

Автоматические выключатели PL4



- Автоматические выключатели для защиты цепей от тока перегрузки и короткого замыкания
- Характеристика отключения С
- Отключающая способность 4,5 кА
- Номинальный ток до 63 А
- Возможность монтажа дополнительных принадлежностей



Автоматические выключатели PL4

- Номинальное напряжение 230/400 В AC, 48 В DC
- Класс токоограничения 3 - высокая ограничивающая способность протекающей энергии при коротком замыкании
- Степень защиты IP20
- Возможность использования соединительной шины
- Положение при монтаже произвольное
- Сторона подключения к сети произвольная - возможность выбора вводных/выводных зажимов
- Сечение присоединяемого провода 1 - 25 мм²

Характеристика C, отключающая способность 4,5 кА

- Использование для защиты цепей питания и освещения со средним уровнем пускового тока

Номинальный ток I_n	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
-----------------------	---------------------	----------------	----------------

1-полюсные

6 A	PL4-C6/1	293122	12/120
10 A	PL4-C10/1	293123	12/120
16 A	PL4-C16/1	293124	12/120
20 A	PL4-C20/1	293125	12/120
25 A	PL4-C25/1	293126	12/120
32 A	PL4-C32/1	293127	12/120
40 A	PL4-C40/1	293128	12/120
50 A	PL4-C50/1	293129	12/120
63 A	PL4-C63/1	293130	12/120

2-х полюсные

6 A	PL4-C6/2	293140	6/60
10 A	PL4-C10/2	293141	6/60
16 A	PL4-C16/2	293142	6/60
20 A	PL4-C20/2	293143	6/60
25 A	PL4-C25/2	293144	6/60
32 A	PL4-C32/2	293145	6/60
40 A	PL4-C40/2	293146	6/60
50 A	PL4-C50/2	293147	6/60
63 A	PL4-C63/2	293148	6/60

3-х полюсные

6 A	PL4-C6/3	293158	4/40
10 A	PL4-C10/3	293159	4/40
16 A	PL4-C16/3	293160	4/40
20 A	PL4-C20/3	293161	4/40
25 A	PL4-C25/3	293162	4/40
32 A	PL4-C32/3	293163	4/40
40 A	PL4-C40/3	293164	4/40
50 A	PL4-C50/3	293165	4/40
63 A	PL4-C63/3	293166	4/40

Характеристика B по запросу.

wa_sg16704



wa_sg16504



wa_sg16804



Автоматические выключатели PL6

- Базовая серия автоматических выключателей для защиты цепей от тока перегрузки и короткого замыкания
- Характеристики отключения B, C, D
- Отключающая способность 6 кА
- Номинальный ток до 63 А
- Индикатор положения контактов включено - выключено
- Возможность монтажа дополнительных принадлежностей



Автоматические выключатели PL6

- Номинальное напряжение 230/400 В AC, 48 В DC
- Класс токоограничения 3 - высокая ограничивающая способность протекающей энергии при коротком замыкании
- Степень защиты IP20
- Возможность использования соединительной шины
- Положение при монтаже произвольное
- Сторона подключения к сети произвольная - возможность выбора вводных/выводных зажимов
- Сечение присоединяемого провода 1 - 25 мм²

Характеристика В, отключающая способность 6 кА

- Использование для защиты цепей питания и освещения с низким уровнем пускового тока

Номинальный ток I _n	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
1-полюсные			
2 А	PL6-B2/1	286516	12/120
4 А	PL6-B4/1	286517	12/120
6 А	PL6-B6/1	286518	12/120
10 А	PL6-B10/1	286519	12/120
13 А	PL6-B13/1	286520	12/120
16 А	PL6-B16/1	286521	12/120
20 А	PL6-B20/1	286522	12/120
25 А	PL6-B25/1	286523	12/120
32 А	PL6-B32/1	286524	12/120
40 А	PL6-B40/1	286525	12/120
50 А	PL6-B50/1	286526	12/120
63 А	PL6-B63/1	286527	12/120
1+N полюсные			
6 А	PL6-B6/1N	106025	8/80
10 А	PL6-B10/1N	106026	8/80
13 А	PL6-B13/1N	106027	8/80
16 А	PL6-B16/1N	106028	8/80
2-х полюсные			
2 А	PL6-B2/2	286550	6/60
4 А	PL6-B4/2	286551	6/60
6 А	PL6-B6/2	286552	6/60
10 А	PL6-B10/2	286553	6/60
13 А	PL6-B13/2	286554	6/60
16 А	PL6-B16/2	286555	6/60
20 А	PL6-B20/2	286556	6/60
25 А	PL6-B25/2	286557	6/60
32 А	PL6-B32/2	286558	6/60
40 А	PL6-B40/2	286559	6/60
50 А	PL6-B50/2	286560	6/60
63 А	PL6-B63/2	286561	6/60
3-х полюсные			
2 А	PL6-B2/3	286584	4/40
4 А	PL6-B4/3	286585	4/40
6 А	PL6-B6/3	286586	4/40
10 А	PL6-B10/3	286587	4/40
13 А	PL6-B13/3	286588	4/40
16 А	PL6-B16/3	286589	4/40
20 А	PL6-B20/3	286590	4/40
25 А	PL6-B25/3	286591	4/40
32 А	PL6-B32/3	286592	4/40
40 А	PL6-B40/3	286593	4/40
50 А	PL6-B50/3	286594	4/40
63 А	PL6-B63/3	286595	4/40
3+N полюсные			
6 А	PL6-B6/3N	106035	3/30
10 А	PL6-B10/3N	106036	3/30
16 А	PL6-B16/3N	106037	3/30
20 А	PL6-B20/3N	106038	3/30
25 А	PL6-B25/3N	106039	3/30
32 А	PL6-B32/3N	106040	3/30
40 А	PL6-B40/3N	106041	3/30
50 А	PL6-B50/3N	106903	3/30
63 А	PL6-B63/3N	106904	3/30

wa_sq16704



wa_sq16504



wa_sq16804



Характеристика С, отключающая способность 6 кА

• Использование для защиты цепей питания и освещения со средним уровнем пускового тока

Номинальный ток I_n	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
1-полюсные			
2 А	PL6-C2/1	286528	12/120
4 А	PL6-C4/1	286529	12/120
6 А	PL6-C6/1	286530	12/120
10 А	PL6-C10/1	286531	12/120
13 А	PL6-C13/1	286532	12/120
16 А	PL6-C16/1	286533	12/120
20 А	PL6-C20/1	286534	12/120
25 А	PL6-C25/1	286535	12/120
32 А	PL6-C32/1	286536	12/120
40 А	PL6-C40/1	286537	12/120
50 А	PL6-C50/1	286538	12/120
63 А	PL6-C63/1	286539	12/120
1+N полюсные			
2 А	PL6-C2/1N	106029	8/80
4 А	PL6-C4/1N	106030	8/80
6 А	PL6-C6/1N	106031	8/80
10 А	PL6-C10/1N	106032	8/80
13 А	PL6-C13/1N	106033	8/80
16 А	PL6-C16/1N	106034	8/80
2-х полюсные			
2 А	PL6-C2/2	286562	6/60
4 А	PL6-C4/2	286563	6/60
6 А	PL6-C6/2	286564	6/60
10 А	PL6-C10/2	286565	6/60
13 А	PL6-C13/2	286566	6/60
16 А	PL6-C16/2	286567	6/60
20 А	PL6-C20/2	286568	6/60
25 А	PL6-C25/2	286569	6/60
32 А	PL6-C32/2	286570	6/60
40 А	PL6-C40/2	286571	6/60
50 А	PL6-C50/2	286572	6/60
63 А	PL6-C63/2	286573	6/60
3-х полюсные			
2 А	PL6-C2/3	286596	4/40
4 А	PL6-C4/3	286597	4/40
6 А	PL6-C6/3	286598	4/40
10 А	PL6-C10/3	286599	4/40
13 А	PL6-C13/3	286600	4/40
16 А	PL6-C16/3	286601	4/40
20 А	PL6-C20/3	286602	4/40
25 А	PL6-C25/3	286603	4/40
32 А	PL6-C32/3	286604	4/40
40 А	PL6-C40/3	286605	4/40
50 А	PL6-C50/3	286606	4/40
63 А	PL6-C63/3	286607	4/40
3+N полюсные			
2 А	PL6-C2/3N	106905	3/30
4 А	PL6-C4/3N	106906	3/30
6 А	PL6-C6/3N	106907	3/30
10 А	PL6-C10/3N	106908	3/30
13 А	PL6-C13/3N	106909	3/30
16 А	PL6-C16/3N	106910	3/30
20 А	PL6-C20/3N	106911	3/30
25 А	PL6-C25/3N	106912	3/30
32 А	PL6-C32/3N	106913	3/30
40 А	PL6-C40/3N	106914	3/30
50 А	PL6-C50/3N	106915	3/30
63 А	PL6-C63/3N	106916	3/30

wa_sg16704



wa_sg16504



wa_sg16804



SG06506



Характеристика D, отключающая способность 6 кА

• Использование для защиты цепей питания и освещения с высоким уровнем пускового тока

Номинальный ток I_n	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
-----------------------	---------------------	----------------	----------------

1-полюсные

2 A	PL6-D2/1	286540	12/120
4 A	PL6-D4/1	286541	12/120
6 A	PL6-D6/1	286542	12/120
10 A	PL6-D10/1	286543	12/120
13 A	PL6-D13/1	286544	12/120
16 A	PL6-D16/1	286545	12/120
20 A	PL6-D20/1	286546	12/120
25 A	PL6-D25/1	286547	12/120
32 A	PL6-D32/1	286548	12/120
40 A	PL6-D40/1	286549	12/120

wa_sg16704



2-х полюсные

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

wa_sg16504



3-х полюсные

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

wa_sg16804



Автоматические выключатели PL7

- Серия автоматических выключателей с высокой отключающей способностью для защиты цепей от тока перегрузки и короткого замыкания
- Характеристики отключения В, С, D
- Отключающая способность 10 кА
- Номинальный ток до 63 А, расширенный диапазон
- Индикатор положения контактов включено - выключено
- Возможность монтажа дополнительных принадлежностей
- Индикация номинального тока выключателя цветом управляющего рычага

SG14402



Автоматические выключатели PL7

- Номинальное напряжение 230/400 В AC, 48 В DC
- Класс токоограничения 3 - высокая ограничивающая способность протекающей энергии при коротком замыкании
- Степень защиты IP20
- Возможность использования соединительной шины
- Положение при монтаже произвольное
- Сторона подключения к сети произвольная - возможность выбора вводных/выводных зажимов
- Сечение присоединяемого провода 1 - 25 мм²

Характеристика В, отключающая способность 10 кА

- Использование для защиты цепей питания и освещения с низким уровнем пускового тока

Номинальный ток I _n	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
1-полюсные			
2 А	PL7-B2/1	264839	12/120
4 А	PL7-B4/1	264850	12/120
6 А	PL7-B6/1	262673	12/120
10 А	PL7-B10/1	262674	12/120
13 А	PL7-B13/1	262675	12/120
16 А	PL7-B16/1	262676	12/120
20 А	PL7-B20/1	262677	12/120
25 А	PL7-B25/1	262678	12/120
32 А	PL7-B32/1	262679	12/120
40 А	PL7-B40/1	262690	12/120
50 А	PL7-B50/1	262691	12/120
63 А	PL7-B63/1	262692	12/120
1+N полюсные			
6 А	PL7-B6/1N	262727	8/80
10 А	PL7-B10/1N	262728	8/80
13 А	PL7-B13/1N	262729	8/80
16 А	PL7-B16/1N	262740	8/80
20 А	PL7-B20/1N	262741	8/80
25 А	PL7-B25/1N	262742	8/80
32 А	PL7-B32/1N	262743	8/80
2-х полюсные			
6 А	PL7-B6/2	262761	6/60
10 А	PL7-B10/2	262762	6/60
13 А	PL7-B13/2	262764	6/60
16 А	PL7-B16/2	262765	6/60
20 А	PL7-B20/2	262766	6/60
25 А	PL7-B25/2	262767	6/60
32 А	PL7-B32/2	262768	6/60
40 А	PL7-B40/2	262769	6/60
50 А	PL7-B50/2	263350	6/60
63 А	PL7-B63/2	263351	6/60
3-х полюсные			
6 А	PL7-B6/3	263386	4/40
10 А	PL7-B10/3	263387	4/40
13 А	PL7-B13/3	263388	4/40
16 А	PL7-B16/3	263389	4/40
20 А	PL7-B20/3	263390	4/40
25 А	PL7-B25/3	263391	4/40
32 А	PL7-B32/3	263392	4/40
40 А	PL7-B40/3	263393	4/40
50 А	PL7-B50/3	263400	4/40
63 А	PL7-B63/3	263401	4/40
3+N полюсные			
6 А	PL7-B6/3N	263982	3/30
10 А	PL7-B10/3N	263983	3/30
13 А	PL7-B13/3N	263984	3/30
16 А	PL7-B16/3N	263985	3/30
20 А	PL7-B20/3N	263986	3/30
25 А	PL7-B25/3N	263987	3/30
32 А	PL7-B32/3N	263988	3/30
40 А	PL7-B40/3N	263989	3/30
50 А	PL7-B50/3N	263990	3/30
63 А	PL7-B63/3N	263991	3/30

SG7502



SG14002



SG8702



SG14402



SG9302



Характеристика С, отключающая способность 10 кА

• Использование для защиты цепей питания и освещения со средним уровнем пускового тока

Номинальный ток I_n [A]	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
1-полюсные			
0,16 A	PL7-C0,16/1	262693	12/120
0,25 A	PL7-C0,25/1	262694	12/120
0,5 A	PL7-C0,5/1	262695	12/120
0,75 A	PL7-C0,75/1	262696	12/120
1 A	PL7-C1/1	262697	12/120
1,6 A	PL7-C1,6/1	262698	12/120
2 A	PL7-C2/1	262699	12/120
4 A	PL7-C4/1	262700	12/120
6 A	PL7-C6/1	262701	12/120
10 A	PL7-C10/1	262702	12/120
13 A	PL7-C13/1	262703	12/120
16 A	PL7-C16/1	262704	12/120
20 A	PL7-C20/1	262705	12/120
25 A	PL7-C25/1	262706	12/120
32 A	PL7-C32/1	262707	12/120
40 A	PL7-C40/1	262708	12/120
50 A	PL7-C50/1	262709	12/120
63 A	PL7-C63/1	262710	12/120
1+N полюсные			
2 A	PL7-C2/1N	262744	8/80
4 A	PL7-C4/1N	262745	8/80
6 A	PL7-C6/1N	262746	8/80
10 A	PL7-C10/1N	262747	8/80
13 A	PL7-C13/1N	262748	8/80
16 A	PL7-C16/1N	262749	8/80
20 A	PL7-C20/1N	262750	8/80
25 A	PL7-C25/1N	262751	8/80
32 A	PL7-C32/1N	262752	8/80
2-х полюсные			
0,5 A	PL7-C0,5/2	263352	6/60
1 A	PL7-C1/2	263353	6/60
2 A	PL7-C2/2	263354	6/60
4 A	PL7-C4/2	263355	6/60
6 A	PL7-C6/2	263356	6/60
10 A	PL7-C10/2	263357	6/60
13 A	PL7-C13/2	263358	6/60
16 A	PL7-C16/2	263359	6/60
20 A	PL7-C20/2	263360	6/60
25 A	PL7-C25/2	263361	6/60
32 A	PL7-C32/2	263362	6/60
40 A	PL7-C40/2	263363	6/60
50 A	PL7-C50/2	263364	6/60
63 A	PL7-C63/2	263365	6/60
3-х полюсные			
0,5 A	PL7-C0,5/3	263402	4/40
1 A	PL7-C1/3	263403	4/40
2 A	PL7-C2/3	263404	4/40
4 A	PL7-C4/3	263405	4/40
6 A	PL7-C6/3	263406	4/40
10 A	PL7-C10/3	263407	4/40
13 A	PL7-C13/3	263408	4/40
16 A	PL7-C16/3	263409	4/40
20 A	PL7-C20/3	263410	4/40
25 A	PL7-C25/3	263411	4/40
32 A	PL7-C32/3	263412	4/40
40 A	PL7-C40/3	263413	4/40
50 A	PL7-C50/3	263414	4/40
63 A	PL7-C63/3	263415	4/40

SG7502



SG14002



SG8702



SG14402



SG9302



Номинальный ток I_n	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
3+N полюсные			
6 A	PL7-C6/3N	263992	3/30
10 A	PL7-C10/3N	263993	3/30
13 A	PL7-C13/3N	263994	3/30
16 A	PL7-C16/3N	263995	3/30
20 A	PL7-C20/3N	263996	3/30
25 A	PL7-C25/3N	263997	3/30
32 A	PL7-C32/3N	263998	3/30
40 A	PL7-C40/3N	263999	3/30
50 A	PL7-C50/3N	264000	3/30
63 A	PL7-C63/3N	264001	3/30

Характеристика D, номинальная отключающая способность 10 кА

- Использование для защиты цепей питания и освещения с высоким уровнем пускового тока

SG7502



Номинальный ток I_n	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
1-полюсные			
2 A	PL7-D2/1	262711	12/120
4 A	PL7-D4/1	262712	12/120
6 A	PL7-D6/1	262713	12/120
10 A	PL7-D10/1	262714	12/120
13 A	PL7-D13/1	262715	12/120
16 A	PL7-D16/1	262716	12/120
20 A	PL7-D20/1	262717	12/120
25 A	PL7-D25/1	262718	12/120
32 A	PL7-D32/1	262719	12/120
40 A	PL7-D40/1	262720	12/120

SG14002



1+N полюсные			
2 A	PL7-D2/1N	262753	8/80
4 A	PL7-D4/1N	262754	8/80
6 A	PL7-D6/1N	262755	8/80
10 A	PL7-D10/1N	262756	8/80
13 A	PL7-D13/1N	262757	8/80
16 A	PL7-D16/1N	262758	8/80
20 A	PL7-D20/1N	262759	8/80
25 A	PL7-D25/1N	262760	8/80

SG8702



2-х полюсные			
2 A	PL7-D2/2	263366	12/120
4 A	PL7-D4/2	263367	12/120
6 A	PL7-D6/2	263368	12/120
10 A	PL7-D10/2	263369	12/120
13 A	PL7-D13/2	263380	12/120
16 A	PL7-D16/2	263381	12/120
20 A	PL7-D20/2	263382	12/120
25 A	PL7-D25/2	263383	12/120
32 A	PL7-D32/2	263384	12/120
40 A	PL7-D40/2	263385	12/120

SG14402



3-х полюсные			
2 A	PL7-D2/3	263416	12/120
4 A	PL7-D4/3	263417	12/120
6 A	PL7-D6/3	263418	12/120
10 A	PL7-D10/3	263419	12/120
13 A	PL7-D13/3	263420	12/120
16 A	PL7-D16/3	263421	12/120
20 A	PL7-D20/3	263422	12/120
25 A	PL7-D25/3	263423	12/120
32 A	PL7-D32/3	263424	12/120
40 A	PL7-D40/3	263425	12/120

SG9302



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

Технические данные на стр. 86

Автоматические выключатели для сетей постоянного тока

- Серия автоматических выключателей для защиты цепей постоянного тока от перегрузки и короткого замыкания
- Характеристика отключения C
- Отключающая способность 6 кА, 10 кА
- Номинальный ток до 50 А
- Индикатор положения контактов включено - выключено
- Возможность монтажа дополнительных принадлежностей
- Индикация номинального тока выключателя цветом управляющего рычага (PL7-DC)



Автоматические выключатели PL7-DC для сетей постоянного тока

• Номинальное напряжение 250 В DC (на полюс),
230/400 В AC

• Необходимо соблюдать полярность
при подключении!

Характеристика отключения С, отключающая способность 6 кА

SG10602



Номинальный ток I_n	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
1-полюсные			
1 А	PL7-C1/1-DC	264851	12/120
2 А	PL7-C2/1-DC	264883	12/120
3 А	PL7-C3/1-DC	264884	12/120
4 А	PL7-C4/1-DC	264885	12/120
6 А	PL7-C6/1-DC	264886	12/120
10 А	PL7-C10/1-DC	264887	12/120
13 А	PL7-C13/1-DC	264888	12/120
16 А	PL7-C16/1-DC	264889	12/120
20 А	PL7-C20/1-DC	264890	12/120
25 А	PL7-C25/1-DC	264891	12/120
32 А	PL7-C32/1-DC	264892	12/120
40 А	PL7-C40/1-DC	264893	12/120
50 А	PL7-C50/1-DC	264894	12/120

SG10802



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

Автоматические выключатели FAZ для сетей постоянного тока

• Номинальное напряжение: 250 В DC (на полюс),
750 В AC

• Необходимо соблюдать полярность
при подключении!

Характеристика отключения С, отключающая способность 10 кА

wa_sg05303



1 полюсные			
2 А	FAZ-C2/1-DC	279122	12/120
3 А	FAZ-C3/1-DC	279123	12/120
4 А	FAZ-C4/1-DC	279124	12/120
6 А	FAZ-C6/1-DC	279125	12/120
10 А	FAZ-C10/1-DC	279126	12/120
13 А	FAZ-C13/1-DC	279127	12/120
16 А	FAZ-C16/1-DC	279128	12/120
20 А	FAZ-C20/1-DC	279129	12/120
25 А	FAZ-C25/1-DC	279130	12/120
32 А	FAZ-C32/1-DC	279131	12/120
40 А	FAZ-C40/1-DC	279132	12/120
50 А	FAZ-C50/1-DC	279133	12/120

wa_sg03203



2-х полюсные			
2 А	FAZ-C2/2-DC	279134	6/60
3 А	FAZ-C3/2-DC	279135	6/60
4 А	FAZ-C4/2-DC	279136	6/60
6 А	FAZ-C6/2-DC	279137	6/60
10 А	FAZ-C10/2-DC	279138	6/60
13 А	FAZ-C13/2-DC	279139	6/60
16 А	FAZ-C16/2-DC	279140	6/60
20 А	FAZ-C20/2-DC	279141	6/60
25 А	FAZ-C25/2-DC	279142	6/60
32 А	FAZ-C32/2-DC	279143	6/60
40 А	FAZ-C40/2-DC	279144	6/60
50 А	FAZ-C50/2-DC	279145	6/60

Автоматические выключатели РЛНТ

- Промышленная серия автоматических выключателей для защиты цепей от тока перегрузки и короткого замыкания
- Характеристики отключения В, С, D
- Отключающая способность 15, 20, 25 кА
- Номинальный ток до 125 А
- Индикатор положения контактов включено - выключено
- Возможность монтажа дополнительных принадлежностей
- Индикация номинального тока выключателя цветом управляющего рычага

SG13302



Автоматический выключатель PL4 ...

- Высокая селективность между автоматическим выключателем и добавочным предохранителем, высокое ограничение протекшей энергии
- Двойная функция зажимов - болтовые / хомутные
- Возможность выбора вводных / выводных зажимов
- Воздушное расстояние между контактами 4 мм соответствует требованиям на гальваническое отделение с учетом предписанного номинального импульсного напряжения выдержки
- Расстояние контактов свыше 4 мм для безопасного электрического разъединения
- Пригодный для применений до 48 В DC

Схемы соединения



Технические данные

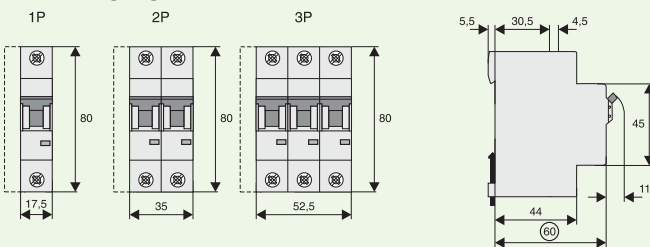
Электрические:

Соответствует условиям	EN 60898
Актуальные отметки испытания	согласно типовому шильдику
Номинальное напряжение	
PL4	AC: 230/400 В
PL4	DC: 48 В (1 полюс)
Номинальная частота	50/60 Гц
Номинальная отключающая способность	EN 60898
PL4	4,5 кА
Характеристики отключения	C
Макс. добавочный предохранитель	
> 4,5 кА	макс. 100 А gL
Класс селективности	3
Долговечность	>>8.000 коммутационных циклов
Вводной зажим	произвольный (вверху/внизу)

Механические:

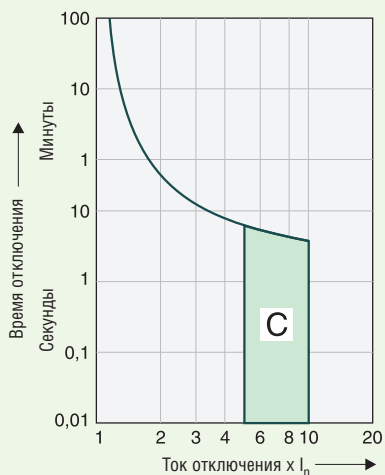
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина	17,5 мм для 1 полюса (1 мод.)
Монтаж	быстрое крепление трехпозиционной защелкой на шину
	EN 50022
Степень защиты	IP 20
Зажимы	болтовые/хомутные
Защита зажимов	от прикосновения пальцем и ладонью
Сечение зажимов (1P, 2P, 3P)	1 - 25 мм ²
Момент затяжки зажимов	2 - 2,4 Нм
Толщина соединительной шины	0,8-2 мм
Положение при монтаже	произвольное

Размеры [мм]

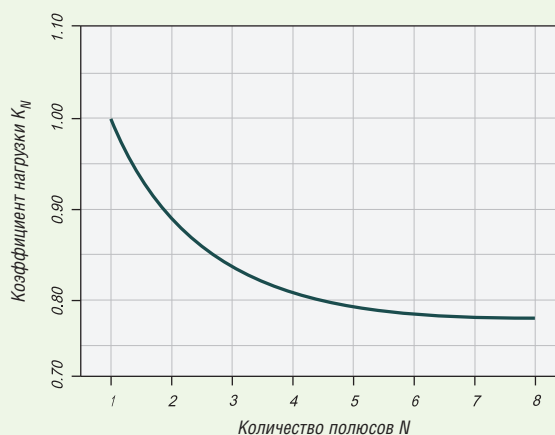


Характеристики отключения (пределы токов отключения согласно EN 60898)

Характеристика отключения C
(расцепитель короткого замыкания $5 - 10 I_n$)



Нагрузочная способность для параллельно размещенных автоматических выключателей



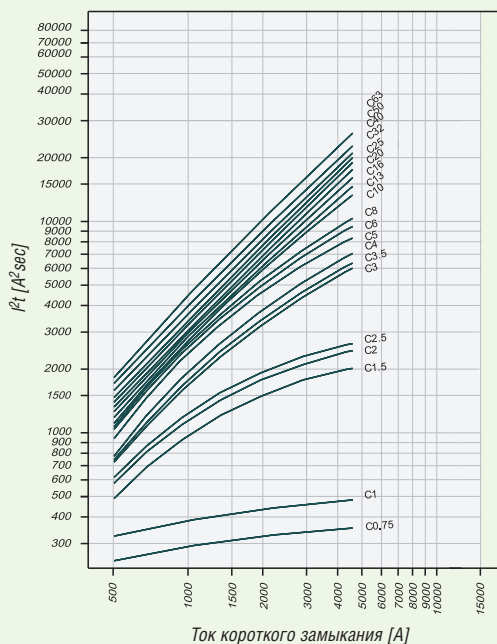
Влияние температуры окружающей среды

Характеристика I^2t , характеристика отключения C, 1-полюсное исполнение

Опорная температура согласно EN 60898 равна 30°C.

Корректировка значения ном. тока в зависимости от температуры окружающей среды

I_n [A]	Температура окружающей среды T [°C]												
	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60
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
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9
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	38	37	36	35	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



Влияние сетевой частоты

Влияние сетевой частоты на ток отключения расцепителя короткого замыкания (I_{ma})

$I_{MA}(f)/I_{MA}(50\text{Гц})$ [%]	Сетевая частота f [Гц]						
	$16^{2/3}$	50	60	100	200	300	400
	91	100	101	106	115	134	141

Изменение частоты не оказывает существенного влияния на ток отключения расцепителя нагрузок

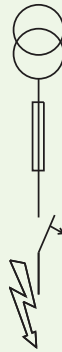
Селективность PL4 по короткому замыканию для держателя плавких вставок NH-00

В случае короткого замыкания в цепи после автоматических выключателей PL4 и добавочных предохранителей гарантирована селективность максимально до приведенного значения предельного селективного тока I_s [кА]. Это означает, что при возникновении тока короткого замыкания $I_{кз}$ ниже значения I_s произойдет отключение автоматического выключателя. При превышении тока $I_{кз}$ выше значения I_s произойдет так же и отключение предохранителя.

*) согласно EN 60898 D.5.2.b.

Селективность по короткому замыканию характеристики "C" для держателей предохранителей NH-00*)

PL4	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
6	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.2	1.5	2.5	3.3	4.5 ²⁾	4.5 ²⁾	4.5 ²⁾	4.5 ²⁾
10		0.5	0.7	1.0	1.4	2.0	2.5	3.8	4.5 ²⁾	4.5 ²⁾	4.5 ²⁾	
16				1.0	1.3	1.8	2.3	3.3	4.5 ²⁾	4.5 ²⁾	4.5 ²⁾	
20				1.0	1.2	1.7	2.2	3.2	4.5 ²⁾	4.5 ²⁾	4.5 ²⁾	
25						1.6	2.1	3.0	4.5 ²⁾	4.5 ²⁾	4.5 ²⁾	
32							2.1	2.9	4.5 ²⁾	4.5 ²⁾	4.5 ²⁾	
40								2.8	4.5 ²⁾	4.5 ²⁾	4.5 ²⁾	
50									4.5 ²⁾	4.5 ²⁾	4.5 ²⁾	
63										4.5 ²⁾	4.5 ²⁾	



1) Предельный селективный ток I_s лежит ниже 0,5 кА

2) Предельный селективный ток I_s = номинальная коммутационная способность I_{cn} автоматического выключателя.

без селективности.

Автоматический выключатель PL6 ...

- Высокая селективность между автоматическим выключателем и добавочным предохранителем, высокое ограничение протекшей энергии
- Двойная функция зажимов - болтовые / хомутные
- Возможность выбора вводных / выводных зажимов
- Расстояние контактов свыше 4 мм для безопасного электрического разъединения
- Пригодный для применений до 48 В DC

Принадлежности:

Блок вспомогательных контактов для дополнительного монтажа	ZP-INK	248436
Блок вспомогательных и сигнальных контактов для дополнительного монтажа	ZP-NHK	248437
Моторный привод	Z-FW-LP/MO	290171
	Z-FW-LPD/MO	290172
Независимый расцепитель	ZP-ASA/..	248438, 248439
Расцепитель минимального напряжения	Z-USA/..	248288-248291
Накидной кожух	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Дополнительный зажим 35 мм ² (2 шт.)	Z-NA-EK/35	263960

Схемы соединения



Технические данные

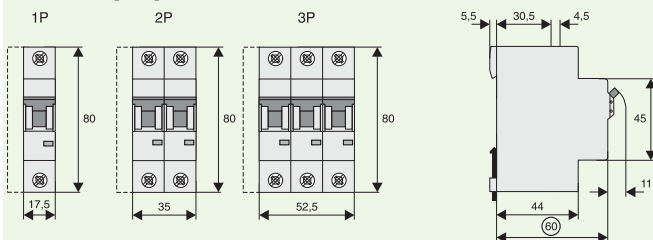
Электрические:

Соответствует условиям	EN 60898
Актуальные отметки испытания	согласно типовому шильдику
Номинальное напряжение	
PL6	AC: 230/400 В
PL6	DC: 48 В (1 полюс)
Номинальная частота	50/60 Гц
Номинальная отключающая способность	EN 60898
PL6	6 кА
Кривая отключения	B, C, D
Макс. добавочный предохранитель	
> 6 кА	макс. 100 А gL
Класс селективности	3
Долговечность	>>8.000 коммутационных циклов
Вводной зажим	произвольный (вверху/внизу)

Механические:

Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина	17,5 мм: для 1 полюса 26,3мм: для 1P+N
Монтаж	быстрое крепление трехпозиционной защелкой на шину EN 50022
Степень защиты	IP 20
Зажимы	болтовые/хомутные
Защита зажимов	от прикосновения пальцем и ладонью
Сечение зажимов (1P, 2P, 3P)	1 - 25 мм ²
Момент затяжки зажимов	2 - 2,4 Нм
Толщина соединительной шины	0,8-2 мм
Положение при монтаже	произвольное

Размеры [мм]

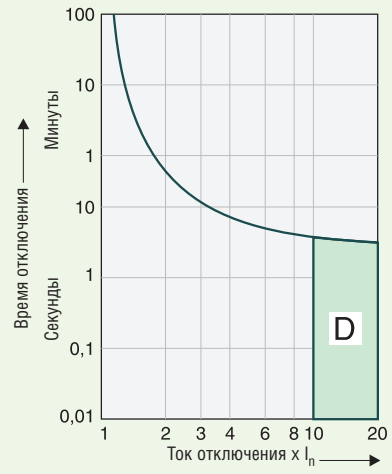
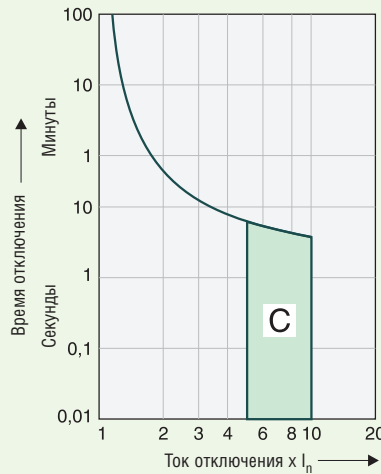
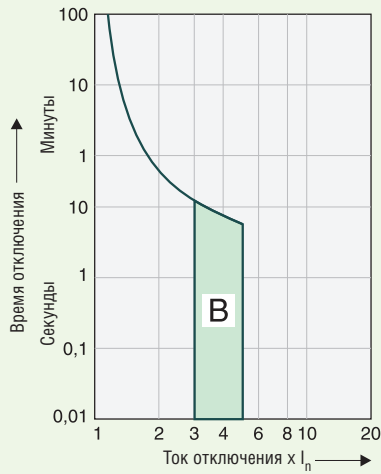


Кривая отключения (пределы токов отключения согласно EN 60898)

Кривая отключения B
(расцепитель короткого замыкания 3-5 I_n)

Кривая отключения C
(расцепитель короткого замыкания 5-10 I_n)

Кривая отключения D
(расцепитель короткого замыкания 10-20 I_n)

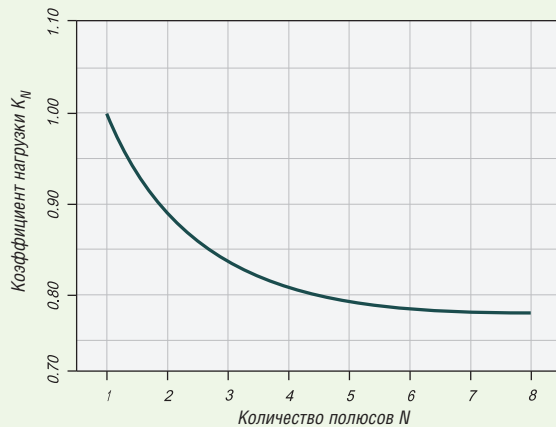


Влияние температуры окружающей среды

Опорная температура согласно EN 60898 равна 30°C.
Корректировка значения номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды

I_n [A]	Температура окружающей среды 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
1.6	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
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
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
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12
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

Нагрузочная способность для параллельно размещенных автоматических выключателей



Влияние частоты сети

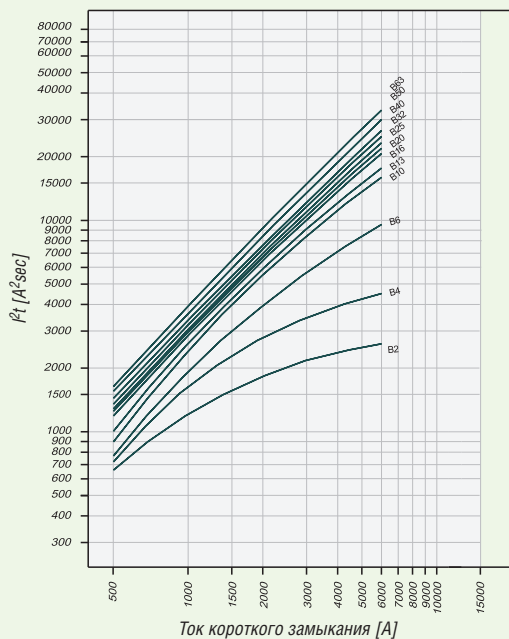
Влияние частоты сети на ток отключения расцепителя короткого замыкания (I_{ma})

	Сетевая частота f [Гц]						
	16 ^{2/3}	50	60	100	200	300	400
$I_{MA}(f)/I_{MA}(50\text{Гц})$ [%]	91	100	101	106	115	134	141

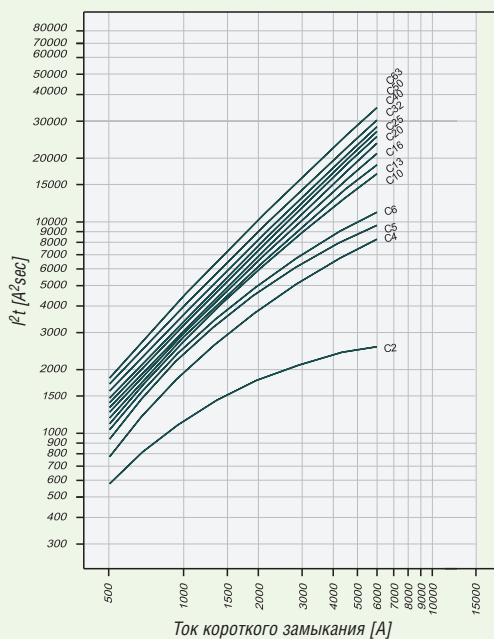
Изменение частоты не оказывает существенного влияния на ток отключения расцепителя нагрузок

Характеристика I^2t автоматического выключателя PL6

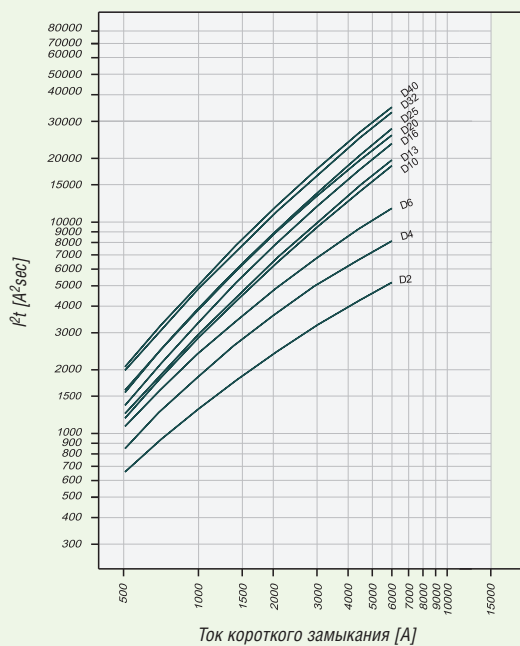
Характеристика I^2t , кривая отключения В, 1-полюсное исполнение



Характеристика I^2t , кривая отключения С, 1-полюсное исполнение



Характеристика I^2t , кривая отключения D, 1-полюсное исполнение



Селективность PL6 по короткому замыканию для держателя плавких вставок NH-00

В случае короткого замыкания в цепи после автоматических выключателей PL6 и добавочных предохранителей гарантирована селективность максимально до приведенного значения предельного селективного тока I_s [кА]. Это означает, что при возникновении тока короткого замыкания I_{k3} ниже значения I_s произойдет отключение автоматического выключателя. При превышении тока I_{k3} выше значения I_s произойдет так же и отключение предохранителя.

*) согласно EN 60898 D.5.2.b.

Селективность по короткому замыканию характеристики "B" для держателя плавких вставок NH-00*)

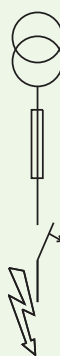
PL6	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2.0	<0.5 ¹⁾	0.5	1.0	2.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.3	2.3	4.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.1	1.5	2.0	3.3	4.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8	<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⁾
32						0.9	1.2	1.7	2.2	3.1	5.4	6.0 ²⁾
40									2.1	3.0	5.1	6.0 ²⁾
50										1.9	2.8	4.7
63											4.4	6.0 ²⁾

Селективность по короткому замыканию характеристики "C" для держателя плавких вставок NH-00*)

PL6	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
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⁾
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⁾
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⁾
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
25								1.6	2.1	3.0	5.2	6.0 ²⁾
32									2.1	2.9	5.0	6.0 ²⁾
40										2.8	4.8	6.0 ²⁾
50											4.5	6.0 ²⁾
63												5.9

Селективность по короткому замыканию характеристики "D" для держателя плавких вставок NH-00*)

PL6	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
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⁾
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⁾
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⁾
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⁾



1) Предельный селективный ток I_s лежит ниже 0,5 кА

2) Предельный селективный ток I_s = номинальная коммутационная способность I_{cn} автоматического выключателя.
 без селективности.

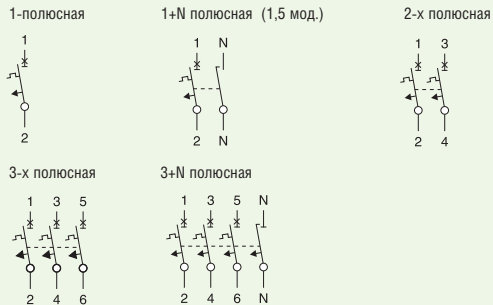
Автоматический выключатель PL7...

- Высокая селективность между автоматическим выключателем и добавочным предохранителем, высокое ограничение протекшей энергии
- Двойная функция зажимов - болтовые / хомутные
- Возможность выбора вводных / выводных зажимов
- Расстояние контактов свыше 4 мм для безопасного электрического разъединения
- Пригодный для применений до 48 В DC (для более высоких постоянных напряжений используйте PL7-DC)
- PL7-DC: Пригодный для номинального напряжения 250 В DC (на 1 полюс), 1 = 4 мс, Отключающая способность 6 кА согласно ЕС 23Е
Необходимо соблюдать полярность при подключении!

Принадлежности:

Блок вспомогательных контактов для дополнительного монтажа	ZP-INK	248436
Блок вспомогательных и сигнальных контактов для дополнительного монтажа	ZP-NHK	248437
Моторный привод	Z-FW-LP/MO	290171
	Z-FW-LPD/MO	290172
Независимый расцепитель	ZP-ASA/..	248438, 248439
Расцепитель минимального напряжения	Z-USA/..	248288-248291
Накидной кожух	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Дополнительный зажим 35 мм ² (2 шт.)	Z-NA-EK/35	263960

Схемы соединения



Технические данные

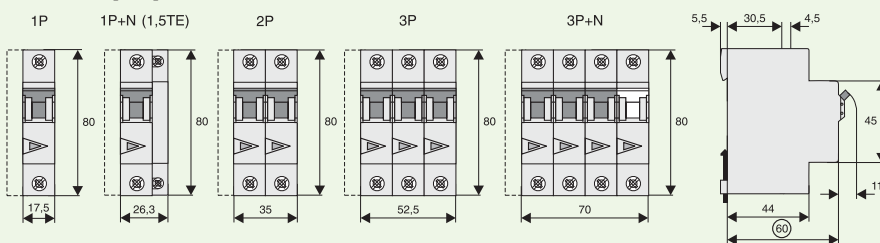
Электрические:

Соответствует условиям	EN 60898
Актуальные отметки испытания	согласно типовому шильдику
Номинальное напряжение	
PL7	AC: 230/400 В
PL7	DC: 48 В (1 полюс)
PL7-DC	DC: 250 В (1 полюс)
Номинальная частота	50/60 Гц
Номинальная отключающая способность	EN 60898
PL7	10 кА
Характеристики отключения	B, C, D
Макс. добавочный предохранитель	
> 10 кА	макс. 100 А gL
Класс селективности	3
Долговечность	> 8.000 коммутационных циклов
Вводной зажим	произвольный (вверху/внизу)

Механические:

Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина	17,5 мм: для 1 полюса 26,3 мм: для 1P+N
Монтаж	быстрое крепление трехпозиционной защелкой на шину EN 50022
Степень защиты	IP 20
Зажимы	болтовые/хомутные
Защита зажимов	от прикосновения пальцем и ладонью
Сечение зажимов (1P, 2P, 3P, 3+N)	1 - 25 мм ² (1P+N, 1,5 мод.)
Толщина соединительной шины	2 - 2,4 Нм
(1P+N, 1,5 мод.)	2 - 2,4 Нм / 1,2-1,5 Нм (N)
Положение при монтаже	произвольное

Размеры [мм]

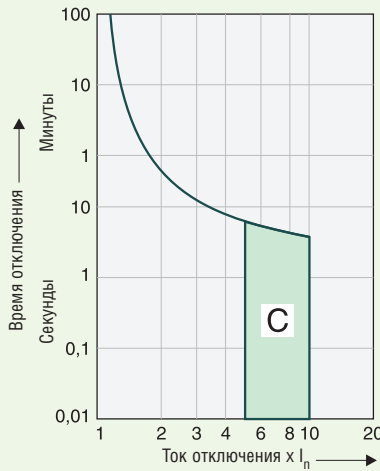


Кривая отключения (пределы токов отключения согласно EN 60898)

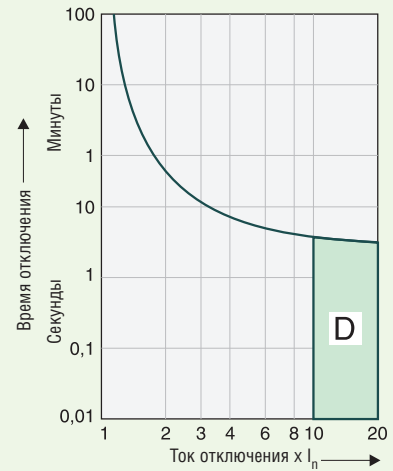
Кривая отключения В (расцепитель короткого замыкания 3 - 5 I_n)



Кривая отключения С (расцепитель короткого замыкания 5 - 10 I_n)



Кривая отключения D (расцепитель короткого замыкания 10 - 20 I_n)

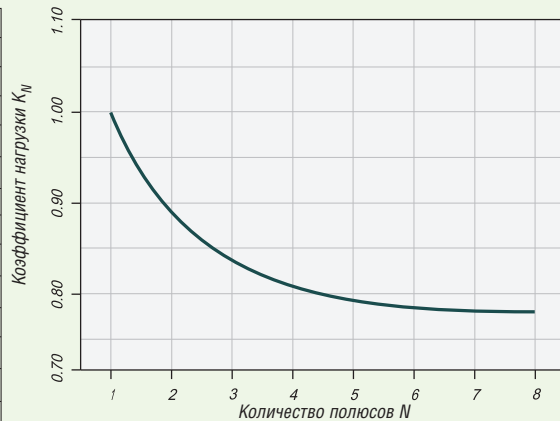


Влияние температуры окружающей среды

Опорная температура согласно EN 60898 равна 30 °С.
Корректировка значения ном. тока в зависимости от температуры окружающей среды

I _n [A]	Температура окружающей среды 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	0.14	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
1.6	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
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
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
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12
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

Нагрузочная способность для параллельно размещенных автоматических выключателей



Влияние частоты сети

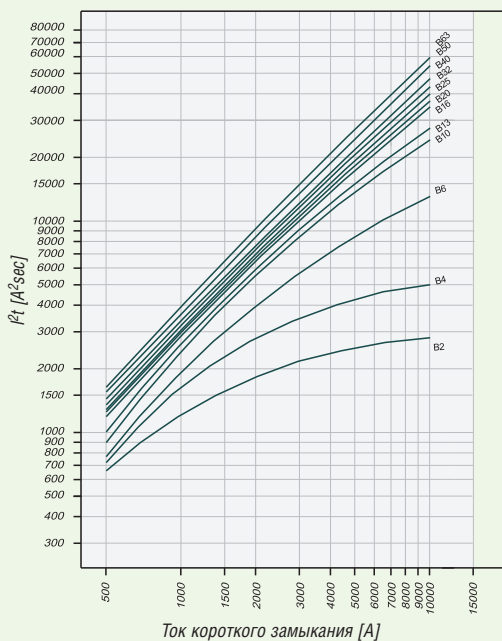
Влияние частоты сети на ток отключения расцепителя короткого замыкания (I_{ма})

I _{MA} (f)/I _{MA} (50Гц) [%]	Сетевая частота f [Гц]						
	16 ^{2/3}	50	60	100	200	300	400
	91	100	101	106	115	134	141

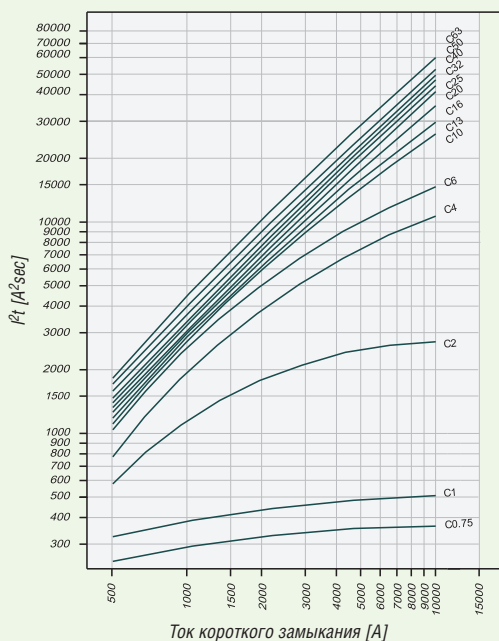
Изменение частоты не оказывает существенного влияния на ток отключения расцепителя нагрузок

Характеристика I^2t автоматического выключателя PL7

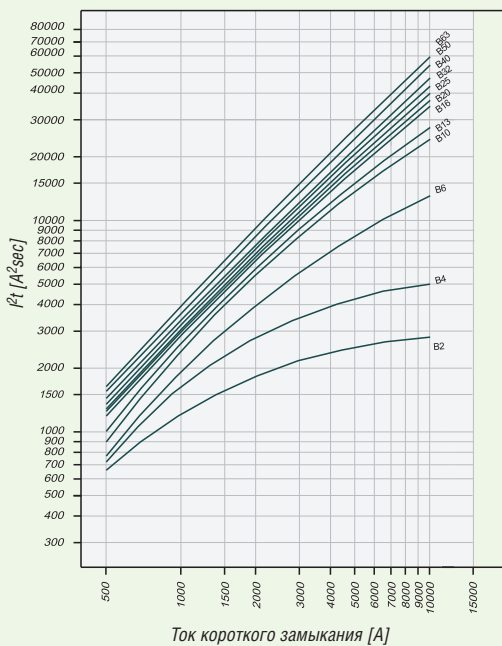
Характеристика I^2t , кривая отключения В, 1-полюсное исполнение



Характеристика I^2t , кривая отключения С, 1-полюсное исполнение



Характеристика I^2t , кривая отключения D, 1-полюсное исполнение



Селективность PL7 по короткому замыканию для держателя плавких вставок NH-00

В случае короткого замыкания в цепи после автоматических выключателей PL7 и добавочных предохранителей гарантирована селективность максимально до приведенного значения предельного селективного тока I_s [кА]. Это означает, что при возникновении тока короткого замыкания $I_{кз}$ ниже значения I_s произойдет отключение автоматического выключателя. При превышении тока $I_{кз}$ выше значение I_s произойдет так же и отключение предохранителя. *) согласно EN 60898 D.5.2.b.

Селективность по короткому замыканию кривой "B" для держателя предохранителей NH-00*)

PL7	NH-00 gL/gG												
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	
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⁾	
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⁾	
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	<0,5 ¹⁾	0,6	0,9	1,2	1,5	2,2	2,7	4,0	9,0	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⁾		
16		0,5	0,7	1,0	1,3	1,9	2,4	3,4	6,4	9,3	10,0 ²⁾		
20			0,7	1,0	1,3	1,9	2,4	3,3	6,0	8,7	10,0 ²⁾		
25			0,7	1,0	1,3	1,8	2,3	3,2	5,7	8,0	10,0 ²⁾		
32				0,9	1,2	1,7	2,2	3,1	5,4	7,6	10,0 ²⁾		
40								2,1	3,0	5,1	7,2	10,0 ²⁾	
50								1,9	2,8	4,7	6,6	9,5	
63										4,4	6,3	8,6	

Селективность по короткому замыканию кривой "C" для держателя предохранителей NH-00*)

PL7	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⁾	
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⁾	
1.6	<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⁾	
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⁾	
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⁾	
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			0,5	0,7	1,0	1,4	2,0	2,5	3,8	8,0	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⁾	
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⁾		
32							2,1	2,9	5,0	7,0	10,0 ²⁾		
40								2,8	4,8	6,7	10,0		
50									4,5	6,3	9,5		
63										5,9	8,4		

Селективность по короткому замыканию кривой "D" для держателя предохранителей NH-00*)

PL7	NH-00 gL/gG												
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	
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⁾	
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			0,5	0,7	1,0	1,3	1,9	2,5	3,6	7,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	
13					1,0	1,3	1,9	2,3	3,4	6,5	9,5	10,0 ²⁾	
16						1,1	1,6	2,0	3,0	5,5	8,0	10,0 ²⁾	
20							1,4	1,8	2,8	5,0	7,5	10,0 ²⁾	
25								1,8	2,7	4,8	7,0	10,0 ²⁾	
32									2,4	4,1	6,2	9,3	
40										4,0	6,0	9,0	



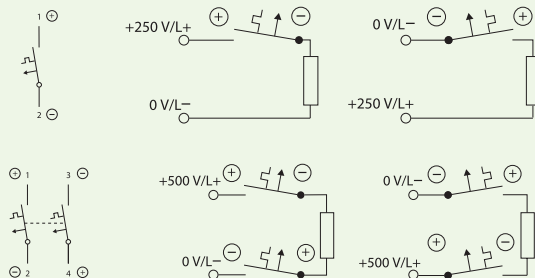
1) Предельный селективный ток I_s лежит ниже 0,5 кА

2) Предельный селективный ток I_s = номинальная коммутационная способность $I_{сп}$ автоматического выключателя.

без селективности.

Автоматические выключатели PL7-DC/FAZ

Схемы соединения



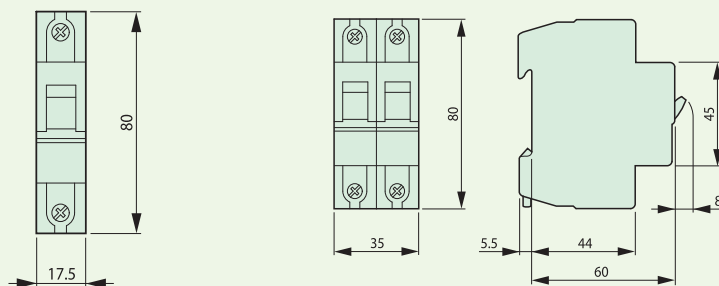
Необходимо соблюдать полярность при подключении!

Технические данные

Механические:

Высота выреза в передней панели	45 мм	Защита зажимов	От прикосновения пальцами и ладонью
Высота прибора	80 мм	Тип зажимов	Болтовой/хомутной
Ширина	1 полюс 17.5 мм 2 полюса 35 мм	Момент затяжки зажимов	От 2 до 2.4 Нм
Степень защиты	IP20	Сечение подсоединяемого кабеля	1x25 мм ² 2x10 мм ²
Монтажное положение	Любое, крепление на DIN-рейку	Сигнализация положения контактов	Включено/выключено

Размеры [мм]



Возможность монтажа дополнительных принадлежностей

Примечание:

Для правильной работы автоматических выключателей PL7-DC необходимо правильно присоединить зажимы согласно обозначению полярности, приведенной рядом с зажимами. Способ заземления цепи постоянного тока (заземление положительного или отрицательного полюса), или же его присоединение к другой цепи, не влияет на функцию автоматического выключателя.

Автоматический выключатель PLHT

- Автоматический выключатель для повышенных номинальных токов с высокой отключающей способностью
- Двойное прерывание замыкающего контакта
- Высокое ограничение протекшей энергии при коротком замыкании
- Воздушное расстояние между контактами 4 мм соответствует требованиям на гальваническое отделение с учетом предписанных номинальных импульсных напряжений выдержки

Принадлежности:

Блок вспомогательных контактов (0,5 мод.)	Z-LHK	248440
Независимый расцепитель (1 мод.)	Z-LHASA/230	248442
	Z-LHASA/24	248441
Соединительная шина 35 мм ²	Z-SV-35/PLHT-V	264939
	Номинальный ток 110 А при питании сбоку 220 А при центральном питании по середине (по заказу)	
Концевой кожух	Z-V-35/AK/3P	264333

Схемы соединения



Технические данные

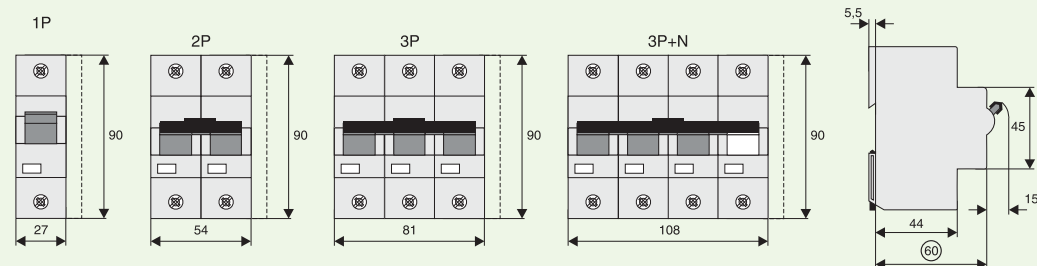
Электрические:

Соответствует условиям	EN 60947-2
Актуальные отметки испытания	согласно типовому шильдику
Номинальное напряжение	
AC	230/400 В
DC	60 В (на 1 полюс)
Предельная отключающая способность согласно характеристика В,С	EN 60947-2
$I_n = 20-63 \text{ A}$	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
Характеристики отключения	B, C, D
Макс. добавочный предохранитель	макс. 200 A gL
Номинальное изоляционное напряжение	440 В
Номинальное импульсное напряжение выдержки U_{imp}	4 кВ
Класс селективности	соответствует классу 3
Долговечность	> 20.000 коммутационных циклов

Механические:

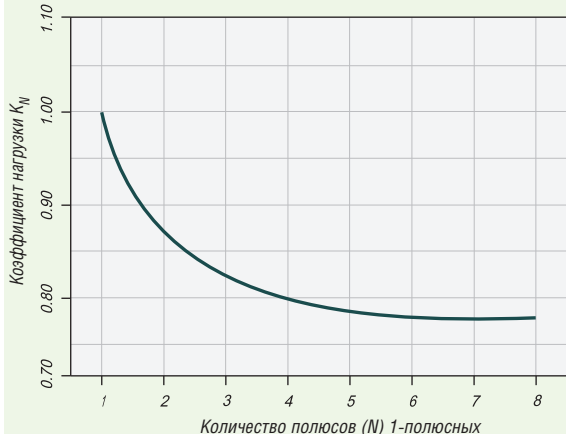
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	90 мм
Ширина	27 мм для 1 полюса
Монтаж	быстрое крепление двухпозиционной защелкой на шину EN 50022
Зажимы	хомутные
Степень защиты зажимов	от прикосновения руки/ладони
Сечение подключаемого провода	2,5 - 50 мм ²

Размеры [мм]

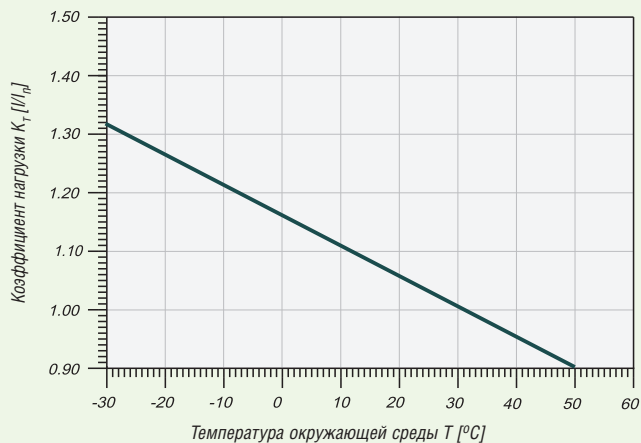


Нагрузочная способность автоматических выключателей

Нагрузочная способность для параллельно размещенных автоматических выключателей



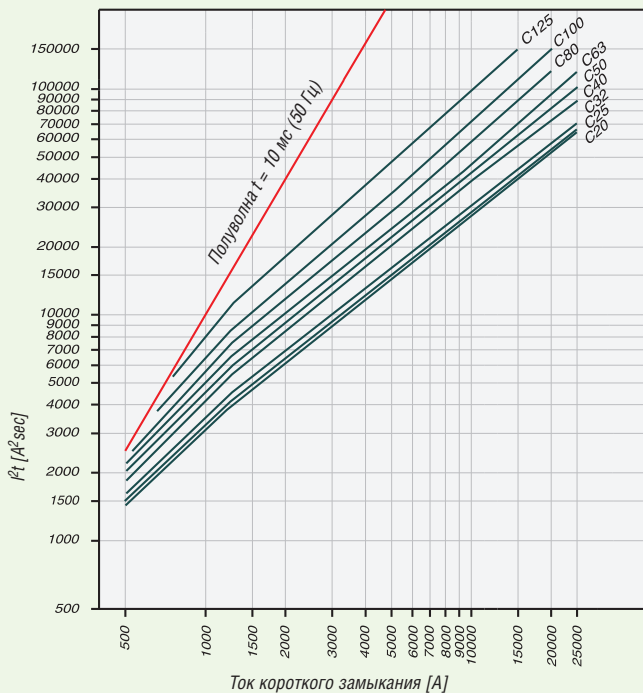
Нагрузочная способность при размещении N автоматических выключателей при изменении температуры окружающей среды



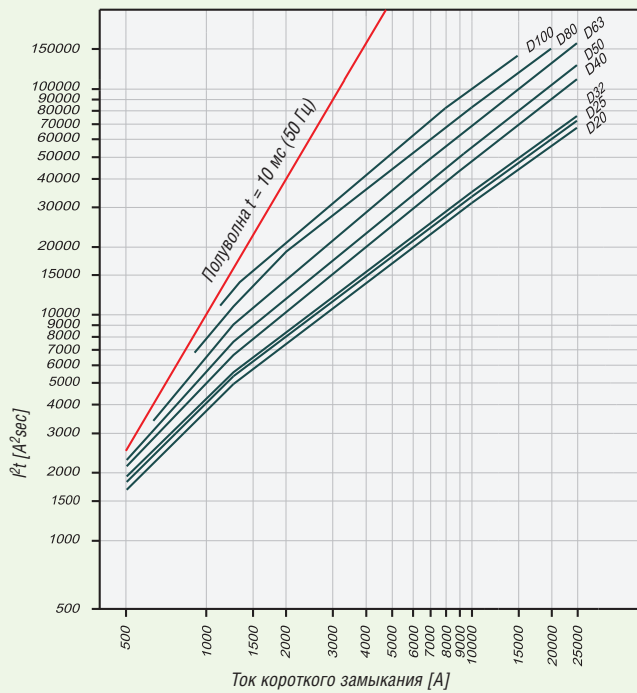
Ток неотключения автоматического выключателя при N автом. выключателях рядом друг с другом и температуре окруж. среды T: $IDL = I_n \cdot K_T(T) \cdot K_N(N)$.
Примечание: условный ток неотключения автоматического выключателя согласно EN 60898 равен $1,13 I_n$ при опорной температуре окруж. среды +30°C.

Характеристики I²t

Характеристика I²t PLHT, характеристика отключения C, 1-полюсное исполнение



Характеристика I²t PLHT, характеристика отключения D, 1-полюсное исполнение



Зависимости согласно EN 60898.

Селективность автоматических выключателей РЛНТ по короткому замыканию

- Селективность по короткому замыканию РЛНТ [в кА] для держателей предохранителей NH класса gL/gG
- 1,4 ... селективные до 1,4 кА; ...без селективности

Селективность к добавочным предохранителям NH размера 00

Номинальный ток I_n автом. выключателя РЛНТ [А]	Номинальный ток добавочных предохранителей [А]										
	25	35	40	50	63	80	100	125	160	200	
Характеристика C	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
Характеристика D	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