



VPU III R 120V/6KV 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 №	1351630000
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

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	67 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	6 kV
Ток утечки в Un	30 µA	Сигнальный контакт	250 В 10 A 1 H3
Номинальное напряжение (AC)	120 V	Номинальное напряжение (DC)	150 V
Номинальный ток, IN	16 A	Низковольтная сеть	Однофазный
Частота сети при 250 В макс.	50...60Hz	Тип напряжения	ACAC/DC
Временное перенапряжение - TOV	229 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)	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 µA

Данные соединения, удаленная индикация

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

VPU III R 120V/6KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

Оптическая индикация работы	Зеленый светодиод = OK, Красный светодиод = разрядник неисправен, заменить	Сегмент	Распределение питания
Исполнение	С дистанционным контактом	Конструкция	Монтажный корпус; 1 TE, Insta IP 20
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Цветовой код	оранжевый
Вид защиты	IP20	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
Рабочая высота	≤ 4000 м		

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 подсоединяемого 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	Краткая спецификация	Разрядник класса III с напряжение Uoc: 6 кВ, подходит для сетей электропитания
------------------------	--	----------------------	--

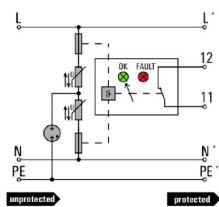
Технические данные

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
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;
Ин./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 А; 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

Изображения

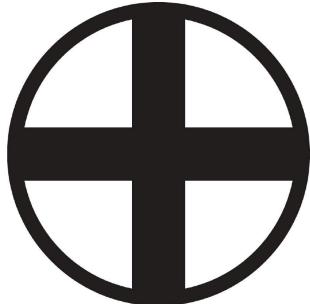
Символ цепи



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	