

VPU III R 24V/4KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Изображение аналогичное



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

Исполнение	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, С дистанционным контактом, Однофазный, $U_p(L/N-PE) \leq 220 \text{ V}$
Номер для заказа	1351580000
Тип	VPU III R 24V/4KV AC/DC
GTIN (EAN)	4050118158557
Кол.	1 Шт.

Дата создания 7 апреля 2021 г. 16:17:32 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VPU III R 24V/4KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	102 мм	Высота (в дюймах)	4,016 inch
Глубина	71,5 мм	Глубина (дюймов)	2,815 inch
Масса нетто	84 g	Ширина	18 мм
Ширина (в дюймах)	0,709 inch		

Температуры

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

Расчетные данные UL

Рабочая высота	≤ 3000 м
----------------	----------

Номинальные характеристики IEC / RU

Временное перенапряжение - TOV	46 V	Время реакции	≤ 100 нс
Категория требований по IEC 61643-11	Тип III	Класс требований согласно EN 61643-11	T3
Количество полюсов	1	Комбинированный импульс U _{OC}	4 kV
Макс. продолжительное напряжение, U _c (AC)	32 V	Макс. продолжительное напряжение, U _c (DC)	42 V
Низковольтная сеть	Однофазный	Номинальное напряжение (AC)	24 V
Номинальное напряжение (DC)	32 V	Номинальный ток короткого замыкания I _{SCCR}	1,5 kA
Номинальный ток, I _N	16 A	Нормы	IEC 61643-11, EN 61643-11
Предохранитель	16 A	Сигнальный контакт	250 V 10 A 1 H3
Тип напряжения	AC/DC	Ток провода I _{FE}	30 μA
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	2 kA	Ток утечки в U _N	30 μA
Уровень защиты U _p (тип.)	≤ 220 V	Уровень защиты, U _p при I _N (L/N-PE)	≤ 0,9 kV
Частота сети при 250 В макс.	50...60 Гц		

Данные соединения, удаленная индикация

Вид соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции	5 мм
Момент затяжки, макс.	0,5 Nm	Сечение подключаемого провода, одножильного, макс.	1,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0,2 mm ²		

Общие данные

Вид защиты	IP20	Исполнение	С дистанционным контактом
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Конструкция	Монтажный корпус; 1 TE, Insta IP 20
Оптическая индикация работы	Зеленый светодиод = ОК, Красный светодиод = разрядник неисправен, заменить	Рабочая высота	≤ 3000 м
Рейка	TS 35	Сегмент	Распределение питания
Цветовой код	оранжевый		

VPU III R 24V/4KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

Категория перенапряжения	II	Рабочая высота	≤ 3000 м
Степень загрязнения	2		

Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции	Измерительное соединение	7 мм
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 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 AEN (DIN 46228-1), макс.		0,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (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			

Гарантия

Период времени	5 лет
----------------	-------

Классификации

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ECLASS 9.0	27-13-08-05	ECLASS 9.1	27-13-08-05
ECLASS 10.0	27-13-08-05	ECLASS 11.0	27-13-08-05

VPU III R 24V/4kV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация	Устройство защиты	Краткая спецификация
	<p>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, 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; In./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: 135 1580000 или аналогичный</p>	<p>Разрядник класса III с напряжением Uoc: 4 кВ, подходит для сетей электропитания 24 В перем./пост. тока. Уровень защиты < 0,89 кВ. С системой удаленного предупреждения, тип: Weidmüller VPU III R 24 V/4kV, № для заказа 135 1580000 или аналогичный</p>

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

VPU III R 24V/4KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	EAC VPU SERIES CE PAPER Declaration of Conformity
Технические данные	STEP
Технические данные	EPLAN, WSCAD
Тендерные спецификации	Ausschreibungstext DE Tenderspecification EN
Пользовательская документация	Instruction sheet

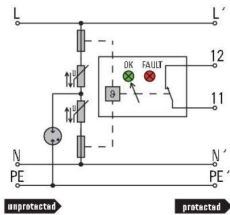
VPU III R 24V/4KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram