

**VPU PV I+II 3 R 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, С дистанционным контактом
Номер для заказа	<a href="#">2530620000</a>
Тип	VPU PV I+II 3 R 1000
GTIN (EAN)	4050118540833
Кол.	1 Шт.

Дата создания 11 апреля 2021 г. 12:43:25 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## VPU PV I+II 3 R 1000

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Высота	102 мм	Высота (в дюймах)	4,016 inch
Глубина	86 мм	Глубина (дюймов)	3,386 inch
Масса нетто	452 g	Размеры крепежа, высота	85 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 <sub>N</sub>	1 100 V	SCCR	50 kA
I <sub>n</sub>	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	250 В 1 А 1 нормально замк. конт., 125 V AC / 1 А, 48 В пост. тока / 0,5 А, 24 V DC / 0,5 А	Тип SPD	T1, T2
Тип напряжения	DC	Ток утечки в U <sub>n</sub>	30 µA

## Данные соединения, удаленная индикация

Вид соединения	PUSH IN	Длина снятия изоляции	12 мм
Сечение подключаемого провода, одножильного, макс.	1,5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0,25 mm <sup>2</sup>

## Общие данные

Вид защиты	IP20	Исполнение	С дистанционным контактом
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
--------------------------	-----	---------------------	---

## VPU PV I+II 3 R 1000

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Фотогальваника – технические данные

Класс требований	Тип I/II	Макс. напряжение сети PV, $U_{срV}$	1 100 V
Нормы	EN 50539-11:2013+A1:2014, UL 1449 Ed.4	Общий разрядный ток, $I_{общий}$ (10/350 мкс)	12,5 kA
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, $I_{срPV}$	11 000 A
Уровень защиты, режим $U_p$ (+/-, -/PE, +/PE)	≤ 3.8 kV		

## Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции Измерительное соединение	18 мм
Момент затяжки, мин.	2 Nm	Момент затяжки, макс.	4,5 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, однопроводочного, макс.	16 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	1,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, тонкопроводочного, 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

Дата создания 11 апреля 2021 г. 12:43:25 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## VPU PV I+II 3 R 1000

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

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

## Технические данные

### Загрузки

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

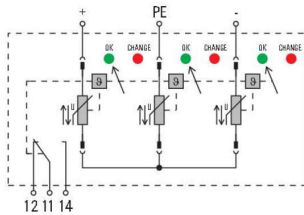
VPU PV I+II 3 R 1000

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

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

Изображения

Символ цепи



Circuit diagram