

**VPU III R 24V/4KV AC/DC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 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="#">1351580000</a>
Тип	VPU III R 24V/4KV AC/DC
GTIN (EAN)	4050118158557
Кол.	1 Штука

**VPU III R 24V/4KV AC/DC**

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

[www.weidmueller.com](http://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	84 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 A 1 H3
Номинальное напряжение (AC)	24 V	Номинальное напряжение (DC)	32 В
Номинальный ток, IN	16 A	Низковольтная сеть	Однофазный
Частота сети при 250 В макс.	50...60Hz	Тип напряжения	ACAC/DC
Временное перенапряжение - TOV	46 V	Защита предохранителем	16 A
Время реакции/время перехода в аварийный режим	≤ 100 ns	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)	32 V	Согласование энергии (≤10 м)	Тип II, Тип III
Уровень защиты, Up при IN (L/N-PE)	≤ 0.9 kV	Номинальный ток короткого замыкания ISCCR	1.5 kA
Ток утечки (тип III)	4 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		

**Общие данные**

Оптическая индикация работы	Зеленый светодиод = OK, Красный светодиод =	Сегмент	Распределение питания
-----------------------------	------------------------------------------------	---------	-----------------------

**VPU III R 24V/4KV AC/DC**

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

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

**Technical data**

разрядник неисправен, заменить	
Исполнение	С дистанционным контактом
Класс пожаростойкости UL 94	V-O
Вид защиты	IP20
Рабочая высота	≤ 3000 м
Конструкция	Монтажный корпус; 1 TE, Insta IP 20
Цветовой код	оранжевый
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			
Момент затяжки, макс.	0.5 Nm	Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	2.5 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Диапазон зажима, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.13 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>

**Электрические параметры**

Тип напряжения	ACAC/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, EN 61643-11:2013. Данный разрядник обеспечивает защиту от перенапряжения и	Краткая спецификация	Разрядник класса III с напряжение Uoc: 4 кВ, подходит для сетей электропитания 24 В перем./пост. тока. Уровень защиты < 0,89 кВ. С системой удаленного предупреждения, тип:
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**VPU III R 24V/4kV AC/DC**

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

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

**Technical data**

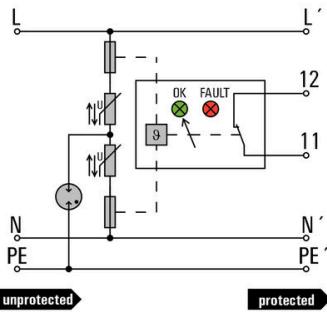
используется в системах,  
соответствующих  
стандарту IEC 61643-12.  
Разрядник  
устанавливается вблизи  
от защищаемого  
оборудования  
в стандартный  
монтажный /  
электрораспределительный  
шкаф. VPU III R  
24V заземляется  
между фазовым и  
нулевым проводом. С  
терморазъединительным  
устройством 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: 24 В пост./  
перем. тока; Ін./макс.  
(8/20 мкс): 2 кА; уровень  
защиты: < 0,89 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 24 V;  
код заказа: 1351580000  
или аналогичный

Weidmüller VPU III R 24  
V/4kV, № для заказа  
1351580000 или  
аналогичный

**VPU III R 24V/4KV AC/DC**

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

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

**Drawings****Символ цепи**

Schematic circuit diagram

**VPU III R 24V/4KV AC/DC**

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

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

**Accessories****Основные данные для заказа**

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