

Технические данные Инсталляционные приборы Содержание

Цилиндрические плавкие вставки Z-C../SE	185
Держатели-разъединители C10-SLS и VLC	187
Держатели плавких вставок GS, GSU	188
Держатели-разъединители GSTA	190
Плавкие вставки Z-NH	191

Цилиндрические плавкие вставки Z-C../SE

- Соответствуют IEC 60269-1 и IEC 60269-2-1
- Для предохранительных выключателей нагрузки C10-SLS, VLC, C10-CCI
- Характеристики gG (gL) и aM.



Схема соединения



Технические данные

Электрические	Z-C10/SE 10x38	Z-C14/SE 14x51	Z-C22/SE 22x58
Характеристика	gG (gL)	gG (gL)	gG (gL)
Номинальное напряжение U_n	1 - 25 A / 500 В AC 32 A / 400 В AC	2 - 32 A / 690 В AC 40 - 50 A / 500 В AC	16 - 40 A / 690 В AC 50 - 100 A / 500 В AC
Характеристика	aM	aM	aM
Номинальное напряжение U_n	1 - 16 A / 500 В AC 20 - 32 A / 400 В AC	2 - 25 A / 690 В AC 32 - 50 A / 500 В AC	16 - 50 A / 690 В AC 80 - 100 A / 500 В AC
Номинальная частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Отключающая способность	100 кА	100 кА	100 кА

Макс. потери мощности

Характеристики gG - Потери мощности 400 В / 500 В / 690 В

Номинальный ток I_n	макс. 3 Вт согласно IEC 60269-2 10x38	макс. 5 Вт согласно IEC 60269-2 14x51	макс. 9,5 Вт согласно IEC 60269-2 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

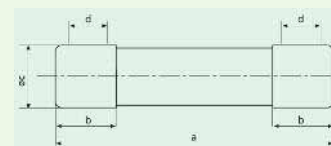
Макс. потери мощности

Характеристики aM - Потери мощности 400 В / 500 В / 690 В

Номинальный ток I_n	макс. 1.2 Вт согласно IEC 60269-2 10x38	макс. 3 Вт согласно IEC 60269-2 14x51	макс. 7 Вт согласно IEC 60269-2 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

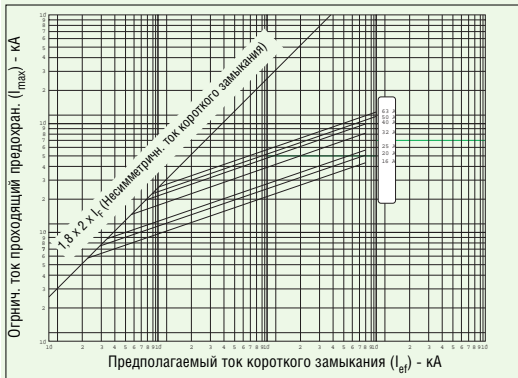
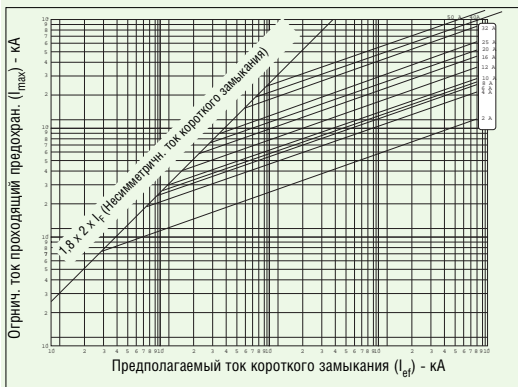
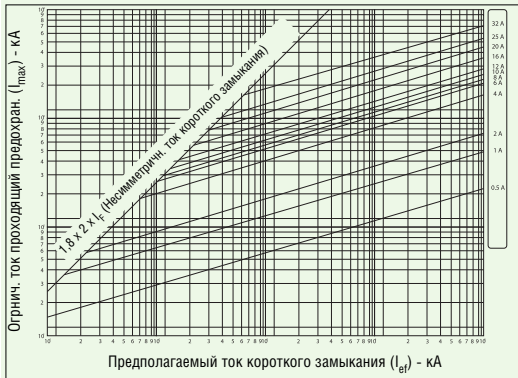
Размеры [мм]

Тип	Размеры	a	b _{макс.}	c	d _{мин.}	г
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

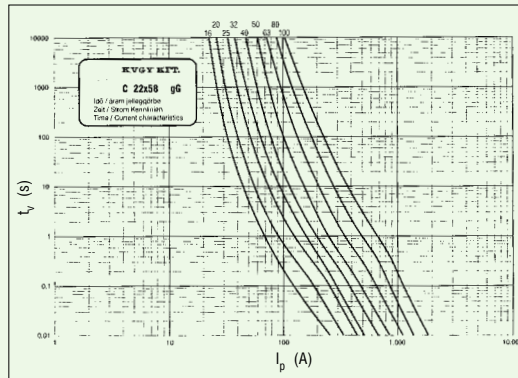
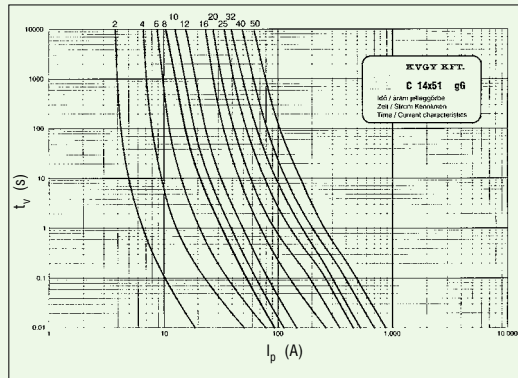
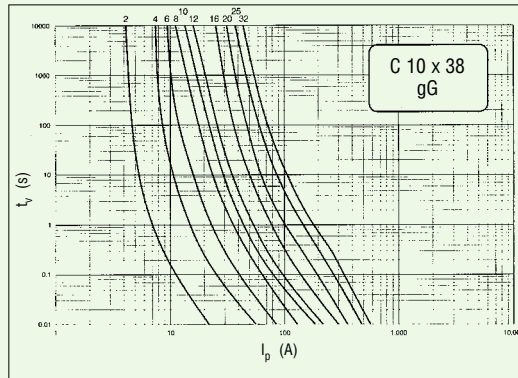


Характеристики Z-C10/SE, тип gG, 10x38

Ограничивающие характеристики - Z-C10/SE, Z-C14/SE, Z-C22/SE



Плавкие характеристики - Z-C10/SE, Z-C14/SE, Z-C22/S



Держатели-разъединители C10-SLS, VLC

- Соответствует IEC/EN 60947-3
- Тип /L с индикатором срабатывания
- Подходит для цилиндрических предохранителей с характеристиками gG, aM
10x38 C10-SLS
14x51 VLC14
22x58 VLC22
- Поставляется без предохранителей

Схема соединения

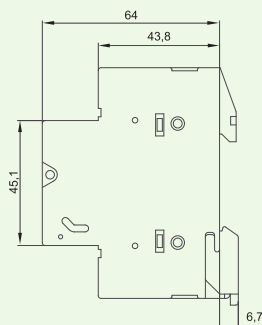


Технические данные

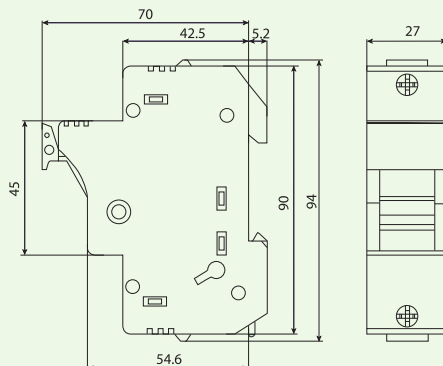
	C10-SLS	VLC14	VLC22
Электрические:			
Количество полюсов	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N
Номинальное напряжение, U_e	690 В / 50 Гц	690 В / 50 Гц	690 В / 50 Гц
Номинальный ток, I_e	32 А	63 А	100 А
Ток короткого замыкания, I_e	200 kA	100 kA	100 kA
Допустимый кратковременный ток перегрузки, I_{cw}	300 А	600 А	1200 А
Категория применения	AC 22 В	AC 22 В	AC 21 В
Номинальное изоляционное напряжение, U_i	690 В	690 В	690 В
Допустимое импульсное напряжение, U_{imp}	4 kВ	8 kВ	8 kВ
Потери мощности без плавких вставок	0.9 Вт	1 Вт	3.1 Вт
Максимальная допустимая потеря предохранителей			
gG	3 Вт	5 Вт	9.5 Вт
aM	1.2 Вт	3 Вт	7 Вт
Механические:			
Высота выреза в защитной панели	45 мм	45 мм	45 мм
Высота	83.3 мм	94 мм	121 мм
Ширина	17.5 мм на полюс	27 мм на полюс	36 мм на полюс
Вес			
1P	85 г	100 г	160 г
1P+N	70 г	222 г	355 г
2P	120 г	201 г	310 г
3P	180 г	308 г	480 г
3P+N	195 г	437 г	680 г
Монтаж	Быстрый монтаж на DIN рейку IEC/EN 60715		
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Сечение провода	1.5 - 25 мм ²	1.5 - 35 мм ²	4 - 50 мм ²
Момент затяжки	2 - 2.5 Нм	2.5 - 3 Нм	2.5 - 3 Нм
Диапазон рабочих температур	от -25 до +40°C	от -25 до +40°C	от -25 до +40°C
Степень загрязнения	2	1	1

Размеры [мм]

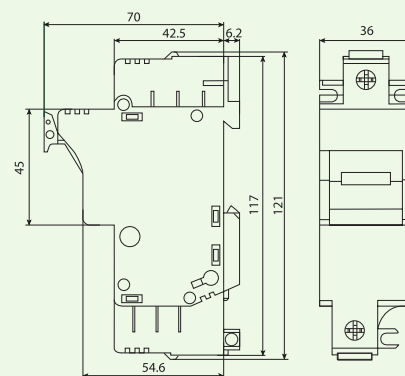
C10-SLS



VLC 14



VLC 22

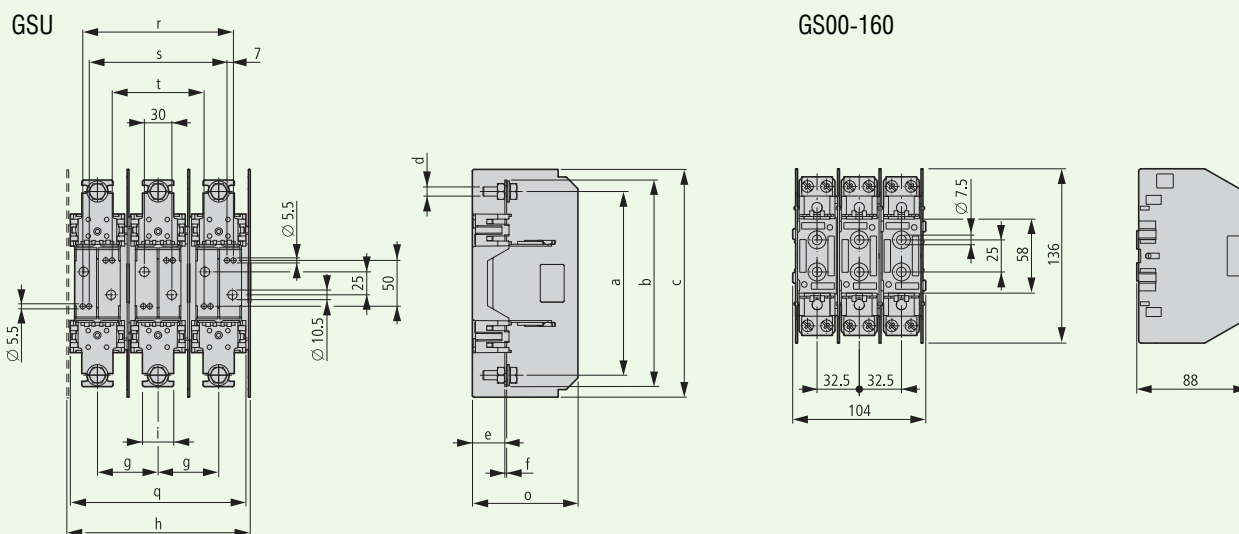


Держатели предохранителей GS, GSU

Технические данные

	GS00-160	GSU1	GSU2	GSU3
Общие данные				
В соответствии с	IEC/EN 60 26921 VDE0636201			
Климатическая устойчивость	В соотв. с IEC 60068278 В соотв. с IEC 60068230			
Температура окружающей среды	от -25 до +55°C			
Высота над уровнем моря	до 2000 м			
Монтаж	горизонтально или вертикально			
Категория защиты от перенапряжения	III/3	III/3	III/3	III/3
Степень защиты				
Рабочий режим	IP00	IP00	IP00	IP00
Сторона подвода питания	Произвольная	Произвольная	Произвольная	Произвольная
Вес	0,4 кг	1,7 кг	2,1 кг	2,7 кг
Контакты				
Номинальное напряжение U_e	690 В AC	690 В AC	690 В AC	690 В AC
Номинальное напряжение U_e	440 В DC	440 В DC	440 В DC	440 В DC
Номинальный ток I_e	160 А	250 А	400 А	630 А
Номинальная частота	40 - 60 Гц	40 - 60 Гц	40 - 60 Гц	40 - 60 Гц
Рассеивание тепла при I_{th} AC, без NH-SE	6,9 Вт	12,9 Вт	27 Вт	52 Вт
Рассеивание тепла при I_{th} DC, без NH-SE	4,6 Вт	8,6 Вт	18 Вт	34,7 Вт
Номинальное изоляционное напряжение U_i	750 В AC	750 В AC	750 В AC	750 В AC
Плавкие вставки (максимально)				
Типоразмер	Z-NH00	Z-NH1	Z-NH2	Z-NH3
Максимальный номинальный ток, gL/gG	160 А	250 А	400 А	630 А
Максимально допустимое рассеивание тепла, NH-SE	12 Вт	23 Вт	34 Вт	48 Вт
Емкость зажимов				
Хомутной зажим				
Многожильный медный провод	1,5 - 70 мм ²	25 - 150 мм ²	25 - 240 мм ²	25 - 300 мм ²
Медная шина (кол-во слоев x ширина x толщина)	6 x 9 x 0,8 мм	6 x 16 x 0,8 мм	10 x 16 x 0,8 мм	11 x 21 x 1 мм
Усилие затягивания, макс	2,6 Нм	9,5 Нм	23 Нм	23 Нм
Клеммный зажим				
Многожильный провод, Al/Cu	-	70 - 150 мм ²	120 - 240 мм ²	120 - 300 мм ²
Усилие затягивания, макс	-	4,5 Нм	11 Нм	11 Нм
Двойной клеммный зажим				
Многожильный провод, Al/Cu	-	2 x (70 - 95) мм ²	2 x (120 - 150) мм ²	2 x (120 - 240) мм ²
Усилие затягивания, макс	-	4,5 Нм	11 Нм	11 Нм

Держатели-разъединители GS, GSU



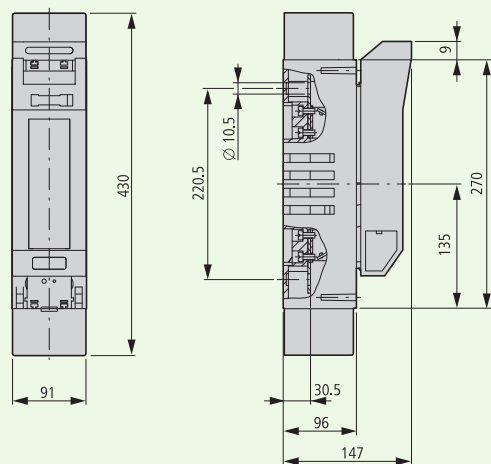
Размеры

Тип	a	b	c	d	e	f	g	h	i	o	q	r	s	t
GSU1	175	200	248	M10	35	2	66	200	34	107	191	164	150	100
GSU2	200	225	248	M10	35	2	66	200	34	115	191	164	150	100
GSU3	210	250	273	M10	35	3	84	254	40	132.5	245	200	186	136

Держатели-разъединители GSTA

1 пол.

GSTA00-160-1P



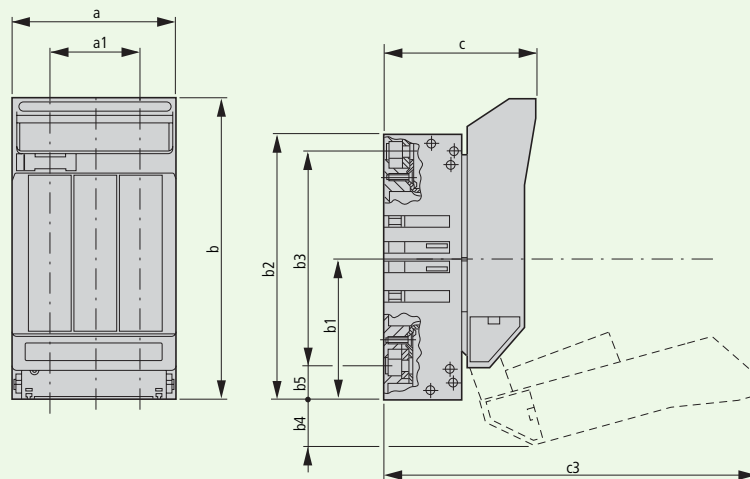
3-х пол.

GSTA00-160

GSTA1

GSTA2

GSTA3



Размеры

Тип	a	a1	b	b1	b2	b3	b4	b5	c	c3	d	e	f
GSTA00-160-1P	49	-	169	79	149	120	-	-	86.5	-	7	-	-
GSTA00-160	106	66	169	79	149	120	25	26	86.5	197	7	50	-
GSTA1	182	116	250	115	230	184	30	23	111	294	5.5	150	-
GSTA2	208	132	275	128	256	217	30	19.5	125	330.5	5.5	175	25
GSTA3	254	164	283	135	270	238	30	16	142	348	5.5	200	50

Обзор типов и кодов для заказа на стр. 66

Держатели-разъединители GSTA

Технические данные

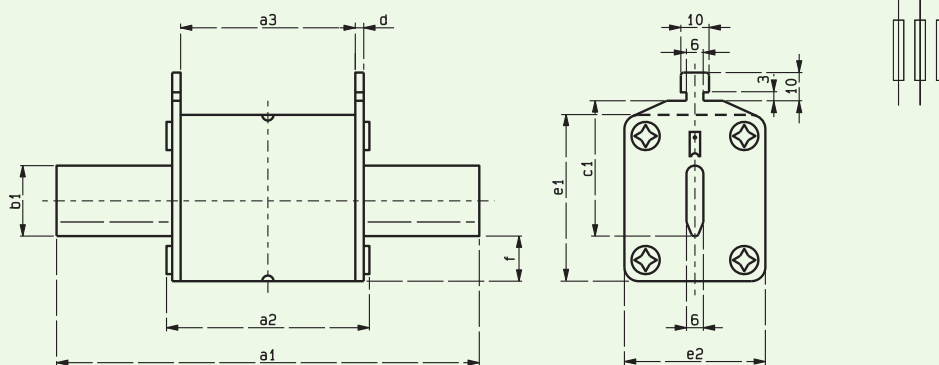
	GS(T...)00-160	GS(T...)1	GS(T...)2	GS(T...)3
Общие данные				
В соответствии с	IEC/EN 60947-3			
Температура окружающей среды	от -25 до +55°C			
Высота над уровнем моря	до 2000 м			
Монтаж	горизонтально или вертикально			
Степень защиты от перенапряжения	III/3	III/3	III/3	III/3
Защита от прикосновения (спереди)				
Передняя панель закрыта	IP20	IP20	IP20	IP20
Передняя панель открыта	IP10	IP10	IP10	IP10
Сторона подключения к сети	Произвольная	Произвольная	Произвольная	Произвольная
Вес	0,72 кг	2,5 кг	3,3кг	4,6 кг
Контакты				
Номинальное напряжение U_e	500 В AC	500 В AC	500 В AC	500 В AC
Номинальное напряжение U_e	230 В DC	230 В DC	230 В DC	230 В DC
Номинальная частота	40 - 60 Гц	40 - 60 Гц	40 - 60 Гц	40 - 60 Гц
Условная устойчивость к короткому замыканию, AC	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
Условная устойчивость к короткому замыканию, DC	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА
Категория использования AC-22В				
Включающая способность	480 А	750 А	1200 А	1890 А
Разрывающая способность	480 А	750 А	1200 А	1890 А
Категория использования DC-21В				
Включающая способность	240 А	375 А	600 А	945 А
Разрывающая способность	240 А	375 А	600 А	945 А
Долговечность, электрическая	300 циклов	200 циклов	200 циклов	200 циклов
Рассеивание тепла при I_{th} AC, с NH-SE	6,9 Вт	12,9 Вт	27 Вт	52 Вт
Рассеивание тепла при I_{th} DC, с NH-SE	4,6 Вт	8,6 Вт	18 Вт	34,7 Вт
Номинальное напряжение изоляции U_i	750 В AC	750 В AC	750 В AC	750 В AC
Плавкие вставки (максимально)				
Типоразмер	Z-NH00	Z-NH1	Z-NH2	Z-NH3
Максимальный номинальный ток, gL/gG	160 А	250 А	400 А	630 А
Максимально допустимое рассеивание тепла, NH-SE	12 Вт	23 Вт	34 Вт	48 Вт
Клеммы подключения				
Хомутной зажим				
Медный провод	1,5 - 70 мм ²	25 - 150 мм ²	25 - 240 мм ²	25 - 300 мм ²
Медная шина (кол-во слоев x ширина x толщина)	6 x 9 x 0,8 мм	6 x 16 x 0,8 мм	10 x 16 x 0,8 мм	11 x 21 x 1мм
Усилие затягивания	2,6 Нм	9,5 Нм	23 Нм	23 Нм
Пружинный зажим				
Провод, Al/Cu	-	70 - 150 мм ²	120 - 240 мм ²	120 - 300 мм ²
Усилие затягивания	-	9,5 Нм	11 Нм	9,5 Нм
Двойной пружинный зажим				
Провод, Al/Cu	-	2 x (70 - 95) мм ²	2 x (120 - 150) мм ²	2 x (120 - 240) мм ²
Усилие затягивания	-	11 Нм	11 Нм	11 Нм

Плавкие вставки Z-NH

- Соответствуют стандартам VE-SN 40, IEC 60269, VDE 0636, SEV 1066
- Размеры в соответствии со стандартами NORM E-6020, DIN 43.620
- Плавкие вставки Z-NH класса "gG" используются для защиты линий. Они обеспечивают защиту при превышении токами перегрузки и короткого замыкания номинального тока вплоть до отключающей способности.
- "gG" Z-NH плавкие вставки также защищают оборудование от последствий высоких токов короткого замыкания
- Корпус из стеватита/кордерита
- Контактные ножи из посеребренной меди

- Защита от коррозии
- Плавкие вставки NH обладают селективностью 1:1.6 (соотношение последовательно соединенных номинальных токов) для оптимальной работы и защиты линии
- Четкое разграничение номинальных токов по типоразмерам позволяет уменьшить размеры распределительных систем
- Высокая отключающая способность до 120 кА

Схема подключения



Технические данные

	Z-NH-00/	Z-NH-1/	Z-NH-2/	Z-NH-3/
Электрические:				
Номинальное напряжение				
AC	500 В AC	500 В AC	500 В AC	500 В AC
DC	230 В DC	230 В DC	230 В DC	230 В DC
Номинальный ток	25-160 А	50-250 А	100-400 А	250-630 А
Номинальная частота сети	45-62 Гц	45-62 Гц	45-62 Гц	45-62 Гц
Номинальная отключающая способность				
AC	120 кА	120 кА	120 кА	120 кА
AC	120 кА	120 кА	120 кА	120 кА
Максимальное рассеивание тепла				
$I_n = 10 А$	1.6 Вт	-	-	-
16 А	2.1 Вт	-	-	-
20 А	2.2 Вт	-	-	-
25 А	2.4 Вт	-	-	-
35 А	3.7 Вт	-	-	-
40 А	3.9 Вт	-	-	-
50 А	4.5 Вт	4.9 Вт	-	-
63 А	5.5 Вт	6.5 Вт	-	-
80 А	5.5 Вт	6.6 Вт	-	-
100 А	6.5 Вт	9.1 Вт	8.3 Вт	-
125 А	9.4 Вт	11.7 Вт	11.7 Вт	-
160 А	11.9 Вт	13.2 Вт	14.5 Вт	-
200 А	-	16.1 Вт	16.1 Вт	-
250 А	-	21.8 Вт	21.8 Вт	19.4 Вт
315 А	-	-	23.3 Вт	23.3 Вт
400 А	-	-	32.4 Вт	32.4 Вт
500 А	-	-	-	38.6 Вт
630 А	-	-	-	43.0 Вт

Размер	a1	a2	a3	b1	c1	d	e1	e2	f	Тип	
00	78	52	44	15	35	2,5	40	30	8	узкий	
						2	47		14		
1	135	72	62	15	40	2,5	40	30	8	узкий	
											12
2	150	72	64	15	48	2	53	42	14	узкий	
			62			20	2,5	47	30	широкий	
						25		48	40	12	узкий
								59	50	14	широкий
3	150	73	64	20	60	2	60	53	13	узкий	
			62			25	2,8	53		42	широкий
								59		50	узкий
						32		71		71	17

Обзор типов и кодов для заказа на стр. 66