

## VPU AC I 3 R 300/12.5

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Продукция защиты от перенапряжений Weidmüller VPU I (тип I), VPU II (тип II) и VPU III (тип III) эффективно снижает помехи при связывании контуров, которые могут возникать при выбросах в переходном процессе, даже значительно ниже пределов, заданных координацией изоляции, в соответствии с EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3. Это означает, что несколько функций целой установки работают с перебоем. Разрядники скоординированы с помощью технических средств. Это означает, что нет необходимости в развязке между классами I, II и III. Разрядники прошли испытание согласно стандартам продукции IEC61643-11 / DIN EN 61643-11 и могут быть установлены в системах в соответствии с IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 и IEC 62305-4 / VDE 0185-4. Система молниеотвода и защита от перенапряжения прибора пригодна для установки в системах подачи электропитания. Weidmüller предлагает различную продукцию в зависимости от конкретного типа сети и уровня напряжения. Для фотоэлектрических приборов возможно специальное защитное устройство типа I и II.

### Основные данные для заказа

Исполнение	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, Защита от перенапряжения, С дистанционным контактом, TN-C
Номер для заказа	<a href="#">2591450000</a>
Тип	VPU AC I 3 R 300/12.5
GTIN (EAN)	4050118599497
Кол.	1 Шт.
Запасные части	<a href="#">2591370000</a> <a href="#">2855300000</a>

## VPU AC I 3 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	91 мм	Глубина (дюймов)	3,583 inch
Высота	104,5 мм	Высота (в дюймах)	4,114 inch
Ширина	54 мм	Ширина (в дюймах)	2,126 inch
Масса нетто	516 g		

## Температуры

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

## Расчетные данные UL

Температура окружающей среды (рабочая), макс.	85 °C	Номинальное напряжение, $U_N$	240 V
MCOV (L-PE)	300 V	MCOV (L/N-PE)	300 V
SCCR	150 kA	$I_n$	20 kA
Категория	SPD TYPE 1CA	Температура окружающей среды (рабочая), мин.	-40 °C
Сертификат № (cURus)	E354261	MODE	L-L, L-G
VPR (L-L)	1 800 V	VPR (L-PE)	900 V
Тип напряжения	Переменный ток		

## Номинальные характеристики IEC / RU

Возможность отслеживания устранения тока $I_{fi}$	Недоступно для заказа по техническим причинам	Временное перенапряжение - TOV	337 V
Время реакции	≤ 25 нс	Диапазон частот, макс.	60 Hz
Диапазон частот, мин.	50 Hz	Испытательный разрядный ток, $I_{imp}$ (10/350 мкс) фаза - защитное заземление (L-PE)	12,5 kA
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)	300 V
Напряжение сети	230 V / 400 V	Низковольтная сеть	TN-C
Номинальное напряжение (AC)	230 V	Номинальный ток короткого замыкания $I_{SCCR}$	50 kA
Нормы	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449	Предохранитель	Предохранитель не требуется ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA $I_{SCCR}$ , 315 A gG @25 kA $I_{SCCR}$
Разрядный ток, $I_n$ (8/20 мкс), провод - защ. заземление (PE)	20 kA	Сигнальный контакт	250 V 1 A 1 нормально замк. конт.
Согласование энергии (≤10 м)	Тип I, Тип II, Тип III	Тип напряжения	Переменный ток
Ток утечки в $U_n$	0,6 mA	Ток утечки, $I_{макс.}$ (8/20 мкс), провод - защ. заземление (PE)	50 kA
Уровень защиты, $U_p$ при $I_N$ (L/N-PE)	≤ 1,5 кВ		

## Данные соединения, удаленная индикация

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

## VPU AC I 3 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Общие данные

Вид защиты	IP20 в установленном состоянии	Исполнение	Защита от перенапряжения, 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.	Рабочая высота	≤ 4000 m
Рейка	TS 35	Сегмент	Распределение питания
Цветовой код	оранжевый, черный		

## Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

## Размеры

Длина зачистки изоляции	15 мм	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Вид соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции Измерительное соединение	15 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.	4 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	35 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, од-ножильного, мин.	1,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, однопроводочного, макс.	35 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 подсоединяемого провода, скрученный, мин.	1,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.	35 mm <sup>2</sup>		

## Гарантия

Период времени	5 лет
----------------	-------

## Классификации

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90

## Важное примечание

Сведения об изделии	Для постоянного тока используйте предохранитель SIBA, тип NH2XL aR/aSF, пост. ток, 1500 В
---------------------	---

## VPU AC I 3 R 300/12.5

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cURus)	E354261

## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity</a>
Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Тендерные спецификации	<a href="#">Ausschreibungstext DE</a> <a href="#">Tenderspecification EN</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

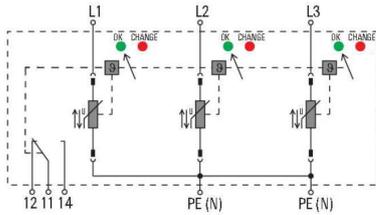
VPU AC I 3 R 300/12.5

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

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

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram

## VPU AC I 3 R 300/12.5

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, изолированная согласно VDE, SDIK PHDIN 7438, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

Тип	SDIK PH1 X 80	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">405019890000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
Кол.	1 Шт.	

## 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4032248478781</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 15 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248478781	Цветовой код: белый, самоклеящийся
Кол.	200 Шт.	

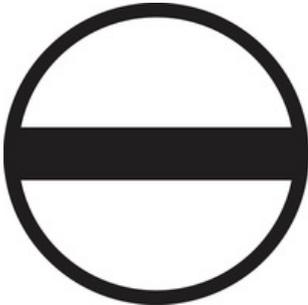
## VPU AC I 3 R 300/12.5

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

Тип	SDIS 1.0X5.5X125	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4749850000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 5.5 mm, Длина лезвия: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Толщина лезвия (A): 1 mm
Кол.	1 Шт.	

## VPU AC I 3 R 300/12.5

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

www.weidmuller.com

## Запасные части

## Запасной разрядник



In the event of a defective arrester, you can easily reorder this spare arrester, replace the defective arrester and thus restore protection.

## Основные данные для заказа

Тип	VPU AC I 0 300/12.5	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4581370000</a>	Запасной разрядник, Защита от перенапряжения, U <sub>p</sub> (L/N-PE)
GTIN (EAN)	4050118599565	≤ 1,5 кВ
Кол.	1 Шт.	

## Серия VPU



Разнообразные аксессуары завершают продуктовую линейку

## Основные данные для заказа

Тип	PLUG VPU AC
Номер для заказа	<a href="#">4855300000</a>
GTIN (EAN)	4064675533283
Кол.	10 Шт.