

## Класс II Модульные одно- и многополюсные УЗИП, 40 кА на полюс



**Категория МЭК/EN/VDE:**

**Место применения:**

**Виды защиты:**

**Защитные элементы:**

**Амплитуда тока при перенапряжении:**

**Внутренняя защита и безопасность:**

**Соответствует:**

**Класс II / тип 2 / C**

**Распределительные щиты**

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

**МОВ и ГРТ**

**$I_{max} = 40$  кА**

**Отдельный тепловой разъединитель для каждого МОВ**

**МЭК/EN 61643-11**

Серия PROTEC C (R):

**PROTEC C (R) 40 / xxx**

**PROTUBEC40**

**PROTEC C (R) 80 / xxx (2+0)**

**PROTEC C (R) 120 / xxx (3+0)**

**PROTEC C (R) 160 / xxx (4+0)**

**PROTEC C (R) 80 / xxx (1+1)**

**PROTEC C (R) 160 / xxx (3+1)**

Серия PROTEC C (R) УЗИП, разработана для защиты низковольтных установок потребителей от перепадов напряжения и воздействия косвенных грозовых разрядов и наведенных напряжений. Они должны устанавливаться в зонах защиты от молнии  $O_b - 2$ , согласно МЭК 62305.

Устройства серии PROTEC C (R) содержат высокоэффективный варистор с тепловым разъединительным механизмом. Конструкция, в которой модуль вставляется в базу, позволяет осуществлять «горячую» замену модуля, без отключения проводки.

PROTUBE C – это компактное однополюсное корпусное устройство, содержащее высокоэнергетическую газоразрядную трубку. Оно используется для гальванической развязки между проводниками N и PE в однофазной (1+1) или трехфазной (3+1) электросетевых цепях.

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

## PROTEC C (R)



- Категория МЭК/EN/VDE: Класс II / тип 2 / C
- Место применения: Распределительные щиты
- Электрические сети: TN-S, TN-C, IT, TT
- Виды защиты: L/N – PE, L- PEN
- Защитный элемент: MOV
- Амплитуда тока при перенапряжении:  $I_{max} = 40 \text{ кА}$
- Макс. стойкость MOV при ВПН 1×8/20: 60 кА
- Корпус: Модульная конструкция
- Соответствует: МЭК/EN 61643-11



### Технические данные

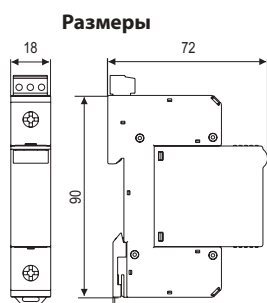
Тип	PROTEC C (R) 40 /xxx					
	75	150	275	320	385	440
<b>Электрические характеристики</b>						
Макс. длительное рабочее напряжение (перем./пост. ток)	$U_c$		75 / 100 В	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 500 В 385 / 580 В 440 / 1000 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	$I_n$		20 кА			
Макс. разрядный ток (8/20)	$I_{max}$		40 кА			
Уровень защиты	$U_p$		< 0,6 кВ	< 0,9 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ < 1,9 кВ < 2,2 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	$U_{res}$		< 0,4 кВ	< 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			
<b>Механические характеристики</b>						
Момент затяжки контактов			не более 3,0 Н·м			
Температурный диапазон:			-40°C ... +80°C			
Поперечное сечение контакта			35 мм <sup>2</sup> (одножильный)/25 мм <sup>2</sup> (многожильный)			
Монтаж			35-мм DIN – рейка, EN 60715			
Степень защиты			IP 20			
Материал корпуса			термопластик; степень самозатухания UL 94 V-0			
Индикация срабатывания разьединителя			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 <sup>2</sup>			
Момент затяжки контактов дистанционного включения			0,25 Н·м			

### Информация для заказа

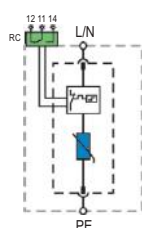
$U_c$	75	150	275	320	385	440
Код для заказа SAFETEC C 40 /xxx	50.0001	50.0003	50.0005	50.0007	50.0171	50.0009
Код для заказа SAFETEC CR 40 /xxx (с контактами дистанционного включения)	50.0011	50.0013	50.0015	50.0017	50.0175	50.0019
Код для заказа Модуль SAFETEC C (R) 40 /xxx	50.0216	50.0217	50.0219	50.0220	50.0221	50.0222

Размеры, внутренняя конфигурация,  
вес и упаковка

PROTEC C (R) 40 / xxx

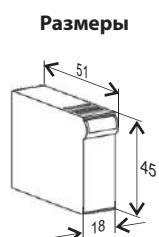


Внутренняя конфигурация

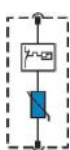


PROTEC C 40 / xxx	75	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	1TE					
Вес изделия	112 г	122 г	128 г	128 г	129 г	130 г
PROTEC CR 40 / xxx	75	150	275	320	385	440
Размеры DIN 43880	1TE					
Вес изделия	117 г	127 г	133 г	133 г	134 г	135 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	108×74×24 мм					
Мин. количество в упаковке	12 ед.					

Модуль PROTEC C (R) 40 / xxx

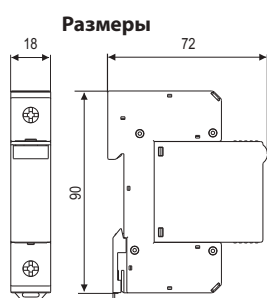


Внутренняя конфигурация

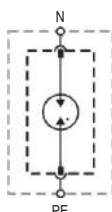


Модуль PROTEC C (R) 40 / xxx	75	150	275	320	385	440
Вес изделия	44 г	48 г	52 г	56 г	58 г	60 г
Размеры в упаковке	219×62×47 мм					
Мин. количество в упаковке	12 ед.					

PROTUBE C 40 / 255

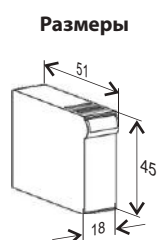


Внутренняя конфигурация



PROTUBE C 40 / 255	255
Размеры DIN 43880	1TE
Вес изделия	118 г
Размеры в упаковке (одно изделие)	108×74×24 мм
Мин. количество в упаковке	12 ед.

Модуль PROTUBE C 40 / 255



Внутренняя конфигурация

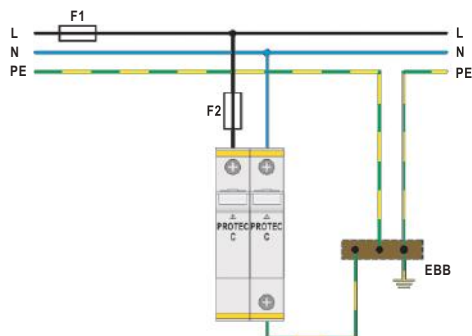


Модуль PROTUBE C 40 / 255	255
Вес изделия	36 г
Размеры в упаковке	219×62×47 мм
Мин. количество в упаковке	12 ед.

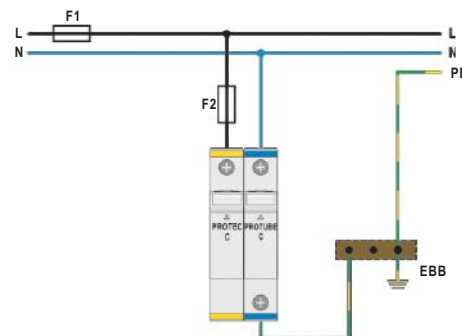
Серия PROTEC C (R)

Сетевые подключения

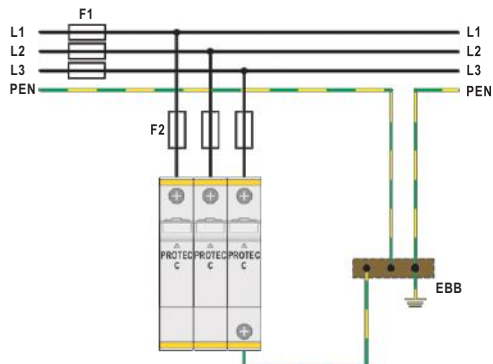
TN-S однофазная сеть



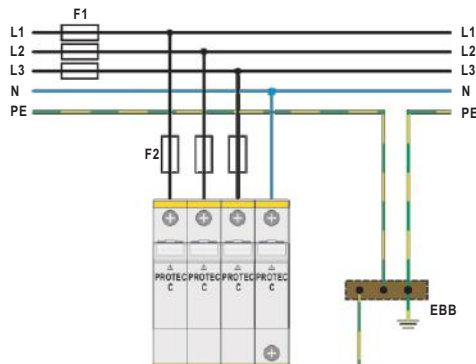
TN-C трехфазная сеть



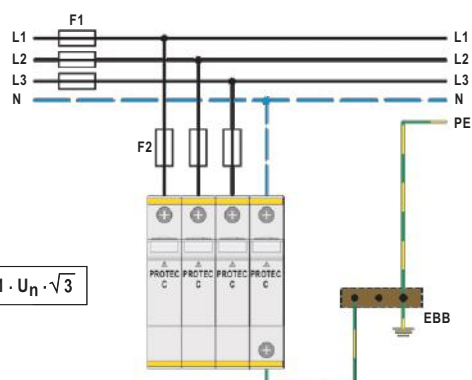
IT трехфазная сеть



TT однофазная сеть

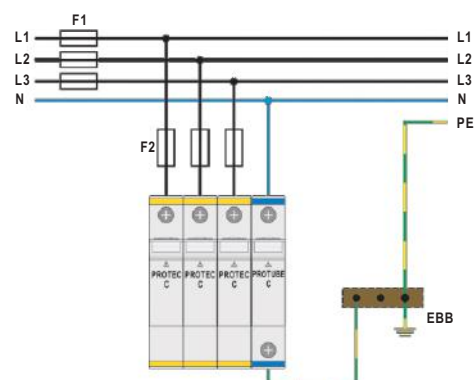


TN-S трехфазная сеть



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

TT трехфазная сеть



Предохранитель до УЗИП

- $F1 > 125 \text{ A gL}$  →  $F2 = 125 \text{ A gL}$
- $F1 \leq 125 \text{ A gL}$  →  $F2$