

## VPU III R 48V/4KV AC/DC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Устройство защиты от перенапряжения типа III

- Компактный разрядник тип III для перем./пост. тока, защита по стандарту IEC 61643-11:2012
- Подходит для защиты клемм
- Устанавливается около защищаемого оборудования
- Может использоваться в качестве разрядника с отдельным портом, если номинальный ток выше 16 А

### Основные данные для заказа

Версия	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, С дистанционным контактом, Однофазный
Заказ №	<a href="#">1351600000</a>
Тип	VPU III R 48V/4KV AC/DC
GTIN (EAN)	4050118158533
Кол.	1 Штука

## VPU III R 48V/4KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

## Размеры и массы

Глубина	71.5 mm	Глубина (дюймов)	2.815 inch
Высота	102 mm	Высота (в дюймах)	4.0157 inch
Ширина	18 mm	Ширина (в дюймах)	0.7087 inch
Масса нетто	69 g		

## Температуры

Температура хранения	-40 °C...70 °C	Рабочая температура	-40 °C...70 °C
Влажность	Отн. влажность 5–95 %		

## Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%

## Номинальные характеристики IEC / RU

Количество полюсов	2	Комбинированный импульс UOC	4 kV
Ток утечки в Un	30 µA	Сигнальный контакт	250 В 10 А 1 НЗ
Номинальное напряжение (AC)	48 V	Номинальное напряжение (DC)	68 В
Номинальный ток, IN	16 А	Низковольтная сеть	Однофазный
Частота сети при 250 В макс.	50...60Hz	Тип напряжения	AC/DC
Временное перенапряжение - TOV	92 V	Защита предохранителем	16 А
Время реакции/время перехода в аварийный режим	≤ 100 ns	Диапазон частот, макс.	60 Hz
Диапазон частот, мин.	50 Hz	Нормы	IEC 61643-11, EN 61643-11
Класс требований согласно EN 61643-11	T3	Категория требований по IEC 61643-11	Тип III
Макс. продолжительное напряжение, Uc (AC)	50 V	Согласование энергии (≤10 м)	Тип II, Тип III
Уровень защиты, Ur при IN (L/N-PE)	≤ 950 V	Номинальный ток короткого замыкания ISCCR	1.5 kA
Ток утечки (тип III)	3 kA	Встроенный резервный предохранитель	Нет
Ток провода IPE	30 µA		

## Данные соединения, удаленная индикация

Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.2 mm <sup>2</sup>	Длина снятия изоляции	5 mm
Вид соединения	Винтовое соединение	Сечение подключаемого провода, одножильного, макс.	1.5 mm <sup>2</sup>
Момент затяжки, макс.	0.5 Nm		

## VPU III R 48V/4KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Общие данные

Оптическая индикация работы	Зеленый светодиод = ОК, Красный светодиод = разрядник неисправен, заменить	Сегмент	Распределение питания
Исполнение	С дистанционным контактом	Конструкция	Монтажный корпус; 1 TE, Insta IP 20
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Цветовой код	оранжевый
Вид защиты	IP20	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35

## Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

Категория перенапряжения	II	Степень загрязнения	2
--------------------------	----	---------------------	---

## Общие параметры

Количество полюсов	2	Вид защиты	IP20
Цветовой код	оранжевый		

## Размеры

Длина зачистки изоляции	7 mm	Вид соединения	Винтовое соединение
Длина снятия изоляции	7 mm	Момент затяжки, мин.	0.4 Nm
Измерительное соединение		Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	2.5 mm <sup>2</sup>
Момент затяжки, макс.	0.5 Nm	Диапазон зажима, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.13 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>

## Электрические параметры

Тип напряжения	AC/DC
----------------	-------

## Гарантия

Период времени	5 лет
----------------	-------

## Классификации

ETIM 8.0	EC000942	ETIM 9.0	EC000942
ETIM 10.0	EC000942	ECLASS 14.0	27-17-12-03
ECLASS 15.0	27-17-12-03		

## Тендерные спецификации

Подробная спецификация	Устройство защиты от перенапряжения, соответствующее требованиям класса III по стандарту IEC 61643-11,	Краткая спецификация	Разрядник класса III с напряжением Uoc: 4 кВ, подходит для сетей электропитания 48 В перем./пост.
------------------------	--	----------------------	---

**VPU III R 48V/4KV AC/DC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

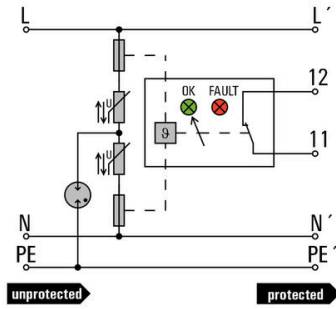
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technical data**

EN 61643-11:2013.

Данный разрядник обеспечивает защиту от перенапряжения и используется в системах, соответствующих стандарту IEC 61643-12. Разрядник устанавливается вблизи от защищаемого оборудования в стандартный монтажный / электрораспределительный шкаф. VPU III R 48V заземляется между фазовым и нулевым проводом. С терморазъединительным устройством на варисторе. В случае утраты всех средств защиты цвет светодиодов меняется с зеленого на красный. Функциональное состояние также индицируется с помощью беспотенциального сигнального контакта (НЗ контакта). Номинальное напряжение: 48 В пост./перем. тока; In./макс. (8/20 мкс): 2 кА; уровень защиты: < 0,95 кВ; ток нагрузки II: 16 А; выход линии связи: контакт НЗ: 250 В / 0,5 А, 48 В пост. тока / 0,1 А; тип: Weidmüller VPU III R 48V; код заказа: 135 1600000 или аналогичный

тока. Уровень защиты < 0,95 кВ. С системой удаленного предупреждения, тип: Weidmüller VPU III R 48 V/4 kV, № для заказа 135 1600000 или аналогичный

Символ цепи



Schematic circuit diagram

**VPU III R 48V/4KV AC/DC**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips**

Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, изолированная согласно VDE, SDIK PHDIN 7438, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, рукоятка SoftFinish

**Основные данные для заказа**

Тип	SDIK PHO X 60	Версия	
Заказ №	<a href="#">2749880000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 0 мм, 60 мм, Толщина лезвия (A): 0	
GTIN (EAN)	4050118897081		
Кол.	1 ST		