

VPU III 3/280V

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 перемен./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, TN-C, TN-S, TN-C-S
Заказ №	1393050000
Тип	VPU III 3/280V
GTIN (EAN)	4050118193862
Кол.	1 шт.

VPU III 3/280V

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	57 мм	Глубина (дюймов)	2,244 inch
Высота	90 мм	Высота (в дюймах)	3,543 inch
Ширина	70 мм	Ширина (в дюймах)	2,756 inch
Масса нетто	191 g		

Температуры

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

Номинальные характеристики IEC / RU

Временное перенапряжение - TOV	440 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}	6 kV
Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)	275 V	Низковольтная сеть	TN-C, TN-S, TN-C-S
Номинальное напряжение (AC)	230 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 В 10 А 1 НЗ
Согласование энергии (≤10 м)	Тип II, Тип III	Тип напряжения	3-фазный 230/400 В
Ток провода I_{PE}	30 μ A	Ток утечки в U_N	30 μ A
Ток утечки, $I_{макс.}$ (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	3 kA	Уровень защиты, U_p при I_N (L/N-PE)	≤ 1200 V
Уровень защиты, U_p при I_N (N-PE)	≤ 1400 V	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.	0,22 Nm	Сечение подключаемого провода, од-ножильного, макс.	1,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, од-ножильного, мин.	0,2 mm ²		

Общие данные

Вид защиты	IP20	Исполнение	С дистанционным контак-том
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Конструкция	Монтажный корпус; 1 TE, Insta IP 20
Оптическая индикация работы	Зеленый светодиод = ОК, Красный светодиод = раз-рядник неисправен, заме-нить	Рейка	TS 35
Сегмент	Распределение питания	Цветовой код	серый

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2
--------------------------	-----	---------------------	---

VPU III 3/280V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры

Длина зачистки изоляции	7 мм	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, однопроволочного, мин.	0,5 mm ²	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	2,5 mm ²
Сечение подключаемого 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 подключаемого провода, скрученный, мин.	0,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, скрученный, макс.	2,5 mm ²

Гарантия

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

Классификации

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90

VPU III 3/280V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Трехконтактное 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, соответствующих стандарту IEC 61643-12. Разрядник устанавливается вблизи от защищаемого оборудования в стандартный монтажный / электрораспределительный шкаф. VPU III 3 280 V заземляется между внешними проводами (L1, L2, L3 и нулевым проводом). С терморазъединительным устройством на вводе. В случае утраты всех средств защиты цвет светодиодов меняется с зеленого на красный. Функциональное состояние также индицируется с помощью беспотенциального сигнального контакта (H3 контакта). Номинальное напряжение: 230 В перем. тока; In./макс. (8/20 мкс): 3 кА; уровень защиты: < 1,8 кВ; ток нагрузки II: 16 А; выход линии связи: контакт H3: 250 В / 0,5 А, 48 В пост. тока / 0,1 А; тип: Weidmüller VPU III 3 280 V; код заказа: 1393050000 или аналогичный

Краткая спецификация

Разрядник класса III с напряжением Uoc: 6 кВ, подходит для сетей электропитания TN-S 230/400 В перем. тока. Уровень защиты < 1,8 кВ. С системой удаленного предупреждения, тип: Weidmüller VPU III 3 280 V, № для заказа 1393050000 или аналогичный

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

Состояние соответствия RoHS

Соответствует без исключения

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

VPU III 3/280V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Загрузки

Технические данные	CAD data – STEP
Пользовательская документация	Beipackzettel / Instruction sheet
Каталог	Catalogues in PDF-format
Брошюры	

VPU III 3/280V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

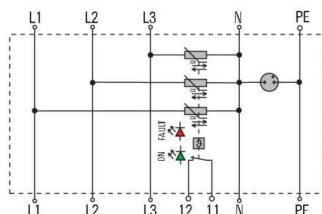
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram

VPU III 3/280V

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 PHO X 60	Версия
Заказ №	2749880000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 0 mm, 60 mm, Толщина лезвия (A): 0
GTIN (EAN)	4050118897081	
Кол.	1 шт.	