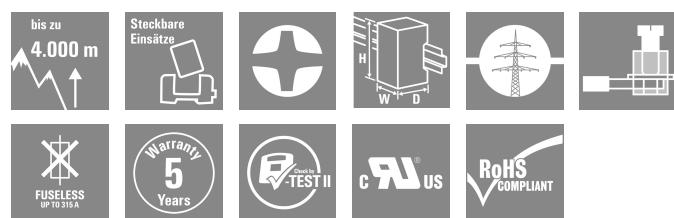


VPU AC II 1+1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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 координатой изоляции, в соответствии с EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3. Это означает, что несколько функций целой установки работают с перебоем. Разрядники скординированы 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 молниезащиты 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 № | 2591070000 |
| Тип | VPU AC II 1+1 R 300/50 |
| GTIN (EAN) | 4050118599862 |
| Кол. | 1 Штука |

VPU AC II 1+1 R 300/50

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

www.weidmueller.com

Technical data**Сертификаты**

Допуски к эксплуатации



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

Размеры и массы

| | | | |
|----------------------|-------------|------------------|-------------|
| Глубина | 68 mm | Глубина (дюймов) | 2.6772 inch |
| Глубина с DIN-рейкой | 76 mm | Высота | 104.5 mm |
| Высота (в дюймах) | 4.1142 inch | Ширина | 36 mm |
| Ширина (в дюймах) | 1.4173 inch | Масса нетто | 257 g |

Температуры

| | | | |
|----------------------|----------------|------------------------------|-----------------------|
| Температура хранения | -40 °C...85 °C | Температура окружающей среды | -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% |

Расчетные данные UL

| | | | |
|---|-------------|----------------------------|----------------|
| Температура окружающей среды (рабочая), макс. | 85 °C | Номинальное напряжение, UN | 240 V |
| VPR (N-PE) | 1000 V | MCOV (L-PE) | 300 V |
| MCOV (N-PE) | 305 V | SCCR | 150 kA |
| In | 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) | 1000 V | Тип напряжения | Переменный ток |
| Энергетические сети UL | Split-Phase | | |

Номинальные характеристики IEC / RU

| | | | |
|--|----------|--------------------------------------|--|
| Количество полюсов | 2 | Комбинированный импульс UOC | 6 kV |
| Ток утечки в Un | 1 µA | Сигнальный контакт | 250 В 1 A 1 нормально замк. конт. |
| Номинальное напряжение (AC) | 230 V | Низковольтная сеть | Однофазный, TN, TT, IT с N, IT без N |
| Уровень защиты, Up при IN (N-PE) | ≤ 1.5 kV | Тип напряжения | Переменный ток |
| Время реакции/время перехода в аварийный режим | ≤ 25 ns | Защита предохранителем | Предохранитель не требуется ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA Isccr, 315 A gG @25 kA Isccr |
| Диапазон частот, мин. | 50 Hz | Диапазон частот, макс. | 60 Hz |
| Класс требований согласно EN 61643-11 | T2, T3 | Нормы | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449 |
| | | Категория требований по IEC 61643-11 | Тип II, Тип III |

VPU AC II 1+1 R 300/50

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

www.weidmueller.com
Technical data

| | | | |
|---|--|---|-----------------|
| Макс. продолжительное напряжение, Uc (AC) | 300 V | Максимальное продолжительное напряжение, Uc (N-PE) | 305 V |
| Напряжение сети | 230 V / 400 V | Разрядный ток, I _{max} (8/20 мкс) (ноль – земля) | 65 kA |
| Разрядный ток, I _{in} (8/20 мкс) (ноль – земля) | 40 kA | Согласование энергии (\leq 10 м) | Тип II, Тип III |
| Разрядный ток, I _{in} (8/20 мкс), провод – 20 кА заш. заземление (PE) | 20 kA | Ток утечки, I _{max} (8/20 мкс), провод – 50 kA заш. заземление (PE) | 50 kA |
| Тип SPD | T2, T3 | Уровень защиты, Up при IN (L/N-PE) | \leq 1500 V |
| Номинальный ток короткого замыкания ISCCR | 50 kA | Ток утечки (тип III) | 3 kA |
| Возможность отслеживания устранения тока Ifi | Не следует учитывать сопровождающий ток сети | Встроенный резервный предохранитель | Нет |

Данные соединения, удаленная индикация

| | | | |
|---|----------------------|--|---------------------|
| Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. | 0.25 mm ² | Длина снятия изоляции | 8 mm |
| Вид соединения | PUSH IN | Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. | 1.5 mm ² |

Общие данные

| | | | |
|-----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|
| Оптическая индикация работы | зеленый = OK; красный = неисправен защитный разрядник - заменить. | Сегмент | Распределение питания |
| Исполнение | Защита от перенапряжения, С дистанционным контактом | Конструкция | Монтажный корпус; 2 TE, Insta IP 20 |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 | Цветовой код | черный, оранжевый, синий |
| Вид защиты | IP20 в установленном состоянии | Укомплектованная монтажная рейка | TS 35 |
| Рабочая высота | \leq 4000 m | | |

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

Общие параметры

| | | | |
|--------------------|--------------------------|------------|--------------------------------|
| Количество полюсов | 2 | Вид защиты | IP20 в установленном состоянии |
| Цветовой код | черный, оранжевый, синий | | |

Размеры

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Длина зачистки изоляции | 15 mm | Метод проводного соединения | Винтовое соединение |
| Вид соединения | Винтовое соединение | Длина снятия изоляции | 15 mm |
| Момент затяжки, мин. | 3 Nm | Измерительное соединение | |
| Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, | 16 mm ² | Момент затяжки, макс. | 4.5 Nm |
| Диапазон зажима, макс. | 35 mm ² | Диапазон зажима, мин. | 1.5 mm ² |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG 2 | | Поперечное сечение подключаемого провода AWG 16 | |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. | 1.5 mm ² |

VPU AC II 1+1 R 300/50

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

www.weidmueller.com

| | |
|--|---|
| Сечение подключаемого проводника, 35 mm ² однопроволочного, макс. | Сечение подсоединяемого провода, 1.5 mm ² тонкий скрученный, мин. |
| Сечение подключаемого проводника, 25 mm ² тонкопроволочного, макс. | Сечение подсоединяемого провода, 1.5 mm ² скрученный, мин. |
| Сечение подсоединяемого провода, 35 mm ² скрученный, макс. | |

Электрические параметры

Гарантия

Период времени 5 лет

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.А1 стандарта IEC 60634-4-44:2018). Для постоянного тока используйте предохранитель SIBA, тип NH2XL aR/aSF, пост. ток, 1500 В

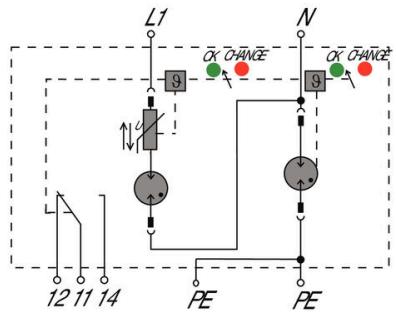
Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000941 | ETIM 9.0 | EC000941 |
| ETIM 10.0 | EC000941 | ECLASS 14.0 | 27-17-12-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-02 | | |

VPU AC II 1+1 R 300/50

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

www.weidmueller.com

Drawings**Символ цепи**

Schematic circuit diagram

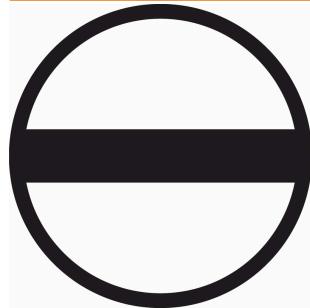
VPU AC II 1+1 R 300/50

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

www.weidmueller.com

Accessories**Основные данные для заказа**

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | SDIK PH1 X 80 | Версия |
| Заказ № | 2749890000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118897098 | |
| Кол. | 1 ST | |

Отвертка для винтов со шлицем**Основные данные для заказа**

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | SDIS 1.0X5.5X125 | Версия |
| Заказ № | 2749850000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 5.5 mm, Длина лезвия: 125 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | Толщина лезвия (A): 1 mm |
| Кол. | 1 ST | |

VPU AC II 1+1 R 300/50

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

www.weidmueller.com

Accessories**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 № | 1880100000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 15 мм, PA 66, |
| GTIN (EAN) | 4032248478781 | Цветовой код: белый, самоклеящийся |
| Кол. | 200 ST | |

Серия VPU

Разнообразные аксессуары завершают продуктовую линейку

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--------|
| Тип | VPU AC EXTENDER | Версия |
| Заказ № | 3123500000 | |
| GTIN (EAN) | 4099987270175 | |
| Кол. | 8 ST | |

VPU AC II 1+1 R 300/50

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

www.weidmueller.com

Accessories**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 0 300/50 | Версия |
| Заказ № | 2591010000 | Spare arrester, Surge protection |
| GTIN (EAN) | 4050118599923 | |
| Кол. | 1 ST | |
| Тип | VPU AC II 0 N-PE 305/65 | Версия |
| Заказ № | 2591190000 | Запасной разрядник, Защита от перенапряжения, TT nur für N-PE |
| GTIN (EAN) | 4050118599749 | |
| Кол. | 1 ST | |

Серия VPU

Разнообразные аксессуары завершают продуктовую линейку

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--------|
| Тип | VPU LOCKING CLIP S | Версия |
| Заказ № | 2735080000 | |
| GTIN (EAN) | 4050118826050 | |
| Кол. | 10 ST | |
| Тип | PLUG VPU AC | Версия |
| Заказ № | 2855300000 | |
| GTIN (EAN) | 4064675533283 | |
| Кол. | 10 ST | |