

## VPU AC II 1+1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 IEC 61643-11 / 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

Версия	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, Защита от перенапряжения, С дистанционным контактом, Однофазный, TN, TT, IT с N, IT без N
Заказ №	<a href="#">2591070000</a>
Тип	VPU AC II 1+1 R 300/50
GTIN (EAN)	4050118599862
Кол.	1 Шт.
Запасные части	<a href="#">2591010000</a> <a href="#">2591190000</a> <a href="#">2855300000</a>

## VPU AC II 1+1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	68 мм	Глубина (дюймов)	2,677 inch
Глубина с DIN-рейкой	76 мм	Высота	104,5 мм
Высота (в дюймах)	4,114 inch	Ширина	36 мм
Ширина (в дюймах)	1,417 inch	Масса нетто	257 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
VPR (N-PE)	1 000 V	MCOV (L-PE)	300 V
MCOV (N-PE)	305 V	SCCR	150 kA
$I_n$	20 kA	Категория	SPD TYPE 1CA
Температура окружающей среды (рабочая), мин.	-40 °C	Сертификат № (cURus)	E354261
MODE	all modes	VPR (L-N)	900 V
VPR (L-PE)	1 000 V	Тип напряжения	Переменный ток
Энергетические сети UL	Split-Phase		

## Номинальные характеристики IEC / RU

Возможность отслеживания устранения тока $I_{fi}$	Не следует учитывать сопровождающий ток сети	Временное перенапряжение - TOV	337 V
Время реакции	$\leq 25$ нс	Диапазон частот, макс.	60 Hz
Диапазон частот, мин.	50 Hz	Категория требований по IEC 61643-11	Тип II, Тип III
Класс требований согласно EN 61643-11	T2, T3	Количество полюсов	2
Комбинированный импульс $U_{OC}$	6 kV	Макс. продолжительное напряжение, $U_c$ (AC)	300 V
Максимальное продолжительное напряжение, $U_c$ (N-PE)	305 V	Напряжение сети	230 V / 400 V
Низковольтная сеть	Однофазный, TN, TT, IT с N, IT без N	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 $\leq 315$ A gG, 250 A gG @50 kA $I_{sc}$ , 315 A gG @25 kA $I_{sc}$	Разрядный ток, $I_n$ (8/20 мкс) (ноль – земля)	40 kA
Разрядный ток, $I_{макс.}$ (8/20 мкс) (ноль – земля)	65 kA	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 ( $\leq 10$ м)	Тип II, Тип III
Тип SPD	T2, T3	Тип напряжения	Переменный ток
Ток утечки (тип III)	3 kA	Ток утечки в $U_n$	1 $\mu$ A
Ток утечки, $I_{макс.}$ (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	50 kA	Уровень защиты, $U_p$ при $I_n$ (L/N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Уровень защиты, $U_p$ при $I_n$ (N-PE)	$\leq 1,5$ kV		

## VPU AC II 1+1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Данные соединения, удаленная индикация

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

## Общие данные

Вид защиты	IP20 в установленном со- стоянии	Исполнение	Защита от перенапряже- ния, 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	черный, оранжевый, си- ний		

## 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 Измеритель- ное соединение	15 мм
Момент затяжки, мин.	2 Nm	Момент затяжки, макс.	4,5 Nm
Диапазон размеров зажимаемых про- водников, 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, од- ножильного, мин.	1,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, однопроводного, макс.	16 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	1,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, тонкопроводного, 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
ECLASS 14.0	27-17-90-90		

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	/
Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения

Дата создания 4 октября 2024 г. 16:54:00 CEST

Статус каталога 28.09.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## VPU AC II 1+1 R 300/50

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Важное примечание

Сведения об изделии	Применимо только к питающим системам ИТ, в которых заземление на распределительном трансформаторе соединено с заземлением на стороне потребителя (RE=RA на рис. 44.A1 стандарта IEC 60634-4-44:2018). Для постоянного тока используйте предохранитель SIBA, тип NH2XL aR/aSF, пост. ток, 1500 В
---------------------	---

## 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>

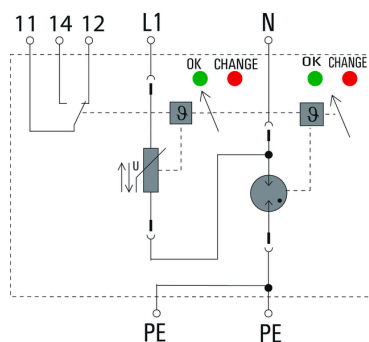
## VPU AC II 1+1 R 300/50

**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 II 1+1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	Версия
Заказ №	<a href="#">2749850000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 5.5 mm, Длина лезвия: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Толщина лезвия (A): 1 mm
Кол.	1 Шт.	

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

## VPU AC II 1+1 R 300/50

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## 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 шт.	

## VPU AC II 1+1 R 300/50

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

www.weidmueller.com

## Запасные части

## Серия VPU



Разнообразные аксессуары завершают продуктовую линейку

## Основные данные для заказа

Тип	PLUG VPU AC
Заказ №	<a href="#">2855300000</a>
GTIN (EAN)	4064675533283
Кол.	10 Шт.

## 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 II 0 N-PE 305/65	Версия
Заказ №	<a href="#">2591190000</a>	Запасной разрядник, Защита от перенапряжения, TT только для N-PE
GTIN (EAN)	4050118599749	
Кол.	1 Шт.	
Тип	VPU AC II 0 300/50	Версия
Заказ №	<a href="#">2591010000</a>	Запасной разрядник, Защита от перенапряжения
GTIN (EAN)	4050118599923	
Кол.	1 Шт.	