

**VPU PV II 3 1000****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия****Разрядник для защиты от перенапряжения  
типа II для фотоэлектрических систем**

- Вставной разрядник
- Подходит для защиты систем пост. тока
- Высокое энергопоглощение при малом времени отклика
- Пройдены испытания по стандарту EN 50539-11
- Подходит для использования по стандарту IEC 60364-7-712 / EN 50539-12
- Кодировка уровня напряжения
- Монтаж в распределительный щит
- Функция тепловой защиты

**Основные данные для заказа**

|                  |                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Исполнение       | Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, 1100 V |
| Номер для заказа | <a href="#">2530550000</a>                                        |
| Тип              | VPU PV II 3 1000                                                  |
| GTIN (EAN)       | 4050118540550                                                     |
| Кол.             | 1 Шт.                                                             |

## VPU PV II 3 1000

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |       |                         |            |
|-------------|-------|-------------------------|------------|
| Высота      | 96 мм | Высота (в дюймах)       | 3,78 inch  |
| Глубина     | 70 мм | Глубина (дюймов)        | 2,756 inch |
| Масса нетто | 386 g | Размеры крепежа, высота | 75 мм      |
| Ширина      | 54 мм | Ширина (в дюймах)       | 2,126 inch |

## Температуры

|                      |                       |                     |                |
|----------------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...85 °C        | Рабочая температура | -40 °C...70 °C |
| Влажность            | Отн. влажность 5–95 % |                     |                |

## Расчетные данные UL

|                               |         |                                               |              |
|-------------------------------|---------|-----------------------------------------------|--------------|
| Сертификат № (UR)             | E354261 | Температура окружающей среды (рабочая), макс. | 85 °C        |
| Номинальное напряжение, $U_N$ | 1 100 V | SCCR                                          | 50 kA        |
| $I_n$                         | 20 kA   | Категория                                     | SPD TYPE 1CA |
| Номинальный ток (UL)          | 1 100 V | Температура окружающей среды (рабочая), мин.  | -40 °C       |
| Сертификат № (cURus)          | E354261 | VPR (DC+/DC-)                                 | 2 500 V      |
| VPR (DC-/G)                   | 2 500 V | Тип напряжения                                | DC           |

## Номинальные характеристики IEC / RU

|                             |         |                    |                                        |
|-----------------------------|---------|--------------------|----------------------------------------|
| Время реакции               | ≤ 25 нс | Количество полюсов | 3                                      |
| Номинальное напряжение (DC) | 1000 V  | Нормы              | EN 50539-11:2013+A1:2014, UL 1449 Ed.4 |
| Сигнальный контакт          | Нет     | Тип SPD            | T2                                     |
| Тип напряжения              | DC      | Ток утечки в $U_N$ | 30 μA                                  |

## Общие данные

|                             |                                                                   |                        |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Вид защиты                  | IP20                                                              | Дополнительный контакт | Нет                                 |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0                                                               | Конструкция            | Монтажный корпус; 3 TE, Insta IP 20 |
| Оптическая индикация работы | зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить. | Рейка                  | TS 35                               |
| Цветовой код                | черный, оранжевый                                                 |                        |                                     |

## Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

## Фотогальваника – технические данные

|                                                |                                          |                                                |          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|
| Класс требований                               | Тип II                                   | Макс. напряжение сети PV, $U_{срв}$            | 1 100 V  |
| Нормы                                          | EN 50539-11:2013+A1:2014, UL 1449 Ed.4   | Общий разрядный ток, $I_{общий}$ (8/20 мкс)    | 50 kA    |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания, $P_c$ | < 0,2 Вт                                 | Рабочая высота в заземленной системе PV        | ≤ 2000 м |
| Рабочая высота в незаземленной системе PV      | < 4000 м, см. инструкции по эксплуатации | Разрядный ток, $I_n$ (8/20 мкс)                | 20 kA    |
| Ток короткого замыкания, $I_{срв}$             | 11 000 A                                 | Уровень защиты, режим $U_p$ (+/-, -/PE, +/-PE) | ≤ 3.8 kV |

Дата создания 11 апреля 2021 г. 12:42:56 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## VPU PV II 3 1000

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры

|                                                                              |                     |                                                                              |                          |                     |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Вид соединения                                                               | Винтовое соединение | Длина снятия изоляции                                                        | Измерительное соединение | 18 мм               |
| Момент затяжки, мин.                                                         | 2 Nm                | Момент затяжки, макс.                                                        |                          | 4 Nm                |
| Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,          | 16 mm <sup>2</sup>  | Диапазон зажима, мин.                                                        |                          | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                                                       | 35 mm <sup>2</sup>  | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.                            |                          | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.                    | 16 mm <sup>2</sup>  | Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.                     |                          | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.                   | 25 mm <sup>2</sup>  | Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс. |                          | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс. | 25 mm <sup>2</sup>  | Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.                            |                          | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.                           | 35 mm <sup>2</sup>  |                                                                              |                          |                     |

## Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Сертификат № (cULus) E354261

## Гарантия

Период времени 5 лет

## 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 |

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search E354261

## Загрузки

|                                                  |                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">EAC VPU SERIES</a><br><a href="#">CE VPU PV</a>                     |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                                                            |
| Тендерные спецификации                           | <a href="#">Ausschreibungstext DE</a><br><a href="#">Tenderspecification EN</a> |
| Пользовательская документация                    | <a href="#">Manual</a>                                                          |

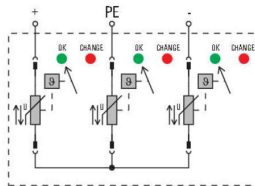
## VPU PV II 3 1000

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

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

## Изображения

### Символ цепи



Circuit diagram