VPU III R 48V/4KV 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, Низкое напряжение, С дистанционным контактом, Однофазный
Заказ №	<u>1351600000</u>
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

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	69 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

Количество полюсов	1	Комбинированный импульс UOC	4 kV
Ток утечки в Un	30 μΑ	Сигнальный контакт	250 B 10 A 1 H3
Номинальное напряжение (АС)	48 V	Номинальное напряжение (DC)	68 B
Номинальный ток, IN	16 A	Низковольтная сеть	Однофазный
Частота сети при 250 В макс.	5060Hz	Тип напряжения	ACAC/DC
Временное перенапряжение - TOV	92 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	Т3	 Категория требований по IEC 61643-11	Тип III
Макс. продолжительное напряжение, Uc (AC)	50 V	Макс. продолжительное напряжение, Uc (DC)	72 V
Согласование энергии (≤10 м)	Тип II, Тип III	Уровень защиты, Up при IN (L/N-PE)	≤ 950 V
Номинальный ток короткого замыкания ISCCR	1.5 kA	Ток утечки (тип III)	2 kA
Встроенный резервный предохранитель	Нет	Ток провода ІРЕ	30 μΑ

Данные соединения, удаленная индикация

Сечение подключаемого провода,	0.2 mm ²	Длина снятия изоляции	5 mm
одножильного, мин.			
Вид соединения	Винтовое соединение	Сечение подключаемого провода,	1.5 mm²
		одножильного, макс.	
Момент затяжки, макс.	0.5 Nm		

Общие данные

Оптическая индикация работы	Зеленый светодиод = ОК, Красный светодиод =	Сегмент	Распределение питания

Статус каталога / Изображения





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	разрядник неисправен, заменить	<u></u>	
Исполнение	С дистанционным контактом	Конструкция	Монтажный корпус; 1 Т 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	1	Вид защиты	IP20
Цветовой код	оранжевый		
Размеры			
Плино оониотки моолянии	7 mm	Вид соединения	Винтовое соединение
Длина зачистки изоляции Длина снятия изоляции Измерительное соединение	7 mm	Момент затяжки, мин.	0.4 Nm
Момент затяжки, макс.	0.5 Nm	Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	2.5 mm ²
Диапазон зажима, мин.	0.5 mm²	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 AEH (DIN 46228-1), макс.	0.5 mm²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	2.5 mm ²
Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.	0.5 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.	2.5 mm ²
Электрические параметры			
Тип напряжения	ACAC/DC		
Гарантия			
Период времени	5 лет		
Классификации			
ETIM 7.0	EC000942	ETIM 8.0	EC000942
ETIM 7.0 ETIM 9.0	EC000942 EC000942	ETIM 8.0 ETIM 10.0	EC000942 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

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 напряжением Uoc: 4 кВ, подходит для сетей электропитания 48 В перем./пост. тока. Уровень защиты < 0,95 кВ. С системой удаленного предупреждения, тип:

VPU III R 48V/4KV AC/DC



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Weidmüller VPU III R 48 V/4 kV, № для заказа 1351600000 или аналогичный

Технические данные

используется в системах, соответствующих стандарту ІЕС 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; Ін./макс. (8/20 мкс): 2 кА; уровень защиты: < 0,95 кВ; ток нагрузки II: 16 А; выход линии связи: контакт H3: 250 B / 0,5 A, 48 B пост. тока / 0,1 А; тип: Weidmüller VPU III R 48V; код заказа: 1351600000 или аналогичный

Weidmüller 🏖

VPU III R 48V/4KV AC/DC

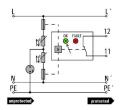
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип SDIK PH0 X 60 Верси Заказ № 2749880000 Отве

GTIN (EAN) 4050118897081

Кол. 1 S7

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