 60947-1-1, VDE 0660 Раздел 102

Размери (mm)

PKZM0-...



PKZM01-...



Контрол и комутация

Контактори XStart

Технически данни

DILM, DILA, ZB

Обща информация

Стандарти и нормативни документи

IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA

Механичен живот

Работа при променлив ток (AC)	операции x 10 ⁶	10
Работа при постоянен ток (DC)	операции x 10 ⁶	10

Механична работна честота

Работа при променлив ток	операции /h	9000
Работа при постоянен ток	операции /h	9000

Климатична устойчивост

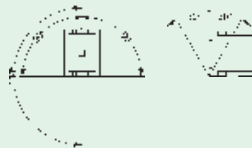
Влага и топлина, постоянни, съгласно изискв. на IEC 60068-2-78
Влага и топлина, постоянни, съгласно изискв. на IEC 60068-2-30

Околна температура

Отворен	°C	-25 до +60
Херметически затворен	°C	-25 до +40
Съхранение	°C	-40 до +80

Монтажно положение

Работа при постоянен и променлив ток



Устойчивост на удар (IEC/EN 60068-2-27) полу-синус. удар 10 ms

Главен комутиращ елемент - включващ контакт	g	10
Помощен комутиращ елемент - включващ контакт	g	7
Помощен комутиращ елемент - изключващ контакт	g	5

Степен на защита

IP20

Защита срещу случаен контакт в случай на вертикално задестване според (VDE 0106 Раздел 100)

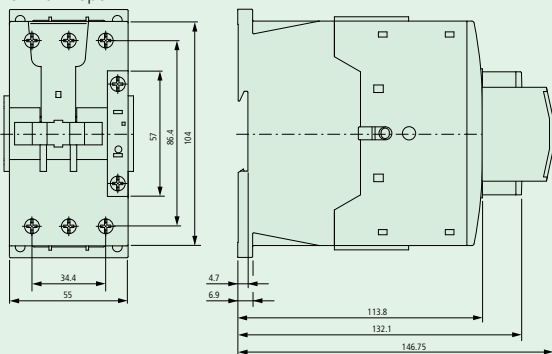
безопасно за допир с пръст и длан

Главна токова верига

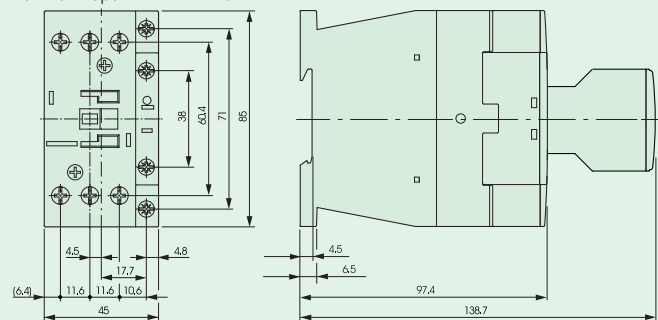
Номинално импулсно издържано напрежение U_{imp}	V AC	8000
Категория на пренапрежение/Степен на замърсяване		III/3
Номинално изолационно напрежение U_i	V	690
Номинален работен ток I_n	V	690
Безопасно разединяване в съответствие с VDE 0106 Раздел 101 и Раздел 101/A1		
Между бобина и контакти	V AC	400
Между контакти	V AC	400
Ком. възможност при включ. и cosφ по IEC/EN 60947 до 690 V	A	112

Размери (mm)

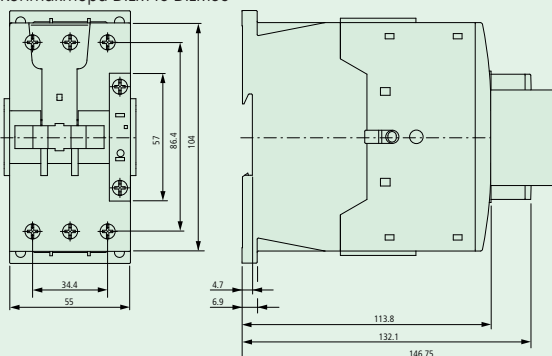
Контактори DILM7-DILM12



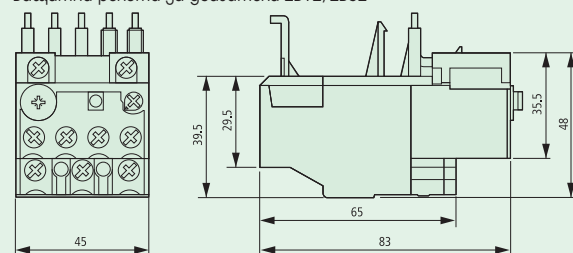
Контактори DILM17-DILM32



Контактори DILM40-DILM65



Защитни релета за двигатели ZB12, ZB32

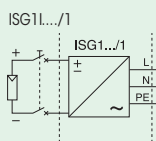


Фотоволтаични инвертори

PV - Инвертор за монтаж на закрито със свързване към захранващата ел. мрежа ISG11

- Област на приложение:
За използване с моно- и поликристални PV-модули за изграждане на фотоволтаична система
- Дизайн без трансформатори
- Висока ефективност
- Без вентилаторен дизайн запазва устройството чисто
- ENS в съответствие с VDE 0126-1-1
- RCMU в съответствие с VDE 0126-1-1
- Приложения съгласно IEC 60364-7-712 и IEC 62548^{*)}

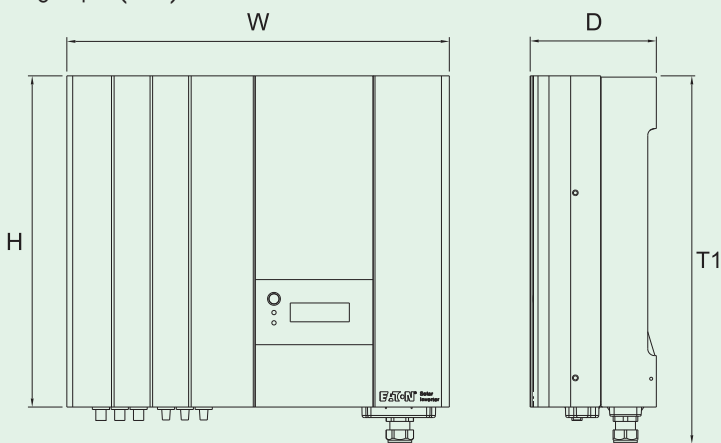
Схема на свързване



Технически данни

	ISG11-1500/1	ISG11-2000/1	ISG11-2800/1	ISG11-3300/1	ISG11-4000/1	
Електрически						
DC	Макс. DC мощност	1760 W	2320 W	3180 W	4630 W	4630 W
	Макс. DC напрежение	450 VDC	500 VDC	500 VDC	500 VDC	500 VDC
	MPP диапазон на напрежението	150-405 VDC	150-450 VDC	150-450 VDC	150-450 VDC	150-450 VDC
	Номинално DC напрежение	360 VDC	400 VDC	400 VDC	400 VDC	400 VDC
	Макс. входен ток	8.9 ADC	10 ADC	13 ADC	17 ADC	20 ADC
	MPP участник	1	1	1	1	1
AC	Изходна мощност	1500 W	2000 W	2800 W	3300 W	4000 W
	Макс. изходна мощност	1650 W	2200 W	3000 W	3600 W	4400 W
	Работно напрежение	190-260 VAC	190-260 VAC	190-260 VAC	190-260 VAC	190-260 VAC
	Работна честота	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
	Ток THD	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
	Фактор на мощността	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Свързване на изхода		монофазно	монофазно	монофазно	монофазно	монофазно
	Система Макс. ефективност	> 95%	> 96%	> 96%	> 96%	> 96%
	Номин. ефективност	> 94%	> 95%	> 95%	> 95%	> 95%
	Консумирана мощност при Stand-by режим	7 W	7 W	7 W	7 W	7 W
	Категория пренапрежение	III	III	III	III	III
	Степен на защита	IP43	IP43	IP43	IP43	IP43
	Работна температура	-20°C to +55°C	-20°C to +55°C	-20°C to +55°C	-20°C to +55°C	-20°C to +55°C
	Влажност	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%
	Ниво на шума	< 35 dBA	< 35 dBA	< 35 dBA	< 35 dBA	< 35 dBA
Интерфейс за комуникация	RS232 (RS485 като опция)					
Дисплей	LCD / 1 редов, 16 символа					
Механични						
W x H x D [mm]	326x270x130	360x303x130	360x303x145	447x389x146	447x389x146	
T1 [mm]	340	373	373	459	459	
Тегло [kg]	9.2	11.5	12.5	16.4	16.4	

Размери (mm)



Обяснение:

THD Пълна деформация на хармониците

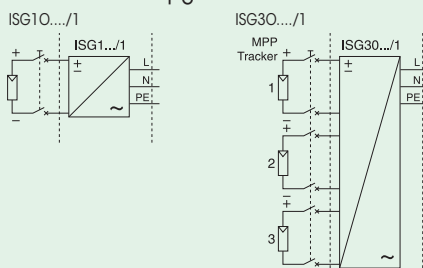
*) в подготовка

Фотоволтаични инвертори

PV - Инвертор за монтаж на открито със свързване към захранващата ел. мрежа ISG.O

- Област на приложение:
За използване с моно- и поликристални PV-модули за изграждане на фотоволтаична система
- Дизайн без трансформатори
- Висока ефективност
- Без вентилаторен дизайн запазва устройството чисто
- ENS в съответствие с VDE 0126-1-1
- RCMU в съответствие с VDE 0126-1-1
- Приложения съгласно IEC 60364-7-712 и IEC 62548^{*)}

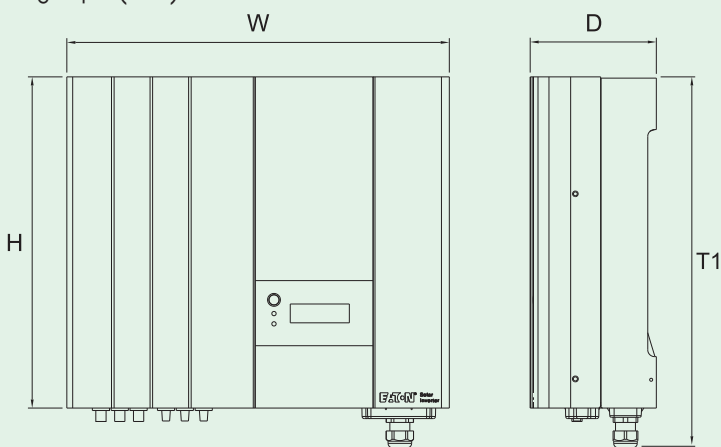
Схема на свързване



Технически данни

		ISG10-4000/1	ISG30-4600/1
Електрически			
DC	Макс. DC мощност	4630 W	3800 W на участник
	Макс. DC напрежение	500 VDC	750 VDC
	MPP диапазон на напрежението	150-450 VDC	125-700 VDC
	Номинално DC напрежение	400 VDC	600 VDC
	Макс. входен ток	20 ADC	8.5 ADC на участник
	MPP участник	1	3
AC	Изходна мощност	4000 W	4600 W
	Макс. изходна мощност	4400 W	5000 W
	Работно напрежение	190-256 VAC	190-256 VAC
	Работна честота	50 Hz	50 Hz
	Ток THD	< 3%	< 3%
	Фактор на мощността	< 1	< 1
Свързване на изхода		монофазно	монофазно
Система	Макс. ефективност	> 96%	> 96%
	Номин. ефективност	> 95%	> 94.5%
	Консумирана мощност при Stand-by режим	7 W	8 W
	Категория пренапрежение	III	III
	Степен на защита	IP65	IP65
	Работна температура	-20°C to +55°C	-20°C to +55°C
	Влажност	0-95%	0-95%
	Ниво на шума	< 35 dBA	< 35 dBA
Интерфейс за комуникация		RS232 (RS485 като опция)	RS232 (RS485 като опция)
Дисплей		LCD / 1 редов, 16 символа	LCD / 2 редов, 32 символа
Механични			
W x H x D [mm]		447x389x146	442x532x134
T1 [mm]		459	602
Тегло [kg]		19.5	27

Размери (mm)



Обяснение:

THD Пълна деформация на хармониците

*) в подготовка

Бележки

Eaton е световен лидер в областта на управлението и разпределението на електрическа енергия, на източниците на непрекъсваемо захранване и на изделията и услугите за автоматизация.

Търговските марки на Eaton, като Cutler-Hammer®, MGE Office Protection-Systems™, Powerware®, Holec®, MEM®, Santak and Moeller, осигуряват съобразени с изискванията на клиентите Power-Chain Management® решения за удовлетворяване на потребностите от електрически системи на световните индустриални, институционални, държавни, комунални, жилищни, IT и OEM пазари.

www.eaton.com

Интернет адреси на Moeller:

www.moeller.bg
www.moeller.net
www.eaton.com

E-Mail: officebg@eaton.com

Издадено от Moeller Електрик България
София 1330, ул. Гюешево 83,
Бизнес Център Сердика
сграда 1, ет. 4, офис 412
Тел.: +359 2 489 13 53/54
Факс: +359 2 821 37 11

© 2009 by Moeller
Възможно е да има технически промени.
Не носим отговорност за възможни печатни грешки.

Отпечатано в България
Печат www.raitz-2.com



Powering Business Worldwide

