

**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 |
| Номер для заказа | <a href="#">1352270000</a>                                                                                             |
| Тип              | VPU I 1+1 R 280V/12,5KA                                                                                                |
| GTIN (EAN)       | 4050118158007                                                                                                          |
| Кол.             | 1 Шт.                                                                                                                  |

Дата создания 7 апреля 2021 г. 16:28:03 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |         |                         |            |
|-------------|---------|-------------------------|------------|
| Высота      | 106 мм  | Высота (в дюймах)       | 4,173 inch |
| Глубина     | 69 мм   | Глубина (дюймов)        | 2,717 inch |
| Масса нетто | 300 g   | Размеры крепежа, высота | 75 мм      |
| Ширина      | 35,6 мм | Ширина (в дюймах)       | 1,402 inch |

## 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                                                                       | $\leq 25$ нс, $\leq 100$ нс                   | Диапазон частот, макс.                                                                   | 60 Hz                                                                                                    |
| Диапазон частот, мин.                                                               | 50 Hz                                         | 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                                                                         |
| Номинальное напряжение (AC)                                                         | 230 V                                         | Номинальный ток короткого замыкания $I_{SCCR}$                                           | 25 kA                                                                                                    |
| Нормы                                                                               | IEC 61643-11, EN 61643-11                     | Предохранитель                                                                           | 125 A пред. (если резервный плавкий предохранитель > 125 A), Предохранитель не требуется $\leq 125$ A gG |
| Разрядный ток, $I_n$ (8/20 мкс) (ноль – земля)                                      | 50 kA                                         | Разрядный ток, $I_{макс.}$ (8/20 мкс) (ноль – земля)                                     | 100 kA                                                                                                   |
| Разрядный ток, $I_n$ (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)                      | 20 kA                                         | Сигнальный контакт                                                                       | 250 В 1 А 1 нормально замк. конт.                                                                        |
| Согласование энергии ( $\leq 10$ м)                                                 | Тип I, Тип II, Тип III                        | Тип напряжения                                                                           | Переменный ток                                                                                           |
| Ток перегрузки молниезащиты $I_{имп.}$ (10/350 мкс) фаза-защитное заземление (L-PE) | 12,5 kA                                       | Ток перегрузки молниезащиты, $I_{имп.}$ (10/350 мкс) нейтраль-защитное заземление (N-PE) | 50 kA                                                                                                    |
| Ток разряда $I_{макс.}$ (8/20 мкс) жила-защитный провод PE                          | 50 kA                                         | Ток утечки в $U_n$                                                                       | 100 $\mu$ A                                                                                              |
| Уровень защиты, $U_p$ при $I_N$ (L/N-PE)                                            | $\leq 1,4$ кВ                                 | Уровень защиты, $U_p$ при $I_N$ (N-PE)                                                   | $\leq 1,5$ кВ                                                                                            |

## Данные соединения, удаленная индикация

|                                                    |                     |                                                   |                      |
|----------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|----------------------|
| Вид соединения                                     | PUSH IN             | Длина снятия изоляции                             | 8 мм                 |
| Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. | 0,14 mm <sup>2</sup> |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## 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            |

## Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

|                          |    |                     |   |
|--------------------------|----|---------------------|---|
| Категория перенапряжения | IV | Степень загрязнения | 2 |
|--------------------------|----|---------------------|---|

## Размеры

|                                                                              |                     |                                                                              |                          |                     |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Вид соединения                                                               | Винтовое соединение | Длина снятия изоляции                                                        | Измерительное соединение | 15 мм               |
| Момент затяжки, мин.                                                         | 2 Nm                | Момент затяжки, макс.                                                        |                          | 3 Nm                |
| Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,          | 16 mm <sup>2</sup>  | Диапазон зажима, мин.                                                        |                          | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Диапазон зажима, макс.                                                       | 35 mm <sup>2</sup>  | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.                            |                          | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого проводника, однопроводного, макс.                      | 16 mm <sup>2</sup>  | Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.                     |                          | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого проводника, тонкопроводного, макс.                     | 25 mm <sup>2</sup>  | Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс. |                          | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс. | 50 mm <sup>2</sup>  | Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.                            |                          | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.                           | 50 mm <sup>2</sup>  |                                                                              |                          |                     |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 VO, 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; gl; выход линии связи: контакт: 250 В / 0,5 А; 48 В пост. тока / 0,1 А; тип: Weidmüller VPU I

## 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

Дата создания 7 апреля 2021 г. 16:28:03 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / 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](http://www.weidmueller.com)**Технические данные****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 [EAC VPU SERIES](#)  
[CE PAPER](#)  
[Declaration of Conformity](#)

Технические данные [STEP](#)

Технические данные [EPLAN, WSCAD](#)

Пользовательская документация [Instruction sheet](#)

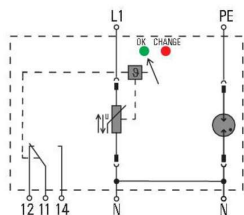
## VPU I 1+1 R 280V/12,5KA

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

### Символ цепи



Schematic circuit diagram