



VPU III R 12V/4KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 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 №	1351550000
Тип	VPU III R 12V/4KV AC/DC
GTIN (EAN)	4050118158571
Кол.	1 Штука



VPU III R 12V/4KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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	66 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)	12 V	Номинальное напряжение (DC)	16 В
Номинальный ток, IN	16 A	Низковольтная сеть	Однофазный
Частота сети при 250 В макс.	50...60Hz	Тип напряжения	ACAC/DC
Временное перенапряжение - TOV	23 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
Согласование энергии (≤10 м)	Тип II, Тип III	Уровень защиты, Up при IN (L/N-PE)	≤ 0.98 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 ²	Длина снятия изоляции	5 mm
Вид соединения	Винтовое соединение	Сечение подключаемого провода, одножильного, макс.	1.5 mm ²
Момент затяжки, макс.	0.5 Nm		

Общие данные

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

VPU III R 12V/4kV AC/DC

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

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 ²
Диапазон зажима, мин.	0.5 mm ²	Диапазон зажима, макс.	2.5 mm ²
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.13 mm ²	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	2.5 mm ²
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0.5 mm ²	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2.5 mm ²
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 АЕН (DIN 46228-1), макс.	0.5 mm ²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 АЕН (DIN 46228-1), макс.	2.5 mm ²
Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.	0.5 mm ²	Сечение подключаемого провода, скрученный, макс.	2.5 mm ²

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 используется в системах,	Краткая спецификация	Разрядник класса III с напряжением Uoc: 4 кВ, подходит для сетей электропитания 12 В перем./пост. тока. Уровень защиты < 0,98 кВ. С системой удаленного предупреждения, тип: Weidmüller VPU III
------------------------	--	----------------------	---

VPU III R 12V/4kV AC/DC

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

www.weidmueller.com

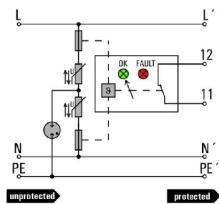
Технические данные

соответствующих
стандарту IEC 61643-12.
Разрядник
устанавливается вблизи
от защищаемого
оборудования
в стандартный
монтажный /
электрораспределительный
шкаф. VPU III R 12 V
AC/DC 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: 12 В пост./
перем. тока; Ін./макс.
(8/20 мкс): 2 кА; уровень
защиты: < 0,98 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 12V;
код заказа: 1351550000
или аналогичный

R 12 В/4кВт, № для
заказа 1351550000 или
аналогичный

Изображения

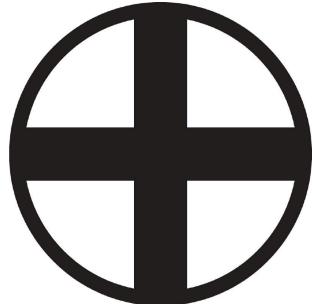
Символ цепи



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 №	2749880000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 0 mm, Толщина лезвия (A): 0
GTIN (EAN)	4050118897081	
Кол.	1 ST	