

VPU I 1+1 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Молниезащитный разрядник класса I/II для использования после электрического счетчика**

- Модель возможна для использования на выходе электрического счетчика
- Подходит для защитных зон III и IV (LPL III/IV)
- Возможность использования в качестве устройства защиты от перенапряжения типа II
- Пройдены испытания по стандарту IEC 61643-11 для устройств защиты от перенапряжения типа I и II
- Вставной разрядник

Основные данные для заказа

Исполнение	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, С дистанционным контактом, Однофазный, IT с N, IT без N, TN, TT
Номер для заказа	1352270000
Тип	VPU I 1+1 R 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158007
Кол.	1 Шт.
Запасные части	1352120000 1351930000 1402570000

VPU I 1+1 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	69 мм	Глубина (дюймов)	2,717 inch
Высота	106 мм	Высота (в дюймах)	4,173 inch
Ширина	35,6 мм	Ширина (в дюймах)	1,402 inch
Размеры крепежа, высота	75 мм	Масса нетто	299 g

Температуры

Температура хранения	-40 °C...80 °C	Рабочая температура	-40 °C...70 °C
Влажность	Отн. влажность 5–95 %		

Номинальные характеристики IEC / RU

Возможность отслеживания устранения тока I_{fi}	Недоступно для заказа по техническим причинам	Временное перенапряжение - TOV	438 V
Время реакции	≤ 25 нс, ≤ 100 нс	Испытательный разрядный ток, I_{imp} (10/350 мкс) фаза - защитное заземление (L-PE)	12,5 kA
Категория требований по IEC 61643-11	Тип I, Тип II	Класс требований согласно EN 61643-11	T1, T2
Количество полюсов	2	Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)	280 V
Максимальное продолжительное напряжение, U_c (N-PE)	260 V	Напряжение сети	240 V
Низковольтная сеть	Однофазный, IT с N, IT без N, TN, TT	Номинальное напряжение (AC)	230 V
Номинальный ток короткого замыкания I_{SCCR}	25 kA	Нормы	IEC 61643-11, EN 61643-11
Предохранитель	250 A gL (если сетевой ток > 250 A)	Разрядный ток, I_n (8/20 мкс) (ноль - земля)	50 kA
Разрядный ток, I_{max} (8/20 мкс) (ноль - земля)	100 kA	Разрядный ток, I_n (8/20 мкс), провод - защ. заземление (PE)	25 kA
Сигнальный контакт	250 В 1 А 1 нормально замк. конт.	Согласование энергии (≤ 10 м)	Тип I, Тип II, Тип III
Тип напряжения	Переменный ток	Ток перегрузки молниезащиты, I_{imp} (10/350 мкс) нейтраль-защитное заземление (N-PE)	50 kA
Ток утечки в U_n	100 μ A	Ток утечки, I_{max} (8/20 мкс), провод - защ. заземление (PE)	50 kA
Уровень защиты, U_p при I_N (L/N-PE)	$\leq 1,4$ kV	Уровень защиты, U_p при I_N (N-PE)	$\leq 1,5$ kV

Данные соединения, удаленная индикация

Вид соединения	PUSH IN	Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение подключаемого провода, одножильного, макс.	1,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0,14 mm ²

Общие данные

Вид защиты	IP20	Исполнение	С дистанционным контактом
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Конструкция	Монтажный корпус; 2 TE, Insta IP 20
Оптическая индикация работы	зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.	Рейка	TS 35
Сегмент	Распределение питания	Цветовой код	черный, оранжевый, синий

Дата создания 4 июля 2024 г. 18:16:03 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VPU I 1+1 R 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

Категория перенапряжения

IV

Степень загрязнения

2

Размеры

Длина зачистки изоляции 15 мм

Длина снятия изоляции Измерительное соединение 15 мм

Момент затяжки, макс. 3 Nm

Диапазон зажима, мин. 4 mm²Сечение подключаемого провода, однопроволочного, мин. 2,5 mm²Сечение подключаемого провода, тонкий скрученный, мин. 2,5 mm²Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс. 2,5 mm²Сечение подключаемого провода, скрученный, мин. 2,5 mm²

Вид соединения Винтовое соединение

Момент затяжки, мин. 2 Nm

Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, 16 mm²Диапазон зажима, макс. 35 mm²Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс. 16 mm²Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс. 25 mm²Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс. 50 mm²Сечение подключаемого провода, скрученный, макс. 50 mm²

Классификации

ETIM 6.0 EC000941

ETIM 8.0 EC000941

ECLASS 9.0 27-13-08-05

ECLASS 10.0 27-13-08-05

ECLASS 12.0 27-17-90-90

ETIM 7.0 EC000941

ETIM 9.0 EC000941

ECLASS 9.1 27-13-08-05

ECLASS 11.0 27-13-08-05

ECLASS 13.0 27-17-90-90

VPU I 1+1 R 280V/12,5kA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****Тендерные спецификации**

Подробная спецификация

Многополюсный грозовой разрядник, соответствующий требованиям класса I по стандарту IEC 61643-11, EN 61643-11:2013. Разрядник, изготовленный из материала V0, служит для защиты от грозовых разрядов, обеспечивая эквипотенциальное соединение, и используется в системах, соответствующих стандарту IEC 61643-12, при переходе интерфейса с 0 на 1 (по стандарту IEC 1312-1). Использование высокоэффективного варистора удовлетворяет требованиям по контролю качества для систем защиты от перенапряжения класса I в соответствии с директивой VDEW (Ассоциации немецких электростанций). Разрядник устанавливается вблизи от источника питания защищаемого оборудования в стандартный монтажный / электрораспределительный шкаф. VPU I 1+1 R 280 V/12.5 kA используется в однофазных сетях электропитания. С терморазъединительным устройством на варисторе. В случае утраты всех средств защиты цвет в окне индикации меняется с зеленого на красный. Функциональное состояние также индицируется с помощью беспотенциального сигнального контакта (переключающегося). Номинальное напряжение: 230 В перем. тока; испытательный разрядный ток (10/350 мкс): 12,5 кА; уровень защиты при испытательном разрядном токе: < 1,4 кВ, 25 кА; защита от короткого замыкания с резервным предохранителем макс. номинала 250 А; gI; выход линии связи: контакт: 250 В / 0,5 А, 48 В пост. тока / 0,1 А; тип: Weidmüller VPU I 1+1 R 280 V/12.5 kA; код заказа: 1352270000 или аналогичный

Краткая спецификация

Разрядник класса I для LPL III/IV с 12,5 кА, подходящий для однофазных сетей электропитания 230/400 В. Уровень защиты < 1,45 кВ. С системой удаленного предупреждения, тип: Weidmüller VPU I 1+1 R 280 V/12.5 kA, № заказа 1352270000 или аналогичный

VPU I 1+1 R 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

Важное примечание

Сведения об изделии

Применимо только к питающим системам ИТ, в которых заземление на распределительном трансформаторе соединено с заземлением на стороне потребителя (RE=RA на рис. 44.A1 стандарта IEC 60634-4-44:2018).

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

Пользовательская документация

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

Брошюры

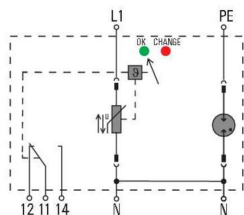
VPU I 1+1 R 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram

VPU I 1+1 R 280V/12,5KA

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 PH1 X 80	Исполнение
Номер для заказа	2749890000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
Кол.	1 шт.	

VPU I 1+1 R 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Запасные части

N-PE 260 B

**Запасной разрядник типа I**

Устройства защиты от перенапряжения Weidmüller серии VPU I защищают низковольтное пользовательское оборудование и электронные устройства от выбросов напряжения, которые могут возникать в результате атмосферных явлений (грозы) или коммутационных операций (переходных процессов). Серия VPU II соответствует требованиям, предъявляемым к типу I и типу II согласно стандарту IEC 61643-11, а также типу 1 и типу 2 согласно стандарту EN 61643-11. Запасные разрядники имеют кодировку и могут устанавливаться только в соответствующий держатель.

Основные данные для заказа

Тип	VPU I 0 N-PE 260V/50KA	Исполнение
Номер для заказа	4051930000	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение,
GTIN (EAN)	4050118158274	Аксессуар, Запасной разрядник, TT только для N-PE
Кол.	1 Шт.	

L-PEN 280 B

**Запасной разрядник типа I**

Устройства защиты от перенапряжения Weidmüller серии VPU I защищают низковольтное пользовательское оборудование и электронные устройства от выбросов напряжения, которые могут возникать в результате атмосферных явлений (грозы) или коммутационных операций (переходных процессов). Серия VPU II соответствует требованиям, предъявляемым к типу I и типу II согласно стандарту IEC 61643-11, а также типу 1 и типу 2 согласно стандарту EN 61643-11. Запасные разрядники имеют кодировку и могут устанавливаться только в соответствующий держатель.

Основные данные для заказа

Тип	VPU I 0 280V/12,5KA	Исполнение
Номер для заказа	4052120000	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение,
GTIN (EAN)	4050118158120	Аксессуар, Запасной разрядник
Кол.	1 Шт.	

VPU I 1+1 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Запасные части

Серия VPU



Разнообразные аксессуары завершают продуктовую линейку

Основные данные для заказа

Тип	PLUG VPU	Исполнение
Номер для заказа	1492570000	Серия VPU, Аксессуар
GTIN (EAN)	4050118204360	
Кол.	10 Шт.	