

## VPU III R 230V/6KV AC



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 A

### Основные данные для заказа

Версия	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, С дистанционным контактом, Однофазный
Заказ №	<a href="#">1351650000</a>
Тип	VPU III R 230V/6KV AC
GTIN (EAN)	4050118158496
Кол.	1 Штука

# Справочный листок технических данных

## VPU III R 230V/6KV AC

Weidmüller 

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Технические данные

#### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



RoHS

Соответствовать

#### Размеры и массы

Глубина	71.5 mm
Высота	102 mm
Ширина	18 mm
Масса нетто	77 g

Глубина (дюймов)	2.815 inch
Высота (в дюймах)	4.0157 inch
Ширина (в дюймах)	0.7087 inch

#### Температуры

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

Рабочая температура	-40 °C...70 °C
---------------------	----------------

#### 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	6 kV
Ток утечки в Un	30 µA	Сигнальный контакт	250 В 10 A 1 H3
Номинальное напряжение (AC)	230 V	Номинальный ток, IN	16 A
Низковольтная сеть	Однофазный	Частота сети при 250 В макс.	50...60Hz
Тип напряжения	Переменный ток	Временное перенапряжение - TOV	438 V
Защита предохранителем	16 A	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)	300 V
Согласование энергии (≤10 м)	Тип II, Тип III	Уровень защиты, Up при IN (L/N-PE)	≤ 1.8 kV
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		

#### Общие данные

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



## VPU III R 230V/6KV AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

Исполнение	разрядник неисправен, заменить	Конструкция	Монтажный корпус; 1 TE, Insta IP 20
Класс пожаростойкости UL 94	V-O	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			
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 АЕН (DIN 46228-1), макс.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 АЕН (DIN 46228-1), макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, скрученный, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>

### Электрические параметры

Тип напряжения	Переменный ток
----------------	----------------

### 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 используется в системах,	Краткая спецификация	Разрядник класса III с напряжением Uoc: 6 кВ, подходит для сетей электропитания 230 В перем. тока. Уровень защиты < 1,8 кВ. С системой удаленного предупреждения, тип: Weidmüller VPU III R 230 V/6 kV, № для
------------------------	--	----------------------	---

**Технические данные**

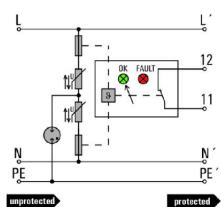
соответствующих  
стандарту IEC 61643-12.

Разрядник  
устанавливается вблизи  
от защищаемого  
оборудования  
в стандартный  
монтажный /  
электрораспределительный  
шкаф. VPU III R  
230 V 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: 230 В  
перем. тока; Ін./макс.  
(8/20 мкс): 3 кА; уровень  
защиты: < 1,8 кВ; ток  
нагрузки II: 16 А; выход  
линий связи: контакт  
НЗ: 250 В / 0,5 А, 48 В  
пост. тока / 0,1 А; тип:  
Weidmüller VPU III R  
230 V; код заказа:  
1351650000 или  
аналогичный

заказа 1351650000 или  
аналогичный.

## Изображения

### Символ цепи



Schematic circuit diagram

## Аксессуары

### 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 mm, Толщина лезвия (A): 0
GTIN (EAN)	4050118897081	
Кол.	1 ST	