

**VPU I 4 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, TN-C-S, TN-S |
| Номер для заказа | <a href="#">1352190000</a>                                                                         |
| Тип              | VPU I 4 R 280V/12,5KA                                                                              |
| GTIN (EAN)       | 4050118158069                                                                                      |
| Кол.             | 1 Шт.                                                                                              |

Дата создания 7 апреля 2021 г. 16:26:55 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## VPU I 4 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 | 680 g   | Размеры крепежа, высота | 75 мм      |
| Ширина      | 71,2 мм | Ширина (в дюймах)       | 2,803 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                                             | ≤ 25 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                                                                  | 4                         |
| Макс. продолжительное напряжение, $U_c$ (AC)              | 280 V                                                                                               | Напряжение сети                                                                     | 230 V / 400 V             |
| Низковольтная сеть                                        | TN-C-S, TN-S                                                                                        | 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 ≤ 125 A gG | 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 (≤ 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 разряда $I_{макс}$ (8/20 мкс) жила-защитный провод PE | 50 kA                                                                                               | Ток утечки в $U_n$                                                                  | 100 μA                    |
| Уровень защиты, $U_p$ при $I_N$ (L/N-PE)                  | ≤ 1,4 kV                                                                                            |                                                                                     |                           |

## 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> |

## Общие данные

|                             |                                                                   |              |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|
| Вид защиты                  | IP20                                                              | Исполнение   | С дистанционным контактом           |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0                                                               | Конструкция  | Монтажный корпус; 4 TE, Insta IP 20 |
| Оптическая индикация работы | зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить. | Рейка        | TS 35                               |
| Сегмент                     | Распределение питания                                             | Цветовой код | черный, оранжевый                   |

## VPU I 4 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

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 4 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 4 R 280  
V/12.5 kA используется  
в сетях электропитания  
формата TN-S. 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 kA;  
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 сетей  
электропитания TN-S  
230/400 В. Уровень  
защиты < 1,4 кВ. С  
системой удаленного  
предупреждения Тип:  
Weidmüller VPU I 4

Дата создания 7 апреля 2021 г. 16:26:33 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**VPU I 4 R 280V/12,5KA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Технические данные

### 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 4 R 280V/12,5KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

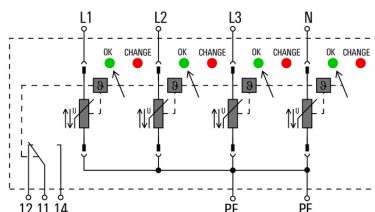
D-32758 Detmold

Germany

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

## Изображения

### Символ цепи



Schematic circuit diagram