



## VPU PV II 3 R 1000 MB

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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



Серия защитных устройств от перенапряжения VARITECTOR VPU PV I (тип I) и VPU PV II (тип II) защищает фотоэлектрические системы и их компоненты от помех от молний и скачков напряжения. Даже значительно ниже предельных значений, указанных с помощью координации изоляции согласно EN 60664-3/DIN VDE 0110-3. Разрядники разработаны в соответствии со стандартом IEC 50539-11/DIN EN 50539-11 и могут быть использованы в системах в соответствии со стандартом применения IEC 50539-12/DIN EN 50539-12 и в соответствии с IEC 60364-7-712 «Установка фотоэлектрических систем питания», которые должны быть смонтированы.

### Основные данные для заказа

Заказ №	3035150000
Тип	<b>VPU PV II 3 R 1000 MB</b>
GTIN (EAN)	4099986992030
Кол.	1 Штука

## Технические данные

### Сертификаты

ROHS	Соответствовать
------	-----------------

### Размеры и массы

Глубина	70 mm	Глубина (дюймов)	2.7559 inch
Высота	112.3 mm	Высота (в дюймах)	4.4213 inch
Ширина	53.7 mm	Ширина (в дюймах)	2.1142 inch
Масса нетто	304.88 g		

### Температуры

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

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%

### Номинальные характеристики IEC / RU

Количество полюсов	3	Сигнальный контакт	Да, 250 В 1 А 1 нормально замк. конт.
Тип напряжения	DC	Время реакции/время перехода в аварийный режим	≤ 25 ns
Нормы	IEC 61643-31, EN 61643-31	Класс требований согласно EN 61643-11	T2
Макс. продолжительное напряжение, Uc (DC)	1000 V	Разрядный ток, I <sub>th</sub> (8/20 мкс), провод – 20 кА заш. заземление (PE)	
Ток утечки, I <sub>max</sub> (8/20 мкс), провод – 40 кА заш. заземление (PE)		Тип SPD	T2
Номинальный ток короткого замыкания ISCCR	15 kA	Встроенный резервный предохранитель	Нет

### Данные соединения, удаленная индикация

Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.25 mm <sup>2</sup>	Длина снятия изоляции	5 mm
Сечение подключаемого провода, одножильного, макс.	1.5 mm <sup>2</sup>		

### Общие данные

Конструкция	Монтажный корпус; 3 TE	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Цветовой код	черный	Вид защиты	IP20 в установленном состоянии, IP20

Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
----------------------------------	-------

### Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

Степень загрязнения	2
---------------------	---



## VPU PV II 3 R 1000 MV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

### Фотогальваника – технические данные

Нормы	IEC 61643-31, EN 61643-31	Уровень защиты, Up (+/-, -/PE, +/PE) ≤ 3.8 kV
Рабочая высота в незаземленной системе PV	≤ 4000 m	Ток короткого замыкания, ISCPV 15 kA
Общий разрядный ток, йобщий (8/20 мкс)	40 kA	Разрядный ток, In (8/20 мкс) 20 kA
Класс требований	Тип II	Рабочая высота в заземленной системе PV ≤ 2000 м
Макс. напряжение сети PV, Ucpv	1000 V	

### Общие параметры

Количество полюсов	3	Вид защиты	IP20 в установленном состоянии, IP20
Цветовой код	черный		

### Размеры

Длина зачистки изоляции	18 mm	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Вид соединения	Винтовое соединение	Момент затяжки, мин.	2.5 Nm
Момент затяжки, макс.	2.5 Nm	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	1.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	6 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	25 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.	35 mm <sup>2</sup>		

### Электрические параметры

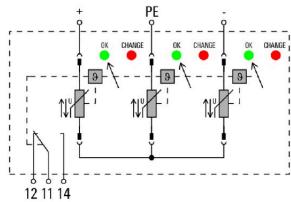
Тип напряжения	DC
----------------	----

### Классификации

ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ETIM 10.0	EC000941	ECLASS 14.0	27-17-14-02
ECLASS 15.0	27-17-14-02		

## Изображения

### Символ цепи



Circuit diagram



## VPU PV II 3 R 1000 MB

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

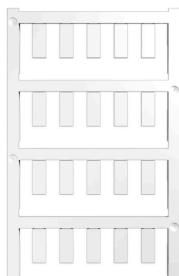
## Аксессуары



### Основные данные для заказа

Тип	SDIK PH1 X 80	Версия
Заказ №	<a href="#">2749890000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
Кол.	1 ST	

## Чистый



ESG представляет собой проверенный на практике маркировочный элемент формата MultiCard для множества популярных электрических устройств. Результатом является высококачественная маркировка устройств с высокой контрастностью.

Доступны элементы различного типа для устройств таких производителей, как Siemens, ABB, Beckhoff и т. д.

Коротко о преимуществах:

- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
  - Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
  - Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров в соответствии со спецификациями.
- Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

### Основные данные для заказа

Тип	ESG 6/15 K MC NE WS	Версия
Заказ №	<a href="#">1880100000</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 15 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248478781	Цветовой код: белый, самоклеящийся
Кол.	200 ST	

**VPU PV II 3 R 1000 MB**

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

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

**Аксессуары**

**Серия VPU**



Разнообразные аксессуары завершают продуктовую линейку

**Основные данные для заказа**

Тип	VPU PV EXTENDER	Версия
Заказ №	<a href="#">3123510000</a>	
GTIN (EAN)	4099987270199	
Кол.	9 ST	
Тип	PLUG VPU AC	Версия
Заказ №	<a href="#">2855300000</a>	
GTIN (EAN)	4064675533283	
Кол.	10 ST	