### **VPU III R 120V/6KV AC/DC**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















Устройство защиты от перенапряжения типа III

- Компактный разрядник тип III для перем./пост. тока, защита по стандарту ІЕС 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, Низ- кое напряжение, С дистанционным контактом, Однофазный
Заказ №	<u>1351630000</u>
Тип	VPU III R 120V/6KV AC/DC
GTIN (EAN)	4050118158519
Кол.	1 Штука

## **VPU III R 120V/6KV AC/DC**



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Сертиф	рикаты
--------	--------

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	67 g		

### Температуры

Температура хранения	-40 °C70 °C	Рабочая температура	-40 °C70 °C
Влажность	Отн. влажность 5–95 %		

### Экологическое соответствие изделия

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

### Номинальные характеристики IEC / RU

Комбинированный импульс UOC	6 kV	Ток утечки в Un	30 µA
Сигнальный контакт	250 B 10 A 1 H3	Номинальное напряжение (АС)	120 V
Номинальное напряжение (DC)	150 B	Номинальной ток. IN	16 A
Низковольтная сеть	Однофазный	Частота сети при 250 В макс.	5060Hz
Тип напряжения	ACAC/DC	Временное перенапряжение - TOV	229 V
Защита предохранителем	16 A	Время реакции/время перехода в аварийный режим	≤ 100 ns
Диапазон частот, мин.	50 Hz	Нормы	IEC 61643-11, EN 61643-11
Класс требований согласно EN 61643-11	Т3	Категория требований по IEC 61643-11	Тип III
Макс. продолжительное напряжение, Uc (AC)	150 V	Согласование энергии (≤10 м)	Тип II, Тип III
Уровень защиты, Up при IN (L/N-PE)	≤ 1.75 kV	Номинальный ток короткого замыкания ISCCR	1.5 kA
Ток утечки (тип III)	3 kA	Возможность отслеживания устранения тока Ifi	Не следует учитывать сопровождающий ток сети
Встроенный резервный предохранитель	Нет	Ток провода IPE	30 μΑ

### Данные соединения, удаленная индикация

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

Статус каталога / Изображения

## **VPU III R 120V/6KV AC/DC**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Общие данные			
Оптическая индикация работы	Зеленый светодиод = ОК, Красный светодиод = разрядник неисправен, заменить	Сегмент	Распределение питания
Исполнение	С дистанционным контактом	Конструкция	Монтажный корпус; 1 Tl Insta IP 20
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Цветовой код	оранжевый
Вид защиты	IP20	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
Рабочая высота	≤ 4000 m		
Соответствие стандартам по	изоляции (EN 50178)		
Категория перенапряжения	II	Степень загрязнения	2
Общие параметры		·	
Вид защиты	IP20	Цветовой код	оранжевый
		4	
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, гонкий скрученный, мин.	0.5 mm²	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	25 mm²
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		
	5 лет		
топосонфикации			
TIM 7.0	EC000942	ETIM 8.0	EC000942
ETIM 9.0	EC000942	ETIM 10.0	EC000942
ECLASS 12.0	27-17-12-03	ECLASS 13.0	27-17-12-03
ECLASS 14.0	27-17-12-03	ECLASS 15.0	27-17-12-03
Гендерные спецификации			
Подробиля оприменностия	Vornoŭorno comura	Кратура ополификация	Распалици илосос III
Подробная спецификация	Устройство защиты от перенапряжения, соответствующее требованиям класса III по	Краткая спецификация	Разрядник класса III с напряжение Uoc: 6 кВ, подходит для сетей электропитания

Дата создания 29.11.2025 04:39:57 MEZ

### **VPU III R 120V/6KV AC/DC**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## <u>Технические данные</u>

стандарту ІЕС 61643-11, 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 120 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: 120 В пост./перем. тока; Ін./макс. (8/20 мкс): 3 кА; уровень защиты: < 1,75 кВ; ток нагрузки II: 16 А; выход линии связи: контакт НЗ: 250 В / 0,5 А, 48 В пост. тока / 0,1 A; тип: Weidmüller VPU III R 120 V; код заказа: 1351630000 или аналогичный

120 В перем./
пост. тока. Уровень
защиты < 1,75 кВ. С
системой удаленного
предупреждения, тип:
Weidmüller VPU III R
120 V/6 kV, № для
заказа 1351630000 или
аналогичный

Статус каталога / Изображения

## Weidmüller 🏖

## **VPU III R 120V/6KV AC/DC**

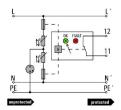
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Изображения

### Символ цепи



Schematic circuit diagram





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



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

### Основные данные для заказа

Тип SDIK PHO X 60 Заказ № 2749880000

GTIN (EAN) 4050118897081

Кол.

Отвертка, Ширина лезвия (B): 0 mm, 60 mm, Толщина лезвия (A): 0