

Класс I, II Модульные одно- и многополюсные УЗИП, 12,5 кА на полюс



Категория МЭК/EN/VDE:

Место применения:

Виды защиты:

Защитные элементы:

Амплитуда тока при перенапряжении:

Внутренняя защита и безопасность:

Соответствует:

Класс I, II / тип I,2/B, C

Главные распределительные щиты

L/N-PE, L-PEN, L-N, N-PE

Высокоэнергетические МОВ и ГРТ

$I_{imp} = 12,5$ кА

Отдельный тепловой разъединитель для каждого МОВ

МЭК/EN 61643-11

Серия PROTEC B2S (R):

PROTEC B2S (R) 12,5 / xxx

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

PROBLOC B2S (R) 37,5 / xxx (3+0)

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

PROBLOC B2S (R) 25 / xxx (1+1)

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

Серия УЗИП PROTEC B2S (R) 12,5 кА на полюс, была разработана для защиты от частичных прямых и не прямых грозовых разрядов. Она пригодна для установок энергоснабжения и предназначена для обеспечения защиты в зонах $0_A - 2$ по МЭК 62305.

Модульная конструкция позволяет осуществлять «горячую» замену модуля, без отключения проводки.

Серия PROTEC B2S (R) имеет комбинацию соединенных попарно, высокоэффективных варисторов и тепловой разъединительный механизм для каждого полюса.

Серия PROTEC BS (R) соответствует стандарту МЭК/EN 61643-11 и применяется в следующих подключениях: TN-S, TN-C, IT и TT.

Серия PROTEC B2S (R)



- 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/N – PE, L-PEN
- Защитный элемент: Высокоэнергетические MOV и GPT
- Амплитуда тока при перенапряжении: $I_{imp} = 12,5 \text{ кА}$
- Макс. стойкость MOV при ВПН $1 \times 8/20$: 100 кА на полюс
- Корпус: Модульная конструкция
- Соответствует: МЭК/EN 61643-11



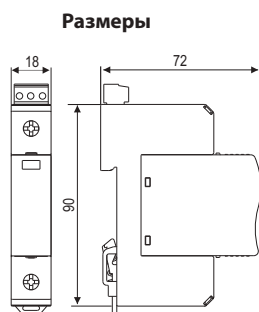
Технические данные

Тип	PROTEC B2S (R) уу / xxx (1+1), (3+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_f	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						
Поперечное сечение контакта	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						
Поперечное сечение контакта	не более 1,5 мм ²						
Момент затяжки контактов дистанционного включения	0,25 Н·м						

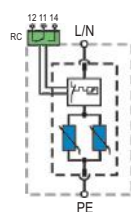
Информация для заказа

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	506.001	506.002	506.003	506.004	506.005

PROTEC B2S (R) 12,5

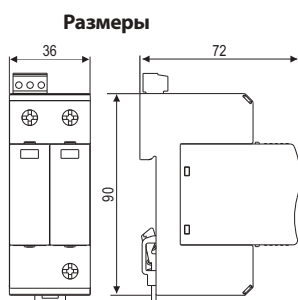


Внутренняя конфигурация

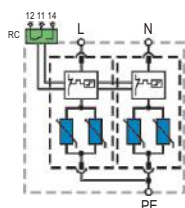


PROTEC B2S 12.5 /xxx	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	1TE				
Вес изделия	124 г	150 г	150 г	143 г	146 г
PROTEC B2SR 12.5 /XXX	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	1TE				
Вес изделия	129 г	155 г	155 г	148 г	151 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	108×74×24 мм				
Мин. количество в упаковке	12 ед.				

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

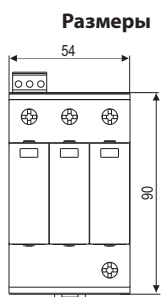


Внутренняя конфигурация

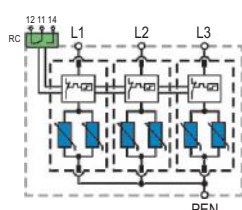


PROTEC B2S 25 /xxx (2+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	2TE				
Вес изделия	198 г	251 г	251 г	267 г	283 г
PROTEC B2SR 25 /xxx (2+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	2TE				
Вес изделия	203 г	256 г	256 г	272 г	288 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	109×76,5×41,5 мм				
Мин. количество в упаковке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

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

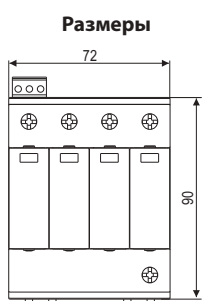


Внутренняя конфигурация

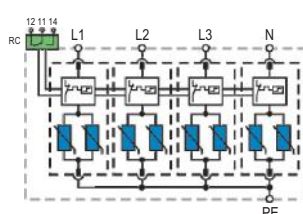


PROTEC B2S 37.5 /xxx (3+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	3TE				
Вес изделия	300 г	382 г	382 г	394 г	432 г
PROTEC B2SR 37.5 /xxx (3+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	3TE				
Вес изделия	305 г	387 г	387 г	399 г	437 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	109×76,5×60 мм				
Мин. количество в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

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



Внутренняя конфигурация

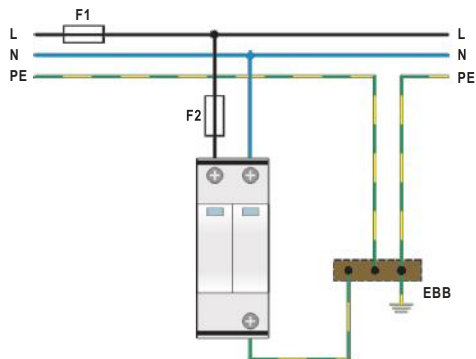


PROTEC B2S 50 /xxx (4+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	4TE				
Вес изделия	366 г	462 г	462 г	494 г	526 г
PROTEC B2SR 50 /xxx (4+0)	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	4TE				
Вес изделия	371 г	467 г	467 г	499 г	531 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	109×76,5×78 мм				
Мин. количество в упаковке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

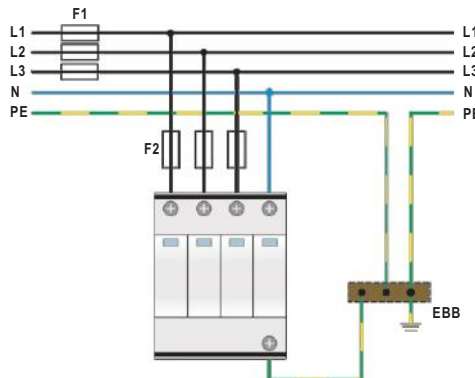
Серия PROTEC B2S (R)

Сетевые подключения

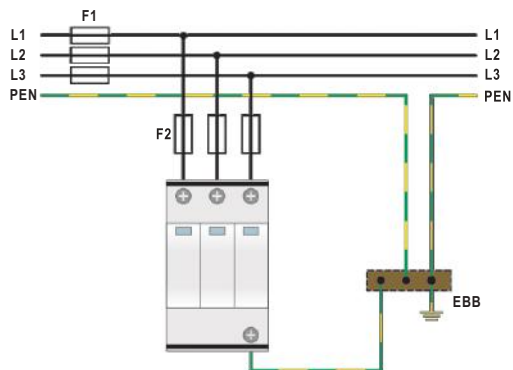
TN-S сеть (однофазная)



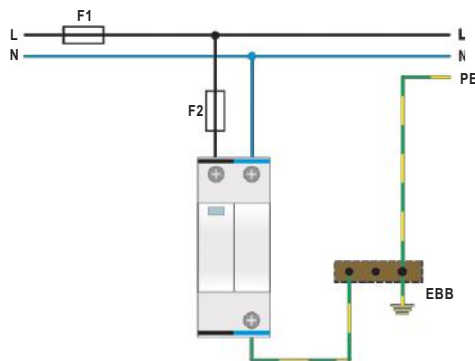
TN-C сеть (трехфазная)



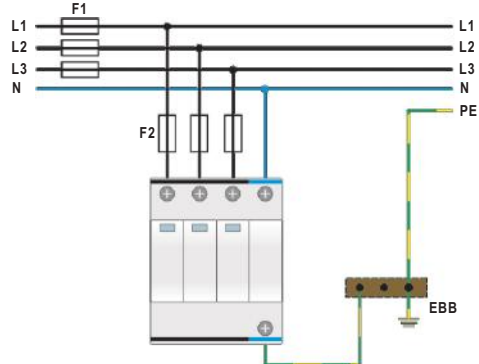
TT сеть (однофазная)



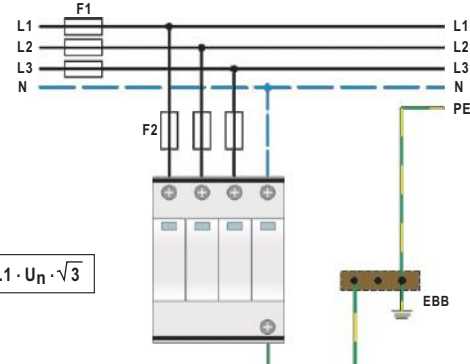
TN-S сеть (трехфазная)



TT сеть (однофазная)



IT сеть (трехфазная)



$$U_c \geq 1.1 \cdot U_n \cdot \sqrt{3}$$

Предохранитель перед УЗИП

- F1 > 160 A gL → F2 = 160 A gL
- F1 ≤ 160 A gL → F2