

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)



ISKRA ZAŠČITE



Официальный представитель в Беларуси:
ТПУЧП "ИГУР" , г. Брест, РБ

ул. Орджоникидзе 39
+375 162 53-93-09, 53-91-97 (факс)
www.igur.by, igur@tut.by





Содержание

1. Устройства защиты от импульсных перенапряжений (узип) для сетей электроснабжения	3
2. Устройства защиты от импульсных перенапряжений (узип) для сетей передачи данных	22
3. Устройства защиты от импульсных перенапряжений (узип) для коаксиальных линий	33

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) для сетей электроснабжения фирмы ISKRA ZASCITE



Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) для сетей электроснабжения устанавливаются в распределительные шкафы на вводе электропитающей цепи и срабатывают при грозовых и коммутационных перенапряжениях. Принцип защиты основан на том, что при возникновении перенапряжения УЗИП кратковременно (порядка мкс) замыкает питающую цепь на землю (РЕ-проводник), тем самым опасный импульс не достигает защищаемого оборудования.

Компания ISKRA ZASCITE (Словения) предлагает широкую номенклатуру УЗИП для сетей электроснабжения по оптимальным ценам. Устройства обладают рядом технических преимуществ, позволяющих им занять одно из лидирующих мест на мировом рынке УЗИП:

- Инновационная запатентованная технология SAFETEC позволила устройствам защиты выдерживать временные перенапряжения (ВПН – длительностью от нескольких секунд) неограниченно долго.
- Инновационная запатентованная технология TCG позволила создать тепловую защиту УЗИП без утечки тока на землю.
- Наличие комбинированных УЗИП классов В+С молниезащиты дает возможность совместить в одном устройстве сразу «грубую» и «тонкую» защиту от перенапряжений, тем самым удешевляет схему и позволяет отказаться от применения разделительных дросселей
- Наличие сменных защитных модулей дает возможность легко заменить поврежденный УЗИП, при этом нет необходимости производить перемонтаж схемы.

Серия PROTEC B2S (R)



- Категория МЭК/EN/VDE:
- Место применения:
- Электрические сети:
- Виды защиты:
- Амплитуда тока при перенапряжении:
- Макс. стойкость MOV при ВПН $1 \times 8/20$:
- Корпус:
- Соответствует:

Класс I, II / тип 1, 2 / В, С
 Главные распределительные щиты
 TN-S, TN-C, IT
 L/N – PE, L-PEN
 $I_{imp} = 12,5 \text{ кА}$
 100 кА на полюс
 Модульная конструкция
 МЭК/EN 61643-11



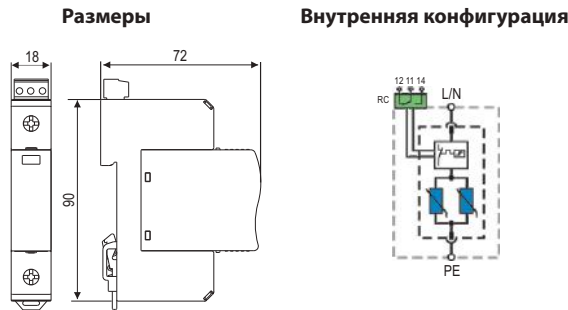
Технические данные

Тип	PROTEC B2S (R) уу / xxx (2+0), (3+0), (4+0)					
	150	275	320	385	440	
Электрические характеристики						
Макс. длительное рабочее напряжение (перем./ пост. ток)	U _c	150/200 В	275/350 В	320/420 В	385/500 В	440/580 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I _n	25 кА на полюс				
Макс. разрядный ток (8/20)	I _{max}	60 кА на полюс				
Импульсный ток (10/350)	I _{imp}	12,5 кА на полюс				
Удельная энергия	W/R	39 кДж/Ом				
Заряд	Q	6,25 А с				
Уровень защиты	U _p	< 1,0кВ	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ	< 1,7 кВ	< 2,0 кВ
Остаточное напряжение при I _{imp}	U _{res}	< 0,7 кВ	< 1,0 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res}	< 0,6 кВ	< 0,9 кВ	< 1,0 кВ	< 1,3 кВ	< 1,4 кВ
Сопровождающий ток:	I _n	НЕТ				
Время отклика	t _A	< 25 нс				
Тепловая защита		ДА				
Предохранитель до УЗИП (электросеть > 160А)		160 AgL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I _{SCCR}	25 кА/50 Гц				
Механические характеристики						
Температурный диапазон:		-40°C ... + 80°C				
Момент затяжки контактов		не более 3,0 Н·м				
Макс. сечение присоединяемых проводников		35 мм² (одножильный) / 25 мм² (многожильный)				
Монтаж		35-мм DIN – рейка, EN 60715				
Степень защиты		IP 20				
Материал корпуса		Термопластик; степень самозатухания UL 94 V-0				
Индикация срабатывания разъединителя		красный флажок				
Контакты дистанционного включения (RC)		ДА				
Номинальные параметры контактов		Перем. ток: 250 В/0,5 А; 125 В/3А				
Момент затяжки контактов дистанционного включения		0.25 Н·м				

Информация для заказа

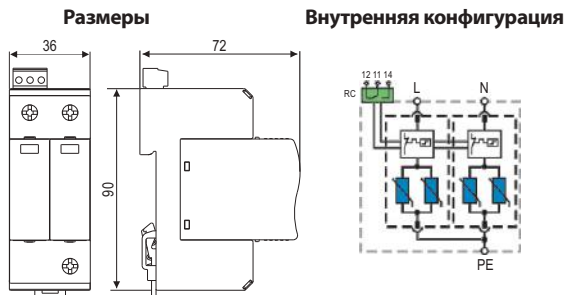
U_c	150	275	320	385	440
Код для заказа PROTEC B2S 25 / xxx (2+0)	506.027	506.028	506.029	506.030	506.031
Код для заказа PROTEC B2SR 25 / xxx (2+0) (с контактами дистанционного включения)	506.032	506.033	506.034	506.035	506.036
Код для заказа PROTEC B2S 37.5 / xxx (3+0)	506.047	506.048	506.049	506.050	506.051
Код для заказа PROTEC B2SR 37.5 / xxx (3+0) (с контактами дистанционного включения)	506.052	506.053	506.054	506.055	506.056
Код для заказа PROTEC B2S 50 / xxx (4+0)	506.057	506.058	506.059	506.060	506.061
Код для заказа PROTEC B2SR 50 / xxx (4+0) (с контактами дистанционного включения)	506.062	506.063	506.064	506.065	506.066
Код для заказа Модуль PROTEC B2S (R) 12.5 / xxx	506.002	506.003	506.004	506.005	

PROTEC B2S (R) 12,5



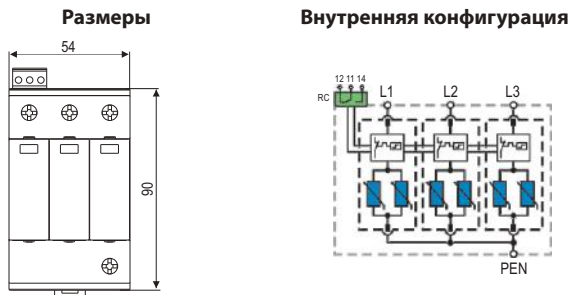
PROTEC B2S 12.5 / xxx	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	1TE				
Вес изделия	124 г	150 г	150 г	143 г	146 г
PROTEC B2SR 12.5 / XXX	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	1TE				
Вес изделия	129 г	155 г	155 г	148 г	151 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	108×74×24 мм				
Мин. количество в упаковке	12 ед.				

PROTEC B2S (R) 25/xxx (2+0)



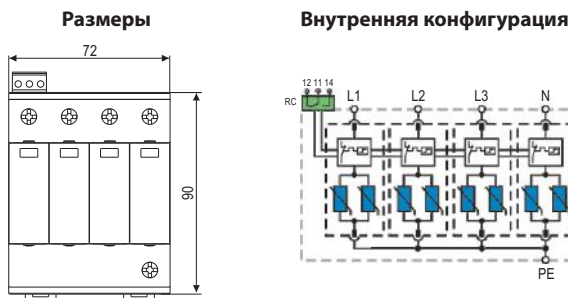
PROTEC B2S 25 / xxx (2+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	2TE				
Вес изделия	198 г	251 г	251 г	267 г	283 г
PROTEC B2SR 25 / xxx (2+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	2TE				
Вес изделия	203 г	256 г	256 г	272 г	288 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	109×76,5×41,5 мм				
Мин. количество в упаковке	7 ед.				

PROTEC B2S (R) 37.5 / xxx (3+0)



PROTEC B2S 37.5 / xxx (3+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	3TE				
Вес изделия	300 г	382 г	382 г	394 г	432 г
PROTEC B2SR 37.5 / xxx (3+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	3TE				
Вес изделия	305 г	387 г	387 г	399 г	437 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	109×76,5×60 мм				
Мин. количество в упаковке	5 ед.				

PROTEC B2S (R) 50 / xxx (4+0)



PROTEC B2S 50 / xxx (4+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	4TE				
Вес изделия	366 г	462 г	462 г	494 г	526 г
PROTEC B2SR 50 / xxx (4+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	4TE				
Вес изделия	371 г	467 г	467 г	499 г	531 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	109×76,5×78 мм				
Мин. количество в упаковке	3 ед.				

Серия PROTEC B2S (R)



- Категория МЭК/EN/VDE: Класс I, II/тип 1, 2/B, C
- Место применения: Главные распределительные щиты
- Электрическая сеть: TT, TN-S
- Виды защиты: L-N, N-PE
- Амплитуда тока при перенапряжении: $I_{imp} = 12,5 / 50 \text{ кА (L-N/N-PE)}$
- Макс. стойкость МОВ при ВПН $1 \times 8 / 20$: 100 кА на полюс
- Корпус: Модульная конструкция
- Соответствует: МЭК/EN 61643-11



Технические данные

Тип	PROTEC B2S (R) уу/xxx (1+1), (3+1)					
		150	275	320	385	440
Электрические характеристики						
Макс. длительное рабочее напряжение (перем./ пост. ток)	U _c (L-N)	150/200 В	275/350 В	320/420 В	385/500 В	440/580 В
	U _c (N-PE)			255 В		
Номинальный разрядный ток (8/20)	I _n (L-N/N-PE)			25 кА/30 кА		
Макс. разрядный ток (8/20)	I _{max} (L-N/N-PE)			60 кА/50 кА		
Импульсный ток (10/350)	I _{imp} (L-N/N-PE)			12,5 кА/50 кА		
Удельная энергия	W/R (L-N/N-PE)		39 кДж/Ом/2,5 МДж/Ом			
Заряд	Q (L-N/N-PE)		25/50А с			
Уровень защиты	U _p (L-N)	< 1.0кВ	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ	< 1,7 кВ	< 2,0 кВ
	U _p (N-PE)			< 1,7 кВ		
Остаточное напряжение при I _{imp}	U _{res} (L-N)	< 0,7 кВ	< 1,0 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res} (L-N)	< 0,6 кВ	< 0,9 кВ	< 1,0 кВ	< 1,3 кВ	< 1,4 кВ
Сопровождающий ток:	I _n (N-PE)			100 А _{дейст}		
Время отклика	t _A (L-N/N-PE)			< 25/100 нс		
Тепловая защита	(L-N)			ДА		
Предохранитель до УЗИП (электросети > 160А)	(L-N)			160 AgL		
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I _{scCR} (L-N)			25 кА/50 Гц		
Механические характеристики						
Температурный диапазон:				-40°С ... + 80°С		
Момент затяжки контактов				не более 3,0 Н·м		
Макс. сечение соединяемых проводников		35 мм² (одножильный)/25 мм² (многожильный)				
Монтаж		35-мм DIN – рейка, EN 60715				
Степень защиты		IP 20				
Материал корпуса		Термопластик; степень самозатухания UL 94 V-0				
Индикация срабатывания разъединителя		красный флажок				
Контакты дистанционного включения (RC)		ДА				
Номинальные параметры контактов		Перем. ток: 250 В/0,5 А; 125 В/3А				
Момент затяжки контактов дистанционного включения		0,25 Н·м				

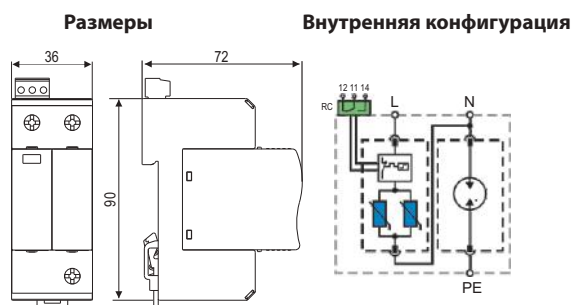
Информация для заказа

U_c	150	275	320	385	440
Код для заказа PROTEC B2S 25/xxx (1+1)	506.037	506.038	506.039	506.040	506.041
Код для заказа PROTEC B2SR 25/xxx (1+1) (с контактами дистанционного включения)	506.042	506.043	506.044	506.045	506.046
Код для заказа PROTEC B2SR 50/xxx (3+1)	506.072	506.073	506.074	506.075	506.076
Код для заказа PROTEC B2SR 50/xxx (3+1) (с контактами дистанционного включения)	506.072	506.073	506.074	506.075	506.076
Код для заказа Модуль PROTEC B2S (R) 12,5/xxx	506.001	506.002	506.003	506.004	506.005
Код для заказа Модуль PROTUBE B2S 50/255			506.006		

Размеры, внутренняя конфигурация,
вес и упаковка

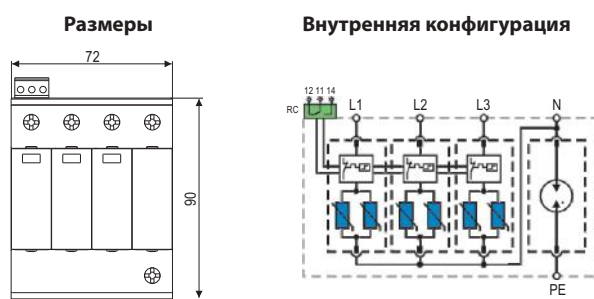


PROTEC B2S 25 / xxx (1+1)



PROTEC B2S 25 / xxx (1+1)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	2TE				
Вес изделия	270 г	310 г	342 г	366 г	370 г
PROTEC B2SR 25 / xxx (1+1)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	2TE				
Вес изделия	275 г	315 г	347 г	371 г	375 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	109×76,5×41,5 мм				
Мин. количество в упаковке	7 ед.				

PROTEC B2S (R) 50 / xxx (3+1)



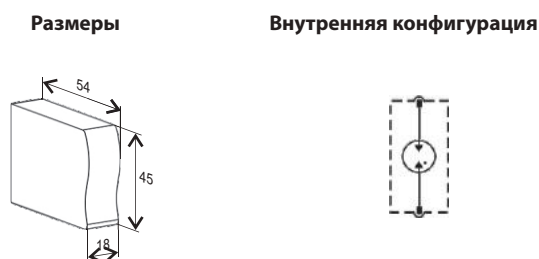
PROTEC B2S 50 / xxx (3+1)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	4TE				
Вес изделия	270 г	310 г	342 г	366 г	370 г
PROTEC B2S (R) 50 / xxx (3+1)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	4TE				
Вес изделия	503 г	583 г	647 г	695 г	703 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	109×76,5×78 мм				
Мин. количество в упаковке	3 ед.				

Модуль PROTEC B2S (R) 12,5 / xxx



Модульное PROTEC B2S (R) 12,5 / xxx	150	275	320	385	440
Вес изделия	78 г	88 г	102 г	116 г	128 г
Размеры в упаковке	219×62×47 мм				
Мин. количество в упаковке	12 ед.				

Модуль PROTEC B2S 50



Модульное PROTEC B2S (R) 12,5 / xxx	255
Вес изделия	70 г
Размеры в упаковке	219×62×47 мм
Мин. количество в упаковке	12 ед.

PROBLOC BS (R) (2+0)



- Категории МЭК/EN/VDE: Класс I, II/тип 1, 2/B, C
- Место применения: Главные распределительные щиты
- Электрическая сеть: TN-S
- Виды защиты: L/N – PE
- Защитный элемент: Высокоэнергетические MOV
- Амплитуда тока при перенапряжении: $I_{imp} = 12,5 \text{ кА}$
- Макс. стойкость MOV при ВПН $1 \times 8/20$: 100 кА на полюс
- Корпус: Компактный дизайн
- Соответствует: МЭК/EN 61643-11



Технические данные

Тип	PROBLOC BS (R) 25 /xxx (2+0)					
	150	275	320	385	440	
Электрические характеристики						
Макс. длительное рабочее напряжение (перем./пост. ток)	U _c	150/200 В	275/350 В	320/420 В	385/500 В	440/580 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I _n	20 кА на полюс				
Макс. разрядный ток (8/20)	I _{max}	50 кА на полюс				
Импульсный ток (10/350)	I _{imp}	12,5 кА на полюс				
Удельная энергия	W/R	39 кДж/Ом				
Заряд	Q	6,25 А с				
Уровень защиты	U _p	< 0,7 кВ	< 1,4 кВ	< 1,4 кВ	< 1,6 кВ	< 1,9 кВ
Остаточное напряжение при I _{imp}	U _{res}	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,7 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res}	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,2 кВ	< 1,3 кВ
Сопровождающий ток:	I _n	НЕТ				
Время отклика	t _A	< 25 нс				
Тепловая защита		ДА				
Предохранитель до УЗИП (электросеть > 250А)		250 AgL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I _{scCR}	25 кА/50Гц				
Механические характеристики						
Температурный диапазон:		-40°C ... + 80°C				
Момент затяжки клемм		не более 3,0 Н·м				
Макс. сечение присоединяемых проводников		35 мм ² (одножильный)/25 мм ² (многожильный)				
Монтаж		35-мм DIN – рейка, EN 60715				
Место применения:		IP 20				
Материал корпуса		Термопластик; степень самозатухания UL 94 V-0				
Индикация срабатывания разъединителя		красный флажок				
Контакты дистанционного включения (RC)		ДА				
Номинальные параметры контактов		Перем. ток: 250 В/0,5 А; 125 В/3А				
Момент затяжки клемм дистанционного включения		0,25 Н·м				

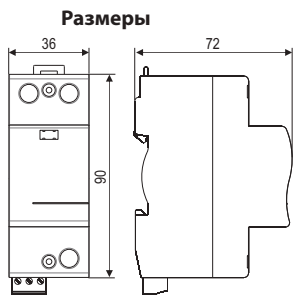
Информация для заказа

U_c	150	275	320	385	440
Код для заказа PROBLOC BS 25 /xxx (2+0)	504.405	504.406	504.407	504.408	504.409
Код для заказа PROBLOC BSR 25 /xxx (2+0) (с контактами дистанционного включения)	504.420	504.421	504.422	504.423	504.424

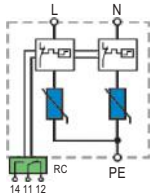
Размеры, внутренняя конфигурация,
вес и упаковка



PROBLOC BS (R) 25 / xxx (2+0)



Внутренняя конфигурация



PROBLOC BS 25 / xxx (2+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	2TE				
Вес изделия	198 г	251	251 г	267 г	283 г
PROBLOC BSR 25 / xxx (2+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	2TE				
Вес изделия	203 г	256 г	256 г	272 г	288 г
Размеры упаковки (одно изделие)	109×76,5×41,5 мм				
Мин. количество в упаковке	7 ед.				

PROBLOC BS (R) (3+0)



- Категория МЭК/EN/VDE: Класс I, II/тип 1, 2/B, C
- Место применения: Главные распределительные щиты
- Электрические сети: TN-S, TN-C, IT
- Виды защиты: L-PEN
- Защитный элемент: Высокоэнергетические MOV
- Амплитуда тока при перенапряжении: $I_{imp} = 12,5 \text{ кА}$
- Макс. стойкость MOV при ВНП 1×8/20: 100 кА на полюс
- Корпус: Компактный дизайн
- Соответствует: МЭК/EN 61643-11



Технические данные

Тип	PROBLOC BS (R) 37,5 / xxx (3+0)					
	150	275	320	385	440	
Электрические характеристики						
Макс. длительное рабочее напряжение (перем./ пост. ток)	U _c	150/200 В 275/350 В 320/420 В 385/500 В 440/580 В				
Макс. разрядный ток (8/20)	I _n	20 кА на полюс				
Макс. разрядный ток (8/20)	I _{max}	50 кА на полюс				
Макс. разрядный ток (10/350)	I _{imp}	12,5 кА на полюс				
Удельная энергия	W/R	39 кДж/Ом				
Заряд	Q	6,25 А с				
Уровень защиты	U _p	< 0,9 кВ	< 1,4 кВ	< 1,4 кВ	< 1,8 кВ	< 2,1 кВ
Остаточное напряжение при I _{imp}	U _{res}	< 0,7 кВ	< 1,2 кВ	< 1,2 кВ	< 1,5 кВ	< 1,8 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res}	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,2 кВ	< 1,3 кВ
Сопровождающий ток:	I _n	НЕТ				
Время отклика	t _A	< 25 нс				
Тепловая защита		ДА				
Предохранитель до УЗИП (электросеть > 250А)		250 AgL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I _{scCR}	25 кА/50Гц				
Механические характеристики						
Температурный диапазон:		-40°C ... + 80°C				
Момент затяжки клемм		не более 3,0 Н·м				
Макс. сечение присоединяемых проводников		35 мм² (одножильный)/ 25 мм² (многожильный)				
Монтаж		35-мм DIN – рейка, EN 60715				
Степень защиты		IP 20				
Материал корпуса		термопластик; степень самозатухания UL 94 V-0				
Индикация срабатывания разъединителя		красный флажок				
Контакты дистанционного включения (RC)		ДА				
Номинальные параметры контактов		перем. ток: 250 В/0,5 А; 125 В/3А				
Момент затяжки клемм дистанционного включения		0,25 Н·м				

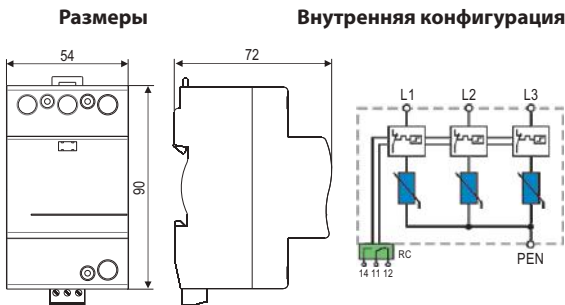
Информация для заказа

U_c	150	275	320	385	440
Код для заказа PROBLOC BS 37,5 / xxx (3+0)	504.049	504.051	504.053	504.267	504.055
Код для заказа PROBLOC BSR 37,5 / xxx (3+0) (с контактами дистанционного включения)	504.057	504.059	504.061	504.269	504.063

Размеры, внутренняя конфигурация,
вес и упаковка



PROBLOC BS (R) 37,5/xxx (3+0)



PROBLOC BS 37,5/xxx (3+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	3TE				
Вес изделия	300 г	382 г	382 г	394 г	432 г
PROBLOC BSR 37,5/xxx (3+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	3TE				
100 кА на полюс	305 г	387 г	387 г	399 г	437 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	109×76,5×60 мм				
Мин. количество в упаковке	5 ед.				

PROBLOC BS (R) (4+0)



- Категории МЭК/EN/VDE: Класс I, II / тип 1, 2 / В, С
- Место применения: Главные распределительные щиты
- Электрические сети: TN-S, IT
- Виды защиты: L/N-PE
- Амплитуда тока при перенапряжении: $I_{imp} = 12,5 \text{ кА}$
- Макс. стойкость МОВ при ВПН1 × 8/20: 100 кА на полюс
- Корпус: Компактный дизайн
- Соответствует: МЭК/EN 61643-11



Технические данные

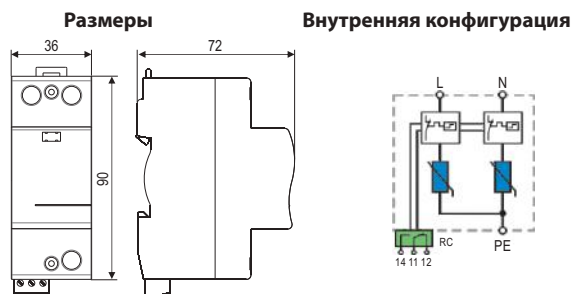
Тип	PROBLOC BS (R) 50/xxx (4+0)					
	150	275	320	385	440	
Электрические характеристики						
Макс. длительное рабочее напряжение (перем./пост. ток)	U _c	150/200 В	275/350 В	320/420 В	385/500 В	440/580 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I _n	20 кА на полюс				
Макс. разрядный ток (8/20)	I _{max}	50 кА на полюс				
Импульсный ток (10/350)	I _{imp}	12,5 кА на полюс				
Удельная энергия	W/R	39 кДж/Ом				
Заряд	Q	6,25 А с				
Уровень защиты	U _p	< 0,9 кВ	< 1,4 кВ	< 1,4 кВ	< 1,8 кВ	< 2,1 кВ
Остаточное напряжение при I _{imp}	U _{res}	< 0,8 кВ	< 1,3 кВ	< 1,3 кВ	< 1,6 кВ	< 1,9 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res}	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,2 кВ	< 1,3 кВ
Сопровождающий ток:	I _n	НЕТ				
Время отклика	t _A	< 25 нс				
Тепловая защита		ДА				
Предохранитель до УЗИП (электросети > 250А)		250 AgL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I _{scCR}	25 кА/50Гц				
Механические характеристики						
Температурный диапазон:		-40°C ... + 80°C				
Момент затяжки клемм		не более 3,0 Н·м				
Макс. сечение присоединяемых проводников		35 мм ² (одножильный) / 25 мм ² (многожильный)				
Монтаж		35-мм DIN – рейка, EN 60715				
Степень защиты		IP 20				
Материал корпуса		термопластик; степень самозатухания UL 94 V-0				
Индикация срабатывания разъединителя		красный флажок				
Контакты дистанционного включения (RC)		ДА				
Номинальные параметры контактов		перем. ток: 250 В/0,5 А; 125 В/3А				
Момент затяжки клемм дистанционного включения		0,25 Н·м				

Информация для заказа

U_c	150	275	320	385	440
Код для заказа PROBLOC BS 50/xxx (4+0)	504.065	504.067	504.069	504.271	504.071
Код для заказа PROBLOC BSR 50/xxx (4+0) (с контактами дистанционного включения)	504.073	504.075	504.077	504.273	504.079

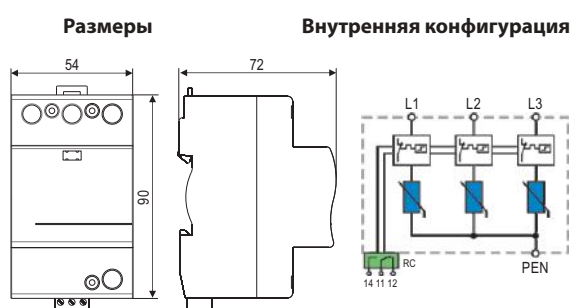
Размеры, внутренняя конфигурация,
вес и упаковка

PROBLOC BS (R) 25 / xxx (2+0)



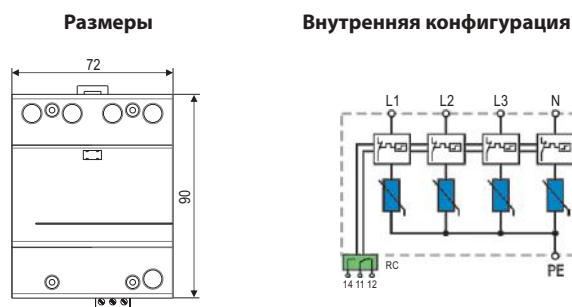
PROBLOC BS 25 / xxx (2+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	2TE				
Вес изделия	198 г	251	251 г	267 г	283 г
PROBLOC BSR 25 / xxx (2+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	2TE				
Вес изделия	203 г	256 г	256 г	272 г	288 г
Размеры упаковки (одно изделие)	109×76,5×41,5 мм				
Мин. количество в упаковке	7 ед.				

PROBLOC BS (R) 37,5 / xxx (3+0)



PROBLOC BS 37,5 / xxx (3+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	3TE				
Вес изделия	300 г	382 г	382 г	394 г	432 г
PROBLOC BSR 37,5 / xxx (3+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	3TE				
100 кА на полюс	305 г	387 г	387 г	399 г	437 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	109×76,5×60 мм				
Мин. количество в упаковке	5 ед.				

PROBLOC BS (R) 50 / xxx (4+0)



PROBLOC BS 50 / xxx (4+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	4TE				
Вес изделия	366 г	462 г	462 г	494 г	526 г
PROBLOC BSR 50 / xxx (4+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	4TE				
Вес изделия	371 г	467 г	467 г	499 г	531 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	109×76,5×78 мм				
Мин. количество в упаковке	3 ед.				

PROBLOC BS (R) (3+1)



- Категории МЭК / EN / VDE: Класс I, II / тип 1, 2 / B, C
- Место применения: Главные распределительные щиты
- Электрическая сеть: ТТ, TN-S
- Виды защиты: L-N, N-PE
- Амплитуда тока при перенапряжении: $I_{imp} = 12,5 / 50 \text{ кА (L-N / N-PE)}$
- Макс. стойкость УЗИП при ВПН $1 \times 8 / 20$: 100 кА на полюс
- Корпус: Компактный дизайн
- Соответствует: МЭК/EN 61643-11



Технические данные

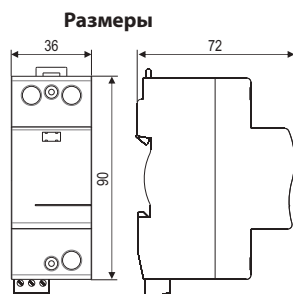
Тип	PROBLOC BS (R) 50/xxx (3+1)					
	150	275	320	385	440	
Электрические характеристики						
Макс. длительное рабочее напряжение (перем./ пост. ток)	U _c (L-N)	150/200 В	275/350 В	320/420 В	385/500 В	440/580 В
	U _c (N-PE)			255 В		
Номинальный разрядный ток (8/20)	I _n (L-N/N-PE)			20/50 кА		
Макс. разрядный ток (8/20)	I _n (L-N/N-PE)			50/100 кА		
Импульсный ток (10/350)	I _{imp} (L-N/N-PE)			12,5/50 кА		
Удельная энергия	W/R (L-N/N-PE)			39/625 кДж/Ом		
Заряд	Q (L-N/N-PE)			6,25/25 А с		
Уровень защиты	U _p (L-N)	< 0,9 кВ	< 1,4 кВ	< 1,4 кВ	< 1,8 кВ	< 2,1 кВ
	U _p (N-PE)			< 1,5 кВ		
Остаточное напряжение при I _{imp}	U _{res} (L-N)	< 0,7 кВ	< 1,2 кВ	< 1,2 кВ	< 1,5 кВ	< 1,8 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res} (L-N)	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,2 кВ	< 1,3 кВ
Сопровождающий ток:	I _n (N-PE)			100 А _{дейст}		
Время отклика	t _A (L-N/N-PE)			< 25/100 нс		
Тепловая защита	(L-N)			ДА		
Предохранитель до УЗИП (электросеть > 250А)	(L-N)			250 AgL		
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I _{scCR} (L-N)			25 кА/50Гц		
Механические характеристики						
Температурный диапазон:				-40°C ... + 80°C		
Момент затяжки клемм				не более 3,0 Н·м		
Макс. сечение присоединяемых проводников		35 мм² (одножильный)/25 мм² (многожильный)				
Монтаж		35-мм DIN – рейка, EN 60715				
Степень защиты		IP 20				
Материал корпуса		термопластик; степень самозатухания UL 94 V-0				
Индикация срабатывания разъединителя		красный флажок				
Контакты дистанционного включения (RC)		ДА				
Номинальные параметры контактов		перем. ток: 250 В/0,5 А; 125 В/3А				
Момент затяжки клемм дистанционного включения		0,25 Н·м				

Информация для заказа

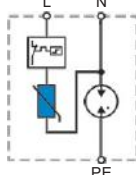
U_c	150	275	320	385	440
Код для заказа PROBLOC BS 50/xxx (3+1)	504.480	504.481	504.482	504.483	504.484
Код для заказа PROBLOC BSR 50/xxx (3+1) (с контактами дистанционного включения)	504.485	504.486	504.487	504.488	504.489

Размеры, внутренняя конфигурация,
вес и упаковка

PROBLOC BS 25/xxx (1+1)

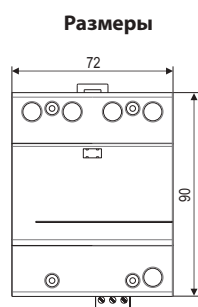


Внутренняя конфигурация

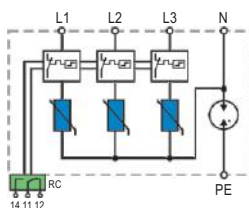


PROBLOC BS 25/xxx (1+1)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	2TE				
Вес изделия	192 г	245 г	245 г	261 г	277 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	109×76,5×41,5 мм				
Мин. количество в упаковке	7 ед.				

PROBLOC BS (R) 50/xxx (3+1)



Внутренняя конфигурация



PROBLOC BS 50/xxx (3+1)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	4TE				
Вес изделия	442 г	538 г	538 г	548 г	577 г
PROBLOC BSR 50/xxx (3+1)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	4TE				
Вес изделия	447 г	543 г	543 г	553 г	582 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	109×76,5×78 мм				
Мин. количество в упаковке	3 ед.				

Серия PROTEC C (R)



- Категория МЭК/EN/VDE:
- Место применения:
- Электрические сети:
- Виды защиты:
- Амплитуда тока при перенапряжении:
- Макс. стойкость МОВ при ВПН 1×8/20:
- Корпус:
- Соответствует:

Класс II / тип 2 / C
Распределительные щиты
TN-S, TN-C, IT
L/N – PE, L- PEN
 $I_{\max} = 40 \text{ кА}$
60 кА на полюс
Модульная конструкция
МЭК/EN 61643-11



Технические данные

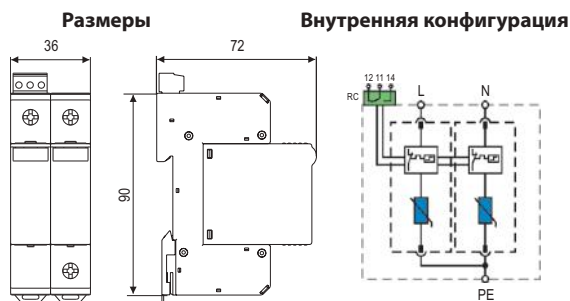
Тип	PROTEC C (R) ууу / ххх (2+0), (3+0), (4+0)					
	150	275	320	385	440	
Электрические характеристики						
Макс. длительное рабочее напряжение (перем./ пост. ток)	U _c	150/200 В	275/350 В	320/420 В	385/500 В	440/580 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I _n	20 кА на полюс				
Макс. разрядный ток (8/20)	I _{max}	40 кА на полюс				
Уровень защиты	U _p	< 0,9 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ	< 1,9 кВ	< 2,2 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res}	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,6 кВ
Сопровождающий ток:	I _{fi}	НЕТ				
Время отклика	t _A	< 25 нс				
Тепловая защита		ДА				
Предохранитель до УЗИП (электросеть > 125А)		125 AgL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I _{scCR}	25 кА/50 Гц				
Механические характеристики						
Момент затяжки контактов		Не более 3,0 Н·м				
Температурный диапазон:		–40°С ... +80°С				
Макс. сечение присоединяемых проводников		35 мм ² (одножильный) / 25 мм ² (многожильный)				
Монтаж		35-мм DIN – рейка, EN 60715				
Степень защиты		IP 20				
Материал корпуса		термопластик; степень самозатухания UL 94 V-0				
Индикация срабатывания разъединителя		красный флажок				
Контакты дистанционного включения (RC)		ДА				
Номинальные параметры контактов		перем. ток: 250 В/0,5 А; 125 В/3А				
Момент затяжки контактов дистанционного включения		0,25 Н·м				

Информация для заказа

U_c	150	275	320	385	440
Код для заказа PROTEC C 80 / ххх (2+0)	50.0073	50.0075	50.0077	50.0179	50.0079
Код для заказа PROTEC CR 80 / ххх (с контактами дистанционного включения)	50.0081	50.0083	50.0085	50.0183	50.0087
Код для заказа PROTEC C 120 / ххх (3+0)	50.0105	50.0107	50.0109	50.0195	50.0111
Код для заказа PROTEC CR 120 / ххх (3+0) (с контактами дистанционного включения)	50.0113	50.0115	50.0117	50.0199	50.0119
Код для заказа PROTEC C 160 / ххх (4+0)	50.0121	50.0123	50.0125	50.0203	50.0127
Код для заказа PROTEC CR 160 / ххх (4+0) (с контактами дистанционного включения)	50.0129	50.0131	50.0133	50.0207	50.0135
Код для заказа Модуль PROTEC C (R) 40 / ххх	50.0217	50.0219	50.0220	50.0221	50.0222

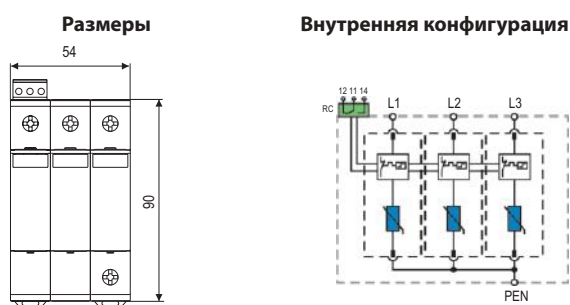
Размеры, внутренняя конфигурация,
вес и упаковка

PROTEC CR 80 / xxx (2+0)



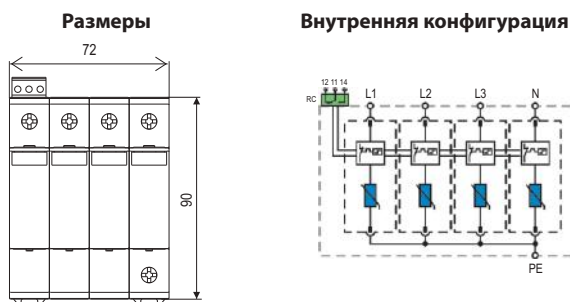
PROTEC C 80 / xxx (2+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	2TE				
Вес изделия	234 г	244 г	244 г	245 г	247 г
PROTEC CR 80 / xxx (2+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	2TE				
Вес изделия	239 г	249 г	249 г	250 г	252 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	109×76,5×41,5 мм				
Мин. количество в упаковке	7 ед.				

PROTEC CR 120 / xxx (3+0)



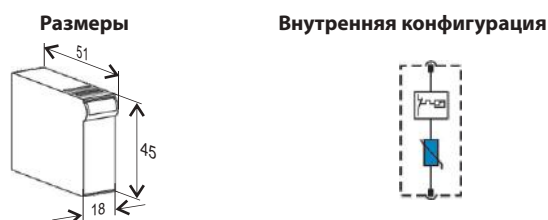
PROTEC C 120 / xxx (3+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	3TE				
Вес изделия	330 г	352 г	352 г	354 г	356 г
SAFETEC CR 120 / xxx (3+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	3TE				
Вес изделия	335 г	357 г	357 г	359 г	361 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	109×76,5×60 мм				
Мин. количество в упаковке	5 ед.				

PROTEC CR 160 / xxx (4+0)



PROTEC C 160 / xxx (4+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	4TE				
Вес изделия	432 г	456 г	456 г	460 г	466 г
PROTEC CR 160 / xxx (4+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	4TE				
Вес изделия	437 г	461 г	461 г	465 г	471 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	109×76,5×78 мм				
Мин. количество в упаковке	3 ед.				

Модуль PROTEC C (R) 40 / xxx



Модуль PROTEC C (R) 40 / xxx	75	150	275	320	385	440
Вес изделия	44 г	48 г	52 г	56 г	58 г	60 г
Размеры в упаковке	219×62×47 мм					
Мин. количество в упаковке	12 ед.					

Серия PROTEC C (R)



- Категория МЭК/EN/VDE: Класс II/тип 2/C
- Место применения: Распределительные щиты
- Электрическая сеть: ТТ, TN-S
- Защитный элемент: L-N, N-PE
- Амплитуда тока при перенапряжении: $I_{\max} = 40 \text{ кА}$
- Макс. стойкость МОВ при ВПН 1×8/20: 60 кА на полюс
- Корпус: Модульная конструкция
- Соответствует: МЭК/EN 61643-11



Технические данные

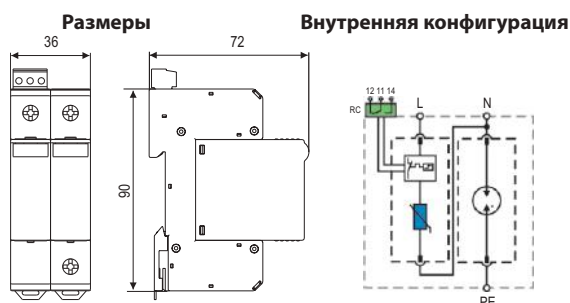
Тип		PROTEC C (R) ууу/xxx (1+1), (3+1)				
		150	275	320	385	440
Электрические характеристики						
Макс. длительное рабочее напряжение (перем./пост. ток)	$U_c \text{ (L-N)}$	150/200 В	275/350 В	320/420 В	385/500 В	440/580 В
	$U_c \text{ (N-PE)}$			255 В		
Номинальный разрядный ток (8/20)	$I_n \text{ (L-N/N-PE)}$			20 кА/20 кА		
Макс. разрядный ток (8/20)	$I_{\max} \text{ (L-N/N-PE)}$			40 кА/40 кА		
Уровень защиты	$U_p \text{ (L-N)}$	< 0,9 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ	< 1,9 кВ	< 2,2 кВ
	$U_p \text{ (N-PE)}$			< 1,5 кВ		
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	$U_{\text{res}} \text{ (L-N)}$	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,6 кВ
Сопровождающий ток:	$I_n \text{ (N-PE)}$			100 А _{дейст}		
Время отклика	$t_A \text{ (L-N/N-PE)}$			< 25 / 100 нс		
Тепловая защита				ДА		
Предохранитель до УЗИП (электросеть > 125 А)	(L-N)			125 AgL		
Выдерживаемый ток короткого замыкания	$I_{\text{SCCR}} \text{ (L-N)}$			25 кА/50 Гц		
Механические характеристики						
Момент затяжки контактов				Не более 3,0 Н·м		
Температурный диапазон:				-40°C ... +80°C		
Макс. сечение присоединяемых проводников				35 мм ² (одножильный) / 25 мм ² (многожильный)		
Монтаж				35-мм DIN – рейка, EN 60715		
Степень защиты				IP 20		
Материал корпуса				термопластик; степень самозатухания UL 94 V-0		
Индикация срабатывания разъединителя				красный флажок		
Контакты дистанционного включения (RC)				ДА		
Номинальные параметры контактов				перем. ток: 250 В/0,5 А; 125 В/3 А		
Момент затяжки контактов дистанционного включения				0,25 Н·м		

Информация для заказа

U c	150	275	320	385	440
Код для заказа PROTEC C 80/xxx (1+1)	50.0089	50.0091	50.0093	50.0187	50.0095
Код для заказа PROTEC CR 80/xxx (1+1) (с контактами дистанционного включения)	50.0097	50.0099	50.0101	50.0191	50.0103
Код для заказа PROTEC C 160/xxx (3+1)	50.0137	50.0139	50.0141	50.0211	50.0143
Код для заказа PROTEC CR 160/xxx (3+1) (с контактами дистанционного включения)	50.0145	50.0147	50.0149	50.0215	50.0151
Код для заказа Модуль PROTEC C (R) 40/xxx	50.0217	50.0219	50.0220	50.0221	50.0222

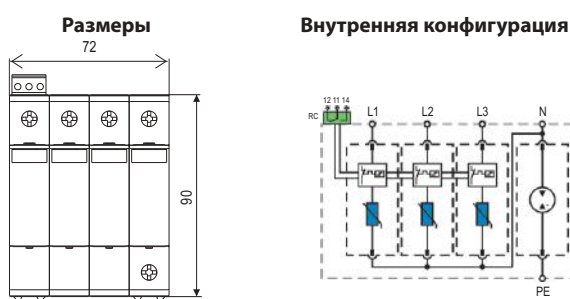
Размеры, внутренняя конфигурация,
вес и упаковка

PROTEC CR 80 / xxx (1+1)



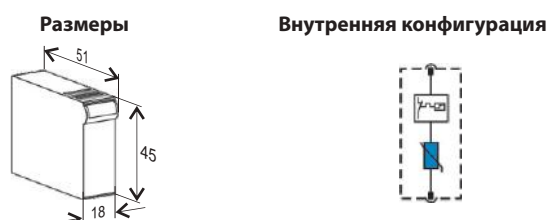
PROTEC C 80 / xxx (1+1)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	2TE				
Вес изделия	221 г	225 г	225 г	226 г	227 г
SAFETEC CR 80 / xxx (1+1)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	2TE				
Вес изделия	226 г	230 г	230 г	231 г	232 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	109×76,5×41,5 мм				
Мин. количество в упаковке	7 ед.				

PROTEC CR 160 / xxx (3+1)



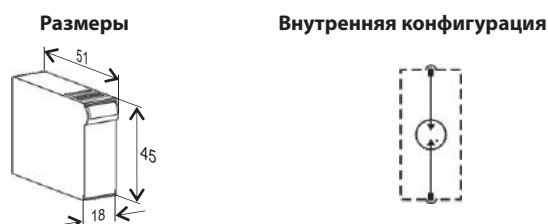
PROTEC C 160 / xxx (3+1)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	4TE				
Вес изделия	423 г	441 г	441 г	445 г	447 г
PROTEC CR 160 / xxx (3+1)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	4TE				
Вес изделия	428 г	446 г	446 г	450 г	452 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	109×76,5×78 мм				
Мин. количество в упаковке	3 ед.				

Модуль PROTEC C (R) 40 / xxx



Модуль PROTEC C (R) 40 / xxx	75	150	275	320	385	440
Вес изделия	44 г	48 г	52 г	56 г	58 г	60 г
Размеры в упаковке	219×62×47 мм					
Мин. количество в упаковке	12 ед.					

Модуль PROTUBE C 40 / 255



Модуль PROTUBE C 40 / 255	255
Вес изделия	36 г
Размеры в упаковке	219×62×47 мм
Мин. количество в упаковке	12 ед.

PROTEC DM (R) 20 (2+0)



- Категория МЭК/EN/VDE: Класс III/Тип 3/D
- Место применения: Распределительные щиты
- Электрическая сеть: TN-S, TT
- Виды защиты: L/N – PE
- Защитный элемент: MOV
- Параметр перенапряжения: $U_{oc} = 10$ кВ
- Корпус: Модульная конструкция
- Соответствует: МЭК/EN 61643–11



Технические данные

Тип		PROTEC DM (R) 20 (2+0)				
		150	275	320	385	440
Электрические характеристики						
Макс. длительное рабочее напряжение (перем./ пост. ток)	U _c	150/200 В	275/350 В	320/420 В	385/500 В	440/580 В
Напряжение разомкнутой цепи комбинированного генератора волн	U _{oc}	10 кВ				
Макс. разрядный ток (8/20)	I _{max}	10 кА на каждый полюс				
Уровень защиты	U _p (L/N-PE)	< 0,8 кВ	< 1,2 кВ	< 1,2 кВ	< 1,6 кВ	< 2,0 кВ
Сопровождающий ток	I _{fl}	Нет				
Время отклика	u	< 25 нс				
Тепловая защита		Есть				
Предохранитель до УЗИП (электросеть > 63А)		63 A gL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I _{sCCR}	10 кА/50 Гц				
Механические характеристики						
Температурный диапазон:		−40°C ... + 80°C				
Момент затяжки контактов	Верхние клеммы	макс. 2,0 Н·м				
	Нижняя клемма	макс. 3,0 Н·м				
Макс. сечение присоединяемых проводников	Верхние клеммы	6 мм² (одножильный)/4 мм² (многожильный)				
	Нижняя клемма	35 мм² (одножильный)/25 мм² (многожильный)				
Монтаж		на DIN-рейке 35 мм, EN 60715				
Класс защиты		IP 20				
Материал корпуса		Термопластик; класс самогашения UL 94 V-0				
Индикация срабатывания разъединителя		красный флажок				
Контакты дистанционного включения (RC)		Есть				
Номинальные параметры контактов		Перем. ток: 250 В/0,5 А; 125 В/3 А				
Момент затяжки контактов дистанционного включения		0,25 Н·м				

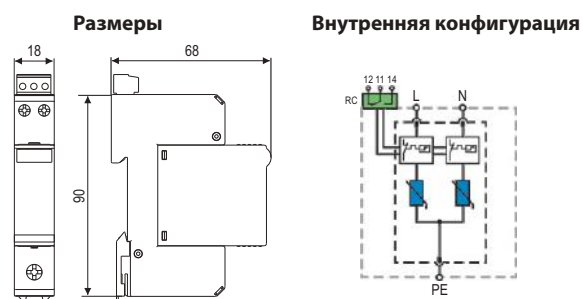
Информация для заказа

U_c	150	275	320	385	440
Код для заказа PROTEC DM 20 / xxx (2+0)	508.029	508.031	508.033	508.113	508.035
Код для заказа PROTEC DMR 20 / xxx (2+0) (с контактами дистанционного включения)	508.037	508.039	508.041	508.115	508.043
Код для заказа Модуль PROTEC DM (R) 20 / xxx	508.191	508.192	508.193	508.194	508.195

Размеры, внутренняя конфигурация,
вес и упаковка



PROTEC DM (R) 20 / xxx (2+0)



PROTEC DM 20 / xxx (2+0)	150	275	320	385	440
Размеры по DIN 43880	1TE				
Вес изделия	136 г	140 г	150 г	153 г	155 г
PROTEC DMR 20 / xxx (2,0)	150	275	320	385	440
Размеры по DIN 43880	1TE				
Вес изделия	141 г	145 г	155 г	158 г	160 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	108×74×24 мм				
Мин. количество в упаковке	12 шт.				

Модуль PROTEC DM (R) 20 / xxx (2+0)



Модуль PROTEC DM (R) 20 / xxx (2+0)	150	275	320	385	440
Вес изделия	69 г	73 г	83 г	86 г	88 г
Размеры в упаковке	219×62×47 мм				
Мин. количество в упаковке	12 шт.				

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) для сетей передачи данных фирмы ISKRA ZASCITE



Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) для сетей передачи данных срабатывают при грозовых и коммутационных перенапряжениях. Принцип защиты основан на том, что при возникновении импульса перенапряжения УЗИП кратковременно (порядка мкс) замыкает цепь передачи данных на землю, тем самым опасный импульс не достигает защищаемого оборудования и не повреждает его.

Компания ISKRA ZASCITE (Словения) предлагает широкую номенклатуру устройств защиты от импульсных перенапряжений для сетей передачи данных по оптимальным ценам. Устройства обладают рядом технических преимуществ, позволяющих им занять одно из лидирующих мест на рынке УЗИП:

- Уменьшенная паразитная емкость, что позволяет передавать без затухания сигналы более высокой частоты
- Практически все устройства оснащены термо-контактом, который переключает линию на землю при перегреве устройств: например при замыкании цепи электроснабжения на цепи передачи данных.
- Наличие сменного защитного модуля дает возможность легко заменить поврежденный УЗИП, при этом нет необходимости производить перемонтаж схемы
- Многие устройства обладают уменьшенной по сравнению с аналогами шириной, что позволяет экономить пространство панели

В номенклатуре ISKRA ZASCITE присутствуют УЗИП для самого широкого спектра отраслей, при этом в конструкции устройств учтены особенности каждой отрасли, что необходимо для надежной и эффективной защиты от импульсных перенапряжений.

Серия NMH-TC



- Категория испытаний по IEC/EN: D1/C1/C2/C3
- Схемы защиты: линия-земля, линия-линия
- Диапазон напряжений: 5,12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В (=)
- Диапазон частот: 35 МГц
- Характеристики разряда: I_n : 10kA, I_{max} : 20kA, I_{imp} : 2.5kA
- Ток нагрузки: 1A
- Монтаж: DIN - рейка
- Соответствует стандартам: IEC/EN61643-21



Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) предназначено для защиты цепей передачи данных, сигнальных цепей и т.п. от грозовых и коммутационных перенапряжений.

Оно содержит две ступени защиты: первая выполнена на базе мощных газовых разрядников (GDT), вторая - на базе быстродействующих защитных диодов. Защита схемы от перенапряжений обеспечивается по цепям линия-земля и линия-линия.

Преимуществом данного устройства перед аналогами является уменьшенная паразитная емкость, что позволяет передавать без затухания сигнал частотой до 35 МГц.

Особенностью данного УЗИП является наличие термо-контакта, который переключает линию на землю при перегреве устройства: например при замыкании цепи электроснабжения на сигнальные цепи.

Конструкция УЗИП имеет уменьшенную по сравнению с аналогами ширину.

Технические характеристики

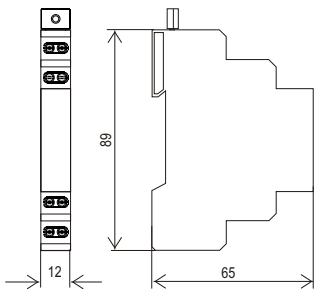
Тип устройства		NMH-TC							
		5V	12V	15V	24V	30V	48V	60V	110 V
Электрические характеристики									
Количество защищаемых пар					1 (2 проводника)				
Номинальное напряжение (=)	U _n	5V	12V	15V	24V	30V	48V	60V	110V
Максимальное длительное рабочее напряжение (=)	U _C	6V	15V	18V	28V	33V	52V	64V	170V
Номинальный ток нагрузки при 25 °C	I _L	1A							
Номинальный разрядный ток (8/20мкс)	I _n	10kA							
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	I _{max}	20kA							
Импульсный ток (10/350 мкс)	I _{imp}	2.5kA							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20 мкс)	U _{res}	< 22V	< 42V	< 48V	< 70V	< 80V	< 140V	< 160V	< 450V
Напряжение срабатывания	(a/b-PG)	7 - 10V	16 - 21V	20 - 24V	30 - 36 V	35 - 43V	55 - 68V	67 - 86V	184 - 264V
	(a-b)	7 - 10V	16 - 21V	20 - 24V	30 - 36 V	35 - 43V	55 - 68V	67 - 86V	184 - 264V
Время отклика	t _A	< 1нс							
Тепловая защита		Есть (термоконтакт)							
Сопротивление изоляции	R _{iso}	≥ 6КОм	≥ 15МОм	≥ 18МОм	≥28МОм	≥33МОм	≥52МОм	≥64МОм	≥ 170 МОм
Последовательное сопротивление	R	около 1 Ом							
Паразитная емкость	C	30 пФ							
Граничная частота	f _G	35 МГц							
Механические характеристики									
Температурный диапазон					- 40°C ... + 80°C				
Максимальное сечение соединяемых проводников					Гибкий провод - до 4 мм ²				
Степень защиты в соответствии с EC/EN 60529					IP 20				
Материал корпуса					Пластик; серый,				
Монтаж					35 мм дин-рейка				

Информация для заказа

U_n	5V	12V	15V	24V	30V	48V	60V	110V
Каталожный код NMH-TC xxx	7070.02	7070.03	7070.04	7070.05	7070.06	7070.07	7070.08	7070.09

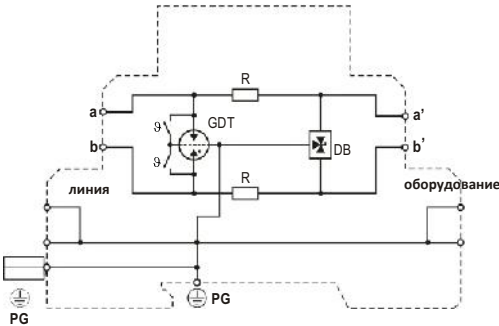
Серия NMH-TC

Размеры



- TC термо-контакт
- GDT газовый разрядник
- R резистор
- DB диодная схема
- PG защитное заземление

Схема



NMH-TC xxx	5V	12V	15V	24V	30V	48V	60V	110V
Размеры	65 x 12 x 89мм							
Вес	54г							
Размеры упаковки (с единицей продукции)	70 x16 x110 мм							

Серия VMS-TC



- Категория испытаний по IEC/EN: D1/C1/C2/C3
- Схемы защиты: линия-земля, линия-линия
- Диапазон напряжений: 5,12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В (=)
- Диапазон частот: 0.6 - 10 МГц
- Характеристики разряда: I_n : 10kA, I_{max} : 20kA, I_{imp} : 2.5kA
- Ток нагрузки: 1A
- Монтаж: DIN - рейка
- Соответствует стандартам: IEC/EN 61643-21



Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) предназначено для защиты цепей передачи данных, сигнальных цепей и т.п. от грозовых и коммутационных перенапряжений.

Данный УЗИП предназначен для систем, где возможно появление высокого потенциала земли - например для систем **электрифицированной железной дороги**.

Устройство содержит две ступени защиты: первая выполнена на базе мощных газовых разрядников (GDT), вторая - на базе быстродействующих защитных диодов или варисторов (для $U_n=110V$). Защита схемы от перенапряжений обеспечивается по цепям линия-земля и линия-линия.

Особенностью данного УЗИП является наличие термо-контакта, который переключает линию на землю при перегреве устройства: например при замыкании цепи электроснабжения на сигнальные цепи.

Устройство состоит из базы и сменного защитного модуля, который легко достается при выходе его из строя. При этом нет необходимости производить перемонтаж схемы.

Технические характеристики

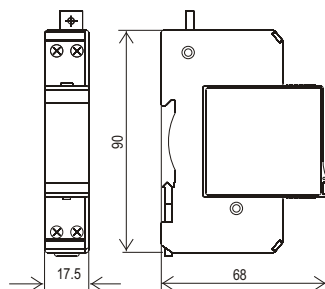
Тип устройства		VMS-TC							
		5V	12V	15V	24V	30V	48V	60V	110 V
Электрические характеристики									
Количество защищаемых пар		1 (2 проводника)							
Номинальное напряжение (=)	U _n	5V	12V	15V	24V	30V	48V	60V	110V
Максимальное длительное рабочее напряжение (=)	U _C	6V	15V	18V	28V	33V	52V	64V	170V
Номинальный ток нагрузки при 25 °C	I _L	1A							
Номинальный разрядный ток (8/20м кс)	I _n	10kA							
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	I _{max}	20kA							
Импульсный ток (10/350 мкс)	I _{imp}	2.5kA							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20 мкс)	U _{res}	< 20V	<39V	<45V	<65V	<77V	< 135V	< 150V	< 450V
Напряжение срабатывания	(a/b-PG)	280 -500V							
	(a-b)	6.5 -9V	16 - 20V	20 - 24V	30 - 36 V	35 - 43V	55 -68V	67- 85V	184 - 264V
Время отклика	t _A (a-b)	< 1нс							
	(a/b-PG)	100 нс							
Тепловая защита		Есть (термо-контакт)							
Сопротивление изоляции	R _{iso} (a-b)	≥ 6КОм	≥ 15МОм	≥ 18МОм	≥28МОм	≥33МОм	≥52МОм	≥64МОм	≥ 170 МОм
	(a/b-PG)	> 1 ГОм/100V							
Последовательное сопротивление	R	около 1 Ом							
Паразитная емкость	C (a-b)	5нФ	3нФ	2.2нФ	1.9нФ	1.4нФ	0.82нФ	0.7нФ	90нФ
	(a/b-PG)	8нФ							
Граничная частота	f _G	0.6 МГц	0.9 МГц	1.1 МГц	1.4 МГц	1.8 МГц	2.2 МГц	3 МГц	10 МГц
Механические характеристики									
Температурный диапазон		- 40°C ... + 80°C							
Максимальное сечение соединяемых проводников		Гибкий провод - до 6 мм²							
Степень защиты в соответствии с EC/EN 60529		IP 20							
Материал корпуса		Пластик; желтый							
Монтаж		35 мм дин-рейка							

Информация для заказа

U_n	5V	12V	15V	24V	30V	48V	60V	110 V
Каталожный код VMS-TC	7020.05	7020.08	7020.11	7020.14	7020.17	7020.20	7020.23	7020.02
Заказ вставного защитного модуля								
Каталожный код Module VMS-TC	7020.04	7020.07	7020.10	7020.13	7020.16	7020.19	7020.22	7020.01

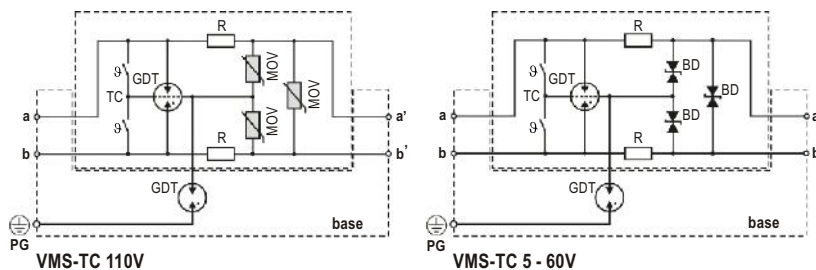
Серия VMS-TC

Размеры



TC	термо-контакт
GDT	газовый разрядник
MOV	варистор
R	резистор защитные
BD	диоды
PG	защитное заземление

Схемы

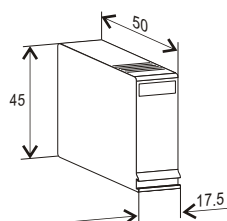


VMS-TC xxx	5V	12V	15V	24V	30V	48V	60V	110V
Размеры УЗИП				68 x 17.5 x 90 мм				
Вес 1 шт.				92г				
Размеры упаковки				78 x 23 x 108 мм				

Вставной защитный модуль

Module VMS-TC

Размеры



Module VMS-TC xxx	5V	12V	15V	24V	30V	48V	60V	110V
Вес 1 шт.				30г				
Размеры упаковки				61 x 49 x 21 мм				

Испытательный модуль VM TEST



Аксессуары для VMS-TC

Испытательный модуль VMTEST позволяет производить измерения параметров УЗИП. Измерения можно проводить с обеих сторон устройства: с защищенной и незащищенной сторон. Испытательный модуль содержит 5 отверстий под разъемы типа Banana с D = 2 mm. R. Красные отверстия соответствуют выходу модуля, синие - входу. Желтое отверстие - соответствует контакту заземления.

Module VMTEST	
Вес 1 шт.	26г
Размеры упаковки	61 x 49 x 21 мм

Каталожный код VMTEST	127 144
-----------------------	---------

Серия LZ-NET



● Категория испытаний по IEC/EN:	C1/C2/C3
● Схемы защиты:	Защита всех 4-х пар проводов
● Номинальное напряжение:	U_n : 5, 48 В (=)
● Максимальное рабочее напряжение:	U_c : 6, 58 В (=)
● Диапазон частот:	<100 МГц, Cat 5
● Характеристики разряда:	I_n до 300 А на линию
● Разъем:	RJ 45, Cat 5
● Соответствует стандартам:	IEC/EN 61643-21



Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) предназначено для защиты локальных вычислительных сетей (LAN) от грозовых и коммутационных перенапряжений. Сети LAN особенно сильно подвержены подобным воздействиям из-за большой длины кабелей. Ведь чем больше сопротивление кабеля, тем большее значение перенапряжения будет на его конце при прохождении импульса.

Данный УЗИП используется для защиты систем с интерфейсами RJ 45. Это могут быть, например: системы видеонаблюдения, компьютерные системы (серверы, компьютеры, контроллеры и т.д.), системы охранной сигнализации, системы пожарной сигнализации и т.д.

В качестве защитных элементов УЗИП содержит в своей схеме быстродействующие защитные диоды, а также мощный газовый разрядник. Защита схемы от перенапряжений обеспечивается по цепям линия-земля и линия- линия.

Устройство LZ-NET PoE может защищать системы передачи электрической энергии вместе с сигналами данными - PoE.

Технические характеристики

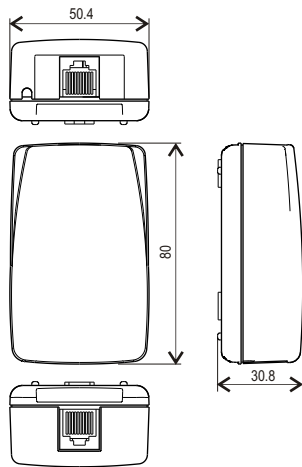
Тип устройства		LZ-NET	LZ-NET PoE	LZ-NET STP
IEC/EN категории испытаний		C1/C2/C3	C1/C3	C1/C2/C3
Электрические характеристики				
Количество защищаемых пар		4	4	4
Номинальное напряжение (=)	U_n	5V	48V	5V
Максимальное длительное рабочее напряжение (=)	U_c	6V	58V	6V
Номинальный разрядный ток (8/20мкс)	I_n (линия-линия)	300 А	60 А	300 А
	(линия-PG)	1кА	250А	1кА
Уровень защиты при I_n	U_p (линия-линия)	35V	150V	35V
	(линия-PG)	350V	550V	350V
Время отклика	t_A	< 1нс	< 1нс	< 1нс
Граничная частота	f_G	< 100 МГц	< 100 МГц	< 100 МГц
Механические характеристики				
Разъем		RJ 45		
Температурный диапазон		- 40°C ... + 80°C		
Степень защиты в соответствии с IEC/EN 60529		IP 20		
Корпус		Пластиковый, серый		

Информация для заказа

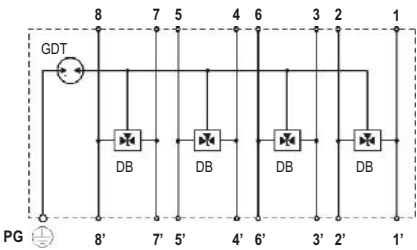
	LZ-NET	LZ-NET PoE	LZ-NET STP
Каталожный код LZ-NET xxx	7060.01	7060.02	7060.11

Серия LZ-NET

Размеры



Схема



LZ-NET xxx	LZ-NET	LZ-NET PoE	LZ-NET STP
Вес	56 г	56 г	56 г
Размеры упаковки (с единицей продукции)	55 x 50 x 106 мм		

GDT газовый разрядник
DB диодная схема
PG защитное заземление

Серия LZ-NET 6



• Категория испытаний по IEC/EN:	D1/C1/C2/C3
• Схемы защиты:	Защита всех 4-ех пар проводов
• Номинальное напряжение:	U_n : 48 В(=)
• Максимальное рабочее напряжение:	U_c : 50 В(=)
• Диапазон частот:	250 МГц, до Cat 6 включительно, совместим с PoE
• Характеристики разряда:	I_n : 10kA, I_{imp} : 1kA
• Тип разъема:	RJ 45
• Монтаж:	Дин-рейка
• Корпус:	Экранированный
• Соответствует стандартам:	IEC/EN 61643-21



Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) предназначено для защиты локальных вычислительных сетей (LAN) от грозовых и коммутационных перенапряжений. Сети LAN особенно сильно подвержены подобным воздействиям из-за большой длины кабелей. Ведь чем больше сопротивление кабеля, тем большее значение перенапряжения будет на его конце при прохождении импульса.

Данный УЗИП используется для защиты систем с интерфейсами RJ 45. Это могут быть, например: системы видеонаблюдения, компьютерные системы (серверы, компьютеры, контроллеры и т.д.), системы охранной сигнализации, системы пожарной сигнализации и т.д.

Преимуществом LZ-NET 6 перед аналогами является стойкость к импульсам **частичных** токов молнии - импульсы с формой 10/350 мкс.

Устройство поддерживает системы передачи электрической энергии вместе с сигналами данными - PoE.

УЗИП содержит две ступени защиты: первая выполнена на базе мощных газовых разрядников (GDT), вторая - на базе быстродействующих защитных диодов. Защита схемы от перенапряжений обеспечивается по цепям линия-земля и линия- линия.

Технические характеристики

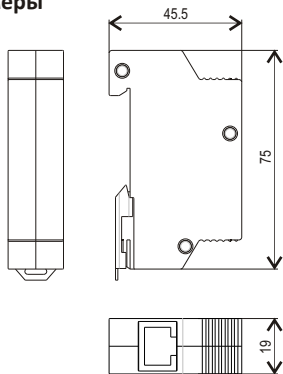
Тип устройства		LZ-NET 6
Электрические характеристики		
Количество защищаемых пар		4
Номинальное напряжение (=)	U_n	48V
Максимальное длительное рабочее напряжение (=)	U_c	50V
Номинальный ток нагрузки при 25 °C	I_L	1A
Номинальный разрядный ток (8/20мкс)	I_n (линия-линия)	150 A
	(линия-PG)	10kA
Импульсный ток (10/350 мкс)	I_{imp}	1kA
Уровень защиты при I_n	U_p (линия-линия)	150V
	(линия-PG)	550V
Время отклика	t_A	< 1нс
Граничная частота	f_G	250 МГц
Механические характеристики		
Разъем		RJ 45 совместимый с PoE
Температурный диапазон		- 40°C ... + 80°C
Степень защиты в соответствии с EC/EN 60529		IP 20
Материал корпуса		Металл
Монтаж		35 мм дин-рейка

Информация для заказа

Каталожный код LZ-NET 6	706 301
-------------------------	---------

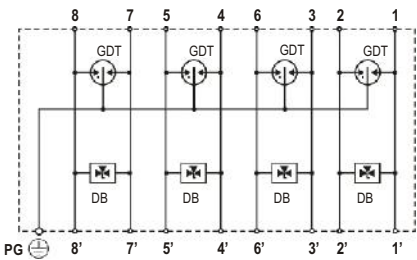
LZ-NET 6

Размеры



GDT газовый разрядник
DB диодная схема
PG защитное заземление

Схема



LZ-NET 6	
Размеры	45.5 x 19 x 75 мм
Вес	120 г
Размеры упаковки (с единицей продукции)	78 x 23 x 108 мм

Серия LZ-xx NET 19



• Категория испытаний по IEC/EN:	C1/C2/C3
• Схемы защиты:	Защита всех 4-х пар проводов
• Номинальное напряжение:	U_n : 5, 48 В (=)
• Максимальное рабочее напряжение:	U_c : 6, 58 В (=)
• Диапазон частот:	<100 МГц, Cat 5
• Характеристики разряда:	I_n до 300 А на линию
• Разъем:	RJ 45, Cat 5
• Монтаж:	19 " стойка
• Варианты исполнения:	Защита 8, 16, 24 портов
• Соответствует стандартам:	IEC/EN 61643-21



Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) предназначено для защиты локальных вычислительных сетей (LAN) от грозовых и коммутационных перенапряжений. Сети LAN особенно сильно подвержены подобным воздействиям из-за большой длины кабелей. Ведь чем больше сопротивление кабеля, тем большее значение перенапряжения будет на его конце при прохождении импульса.

Данный УЗИП используется для защиты систем с интерфейсами RJ 45. Это могут быть, например: системы видеонаблюдения, компьютерные системы (серверы, компьютеры, контроллеры и т.д.), системы охранной сигнализации, системы пожарной сигнализации и т.д.

Устройство используется для защиты многопортовых систем LAN - 8, 16, 24 порта - и монтируется в стандартную 19" стойку.

В качестве защитных элементов УЗИП содержит в своей схеме быстродействующие защитные диоды, а также мощный газовый разрядник. Защита схемы от перенапряжений обеспечивается по цепям линия-земля и линия- линия.

Устройства LZ-xx NET 19 PoE могут защищать системы передачи электрической энергии вместе с сигналами данными - PoE.

Технические характеристики

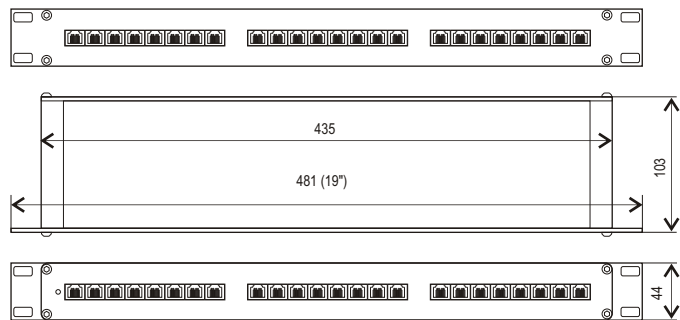
Тип устройства		LZ-xx NET 19		LZ-xx NET 19 PoE
IEC/EN категории испытаний		C1/C2/C3		C1/C3
Электрические характеристики				
Количество защищаемых пар		8, 16, 24		
Номинальное напряжение (=)	U _n	5V	48V	
Максимальное длительное рабочее напряжение (=)	U _c	6V	58V	
Номинальный разрядный ток (8/20мкс)	I _n (линия-линия)	300 A	60 A	
	(линия-PG)	1кA	250A	
Уровень защиты при I _n	U _p (линия-линия)	35V	150V	
	(линия-PG)	350V	350V	
Время отклика	t _A	< 1нс	< 1нс	< 1нс
Граничная частота	f _G	< 100 МГц	< 100 МГц	< 100 МГц
Механические характеристики				
Разъем		RJ 45		
Температурный диапазон		- 40°C ... + 80°C		
Степень защиты в соответствии с IEC/EN 60529		IP 20		
Корпус		Алюминиевый		
Монтаж		19 " стойка		

Информация для заказа

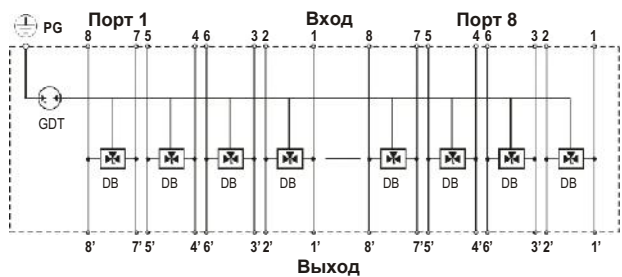
	LZ-xx NET 19	LZ-xx NET 19 PoE
LZ 8 NET19 (Защита 8 портов RJ 45)	706 110	706 130
LZ 16 NET 19 (Защита 16 портов RJ 45)	706 111	706 131
LZ 24 NET 19 (Защита 24 портов RJ 45)	706 112	706 132
Заказ сменного защитного модуля		
LZ 8 NET 19M	706 113	706 133

Серия LZ-xx NET 19

Размеры



Схема



GDT газовой разрядник
DB диодная схема
PG защитное заземление

LZ xx NET 19	8	16	24
Вес	1.06 г	1.16 г	1.24 г
Размеры упаковки (с единицей продукции)	483 x 108 x 45 мм		

Сменный защитный модуль для 8 портов

LZ xx NET 19 M	8
Вес	146 г
Размеры упаковки (с единицей продукции)	258 x 113 x 49 мм

LZ xx NET 19 PoE	8	16	24
Вес	1.06 г	1.16 г	1.24 г
Размеры упаковки (с единицей продукции)	483 x 108 x 45 мм		

Сменный защитный модуль для 8 портов

LZ xx NET 19 M PoE	8
Вес	146 г
Размеры упаковки (с единицей продукции)	258 x 113 x 49 мм

Серия ZV-BNC



● Категория испытаний по IEC/EN:	C1/C2/C3
● Номинальное напряжение:	Un: 10, 24 В (=)
● Максимальное рабочее напряжение:	Uc: 12, 28 В (=)
● Диапазон частот:	< 100 МГц
● Характеристики разряда:	In: 10 кА, Imax: 20 кА
● Ток нагрузки	100 мА
● Корпус:	Экранированный
● Разъемы:	BNC
● Соответствует стандартам:	IEC/EN 61643-21



Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) предназначено для защиты оборудования систем видеонаблюдения от грозовых и коммутационных перенапряжений. Данный УЗИП применяется в сетях с коаксиальными кабелями.

Системы видеонаблюдения особенно сильно подвержены воздействию импульсных перенапряжений, т.к. видеокамеры как правило расположены на высоте, а длина кабелей от видеокамер до видеорегистраторов может быть достаточно большой.

Импульсы перенапряжений зачастую выводят из строя целые комплексы видеонаблюдения, а учитывая высокую стоимость данных систем применение УЗИП оказывается весьма оправданным.

Данное устройство содержит две ступени защиты: первая выполнена на базе мощных газовых разрядников (GDT), вторая - на базе быстродействующих защитных диодов.

Схема УЗИП выполнена таким образом, что его включение в схему не вызывает затухания или искажения видеосигнала.

Технические характеристики

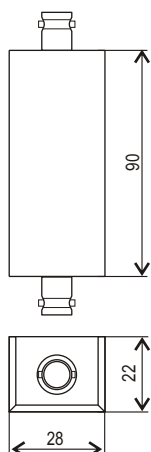
Тип устройства		ZV-BNC	
		±5V	±12V
Электрические характеристики			
Номинальное напряжение (=)	Un	10V(=)	24V(=)
Максимальное длительное рабочее напряжение (=)	Uc	12V(=)	28 V(=)
Номинальный ток нагрузки при 25 °C	IL	100мА	100мА
Номинальный разрядный ток (8/20м кс)	In	10кА	10кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	20кА	20кА
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20 мкс)	Ures (пров.-экран)	< 35V	< 65V
Напряжение срабатывания	(пров.-экран)	13.5 - 16.5 V	30 - 36 V
	(экр.-PG)	72 - 108 V	72 - 108 V
Время отклика	tA (пров.-экран)	< 10 нс	< 10 нс
	(экр.-PG)	< 100 нс	< 100 нс
Сопротивление изоляции	Riso (пров.-экран)	≥ 10 МОм	≥ 28 МОм
	(экр.-PG)	≥ 1 ГОм	≥ 1 ГОм
Последовательное сопротивление	R	9 - 11 Ом	9 - 11 Ом
Паразитная емкость	C (пров.-экран)	30 пФ	30 пФ
	(экр.-PG)	1 пФ	1 пФ
Граничная частота	fG	100 МГц	100 МГц
Скорость передачи данных		16 Мбит/с	16 Мбит/с
Механические характеристики			
Температурный диапазон		- 40°C ... + 80°C	
Степень защиты в соответствии с EC/EN 60529		IP 20	
Материал корпуса		Металл	
Разъем		BNC	

Информация для заказа

Un	± 5V	± 12V
Каталожный код ZV-BNC	7050.01	7050.02

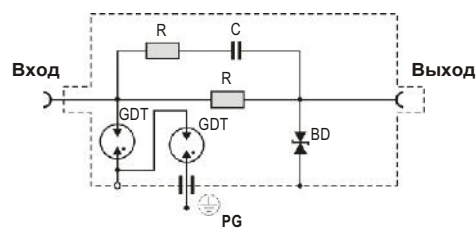
Серия ZV-BNC

Размеры



GDT	газовый разрядник
R	резистор
DB	диодная схема
PG	защитное заземление
C	конденсатор

Схема



ZV-BNC xx	± 5V	± 12V
Вес 1 шт.	58 г	58 г

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

ЗАЩИТА КОАКСИАЛЬНЫХ ЛИНИЙ



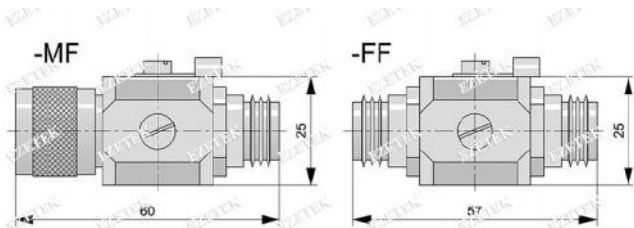
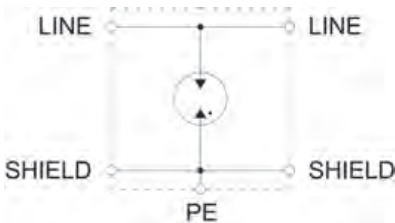
CCP N



CCP N – устройства, предназначенные для защиты антенных систем с частотами работы до 2,4 МГц от перенапряжения.

Основные особенности:

- 1) Простота установки.
- 2) Низкие потери в полосе частот.
- 3) Соответствие стандартам ITU-T K.12, IEC 1000.4.5, IEC 6164-1, RUS/ IEEE465.1, DIN VDE 0845 часть 2.



Тип		CCP N					
Технические характеристики		CCP 70 N/FF	CCP 180 N/FF	CCP 280 N/FF	CCP 70 N/MF	CCP 180 N/MF	CCP 280 N/MF
Максимальное рабочее напряжение DC	U_c	70 В	180 В	280 В	70 В	180 В	280 В
Максимальная мощность		40Вт	125Вт	300Вт	40Вт	125Вт	300Вт
Волновое сопротивление		50 Ом					
Частотный диапазон		0-2600 МГц					
Вносимое затухание		<0.4 дБ					
Обратное затухание		>20 дБ					
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10кА					
Максимальный разрядный ток(8/20)	I_{max}	20кА					
Остаточное напряжение	1кВ/мкс	<600В	<700В	<900В	<600В	<700В	<900В
Сопротивление изоляции		>10ГОм					
Диапазон рабочих температур		-40°C - +80°C					
Тип разъема		N «мама-мама»			N «папа-мама»		
Масса		120г	120г	120г	135г	135г	135г



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

ЗАЩИТА КОАКСИАЛЬНЫХ ЛИНИЙ

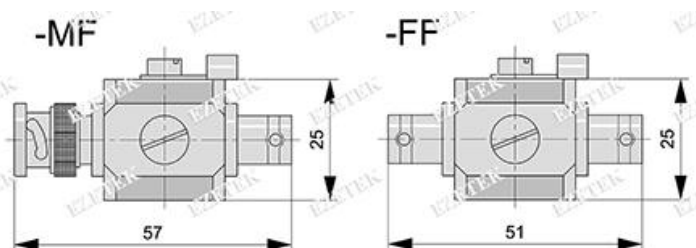
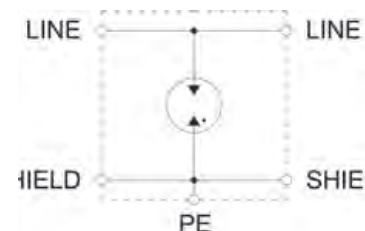
CCP BNC



CCP BNC - устройства, предназначенные для защиты антенных систем с частотами работы до 2,4 МГц от перенапряжения.

Основные особенности:

- 1) Простота установки.
- 2) Низкие потери в полосе частот.
- 3) Соответствие стандартам ITU-T K.12, IEC 1000.4.5, IEC 6164-1, RUS/IEEE465.1, DIN VDE 0845 часть 2.

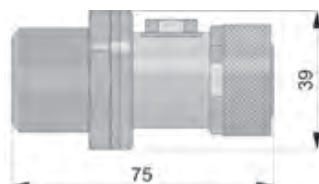


Тип		CCP BNC					
Технические характеристики		CCP 70 BNC/FF	CCP 180 BNC/FF	CCP 280 BNC/FF	CCP 70 BNC/MF	CCP 180 BNC/MF	CCP 280 BNC/MF
Максимальное рабочее напряжение DC	U _c	70 В	180 В	280 В	70 В	180 В	280 В
Максимальная мощность		40Вт	125Вт	300Вт	40Вт	125Вт	300Вт
Волновое сопротивление		50 Ом					
Частотный диапазон		0-2600 Мгц					
Вносимое затухание		<0.4 Дб					
Обратное затухание		>20 Дб					
Номинальный разрядный ток (8/20)	I _n	10кА					
Максимальный разрядный ток(8/20)	I _{max}	20кА					
Остаточное напряжение	1кВ/мкс	<600В	<700В	<900В	<600В	<700В	<900В
Сопротивление изоляции		>10ГОм					
Диапазон рабочих температур		-40°C - +80°C					
Тип разъема		BNC «мама-мама»			BNC «папа-мама»		
Масса		82г					



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

ЗАЩИТА КОАКСИАЛЬНЫХ ЛИНИЙ

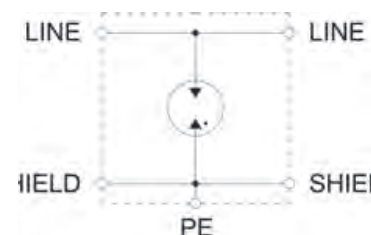


CCP 7/16

CCP 7/16 - устройства, предназначенное для защиты коаксиальной линии базовых станций и антенных RF-систем с частотами работы до 2500 МГц от перенапряжений. Газоразрядный элемент.

Основные особенности:

- 1) Простота установки.
- 2) Низкие потери в полосе частот.
- 3) Соответствие стандартам ITU-T K.12, IEC 1000.4.5, IEC 6164-1, RUS/IEEE465.1, DIN VDE 0845 часть 2.



Тип		CCP 7/16		
Технические характеристики		CCP 70 7/16 /MF	CCP 180 7/16 /MF	CCP 280 7/16 /MF
Максимальное рабочее напряжение DC	U_c	70 В	180 В	280 В
Максимальная мощность		40Вт	125Вт	300Вт
Волновое сопротивление		50 Ом		
Частотный диапазон		0-2500 МГц		
Вносимое затухание		<0.4 Дб		
Обратное затухание		>20 Дб		
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10кА		
Максимальный разрядный ток(8/20)	I_{max}	20кА		
Остаточное напряжение	1кВ/мкс	<600В	<700В	<900В
Сопротивление изоляции		>10ГОм		
Диапазон рабочих температур		-40°C - +80°C		
Тип разъема		TV «папа-мама»		
Масса		222г		



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

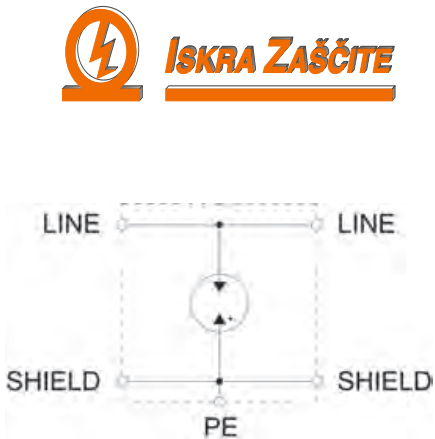
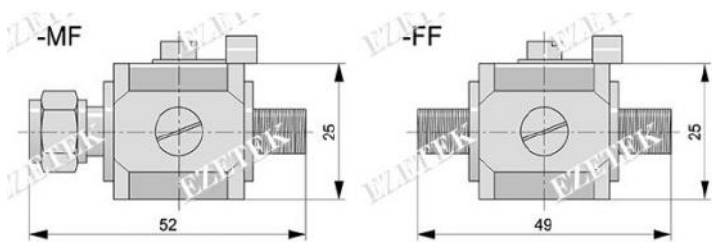
ЗАЩИТА КОАКСИАЛЬНЫХ ЛИНИЙ

CCP F75



CCP F75 – устройства, предназначенное для защиты антенных систем с частотами работы до 1600 МГц от перенапряжения. Газоразрядный элемент.

- Основные особенности:
- 1) Простота установки.
 - 2) Низкие потери в полосе частот.
 - 3) Соответствие стандартам ITU-T K.12, IEC 1000.4.5, IEC 6164-1, RUS/IEEE465.1,DINVDE0845 часть 2.



Тип		CCP F75			
Технические характеристики		CCP 70 F75 /FF	CCP 180 F75 /FF	CCP 70 F75 /MF	CCP 180 F75 /MF
Максимальное рабочее напряжение DC	U _c	70 В	180 В	70 В	180 В
Максимальная мощность		40Вт	125Вт	40Вт	125Вт
Волновое сопротивление		75 Ом			
Частотный диапазон		0-1600 МГц			
Вносимое затухание		<0.4 Дб			
Обратное затухание		>20 Дб			
Номинальный разрядный ток (8/20)	I _n	10кА			
Максимальный разрядный ток(8/20)	I _{max}	20кА			
Остаточное напряжение	1кВ/мкс	<600В	<700В	<600В	<700В
Сопротивление изоляции		>10ГОм			
Диапазон рабочих температур		-40°C - +80°C			
Тип разъема		F «мама-мама»		F «папа-мама»	
Масса		80г	80г	80г	80г

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

ЗАЩИТА КОАКСИАЛЬНЫХ ЛИНИЙ

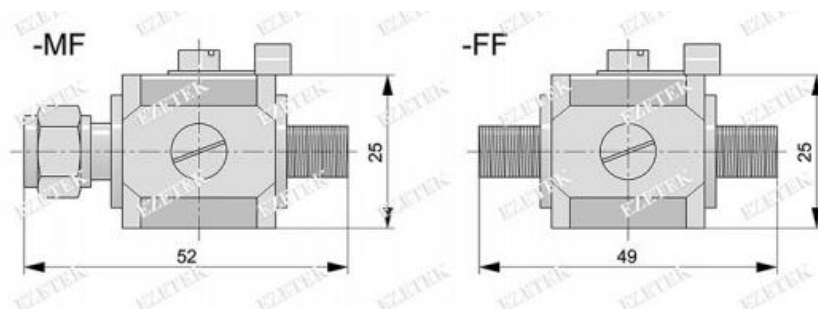
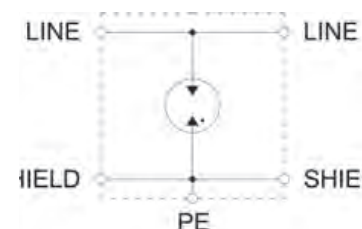


CCP TV75

CCP TV75 – устройства, предназначенное для защиты антенных систем с частотами работы до 1600 МГц от перенапряжения. Газоразрядный элемент.

Основные особенности:

- 1) Простота установки.
- 2) Низкие потери в полосе частот.
- 3) Соответствие стандартам ITU-T K.12, IEC 1000.4.5, IEC 6164-1, RUS/IEEE465.1, DIN VDE 0845 часть 2.



Тип		CCP TV75			
Технические характеристики		CCP 70 TV75 /FF	CCP 180 TV75 /FF	CCP 70 TV75 /MF	CCP 180 TV75 /MF
Максимальное рабочее напряжение DC	U _c	70 В	180 В	70 В	180 В
Максимальная мощность		40Вт	125Вт	40Вт	125Вт
Волновое сопротивление		75 Ом			
Частотный диапазон		0-1600 МГц			
Вносимое затухание		<0.4 Дб			
Обратное затухание		>20 Дб			
Номинальный разрядный ток (8/20)	I _n	10кА			
Максимальный разрядный ток(8/20)	I _{max}	20кА			
Остаточное напряжение	1кВ/мкс	<600В	<700В	<600В	<700В
Сопротивление изоляции		>10ГОм			
Диапазон рабочих температур		-40°C - +80°C			
Тип разъема		TV «мама-мама»		TV «папа-мама»	
Масса		82г			





ISKRA ZAŠČITE

ISKRA ZASCITE d.o.o.
Республика Словения



ИГУР

ТПУЧП "ИГУР",
Республика Беларусь

