

## VPU AC I 4 300/12.5

**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 координатой 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, TN-C-S, TN-S |
| Заказ №                | <a href="#">2591420000</a>  |
| Тип                    | VPU AC I 4 300/12.5   |
| GTIN (EAN)             | 4050118599527   |
| Кол.                   | 1 Штука   |
| Статус поставки        | Эта артикул в перспективе будет недоступен.   |
| Доступно до            | 2026-06-01T00:00:00+02:00   |
| Альтернативный продукт | <a href="#">VPU AC I 4 300/12.5 LH</a>  |

## VPU AC I 4 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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) E35426 10000

## Размеры и массы

|             |         |                   |             |
|-------------|---------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 91 mm   | Глубина (дюймов)  | 3.5827 inch |
| Высота      | 96.3 mm | Высота (в дюймах) | 3.7913 inch |
| Ширина      | 72 mm   | Ширина (в дюймах) | 2.8346 inch |
| Масса нетто | 672 g   |                   |             |

## Температуры

|                      |                |                              |                       |
|----------------------|----------------|------------------------------|-----------------------|
| Температура хранения | -40 °C...85 °C | Температура окружающей среды | ...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)                                    | 900 V        | MCOV (L/N-PE)                                | 300 V          |
| SCCR  | 150 kA       | In   | 20 kA          |
| Категория                                     | SPD TYPE 1CA | Температура окружающей среды (рабочая), мин. | -40 °C         |
| Сертификат № (cURus)                          | E35426 10000 | MODE   | all modes      |
| VPR (L-L)                                     | 1800 V       | VPR (L-N)                                    | 1800 V         |
| VPR (L-PE)                                    | 900 V        | Тип напряжения                               | Переменный ток |

## Номинальные характеристики IEC / RU

|   |                                  |  |                |
|---|----------------------------------|--|----------------|
| Количество полюсов  | 4                                | Ток утечки в Un  | 0.6 mA         |
| Сигнальный контакт  | Нет                              | Номинальное напряжение (AC)  | 230 V          |
| Низковольтная сеть  | TN-C-S, TN-S                     | Тип напряжения   | Переменный ток |
| Временное перенапряжение - TOV                                    | 337 V                            | Время реакции/время перехода в аварийный режим                                   | ≤ 25 ns        |
| Диапазон частот, макс.  | 60 Hz                            | Диапазон частот, мин.  | 50 Hz          |
| Нормы   | IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449 | Испытательный разрядный ток, Импл (10/350 мкс) фаза - защитное заземление (L-PE) | 12.5 kA        |
| Класс требований согласно EN 61643-11                             | T1, T2                           | Категория требований по IEC 61643-11   | Тип I, Тип II  |
| Макс. продолжительное напряжение, Uc (AC)                         | 300 V                            | Напряжение сети  | 230 V / 400 V  |
| Согласование энергии (≤10 м)                                      | Тип I, Тип II, Тип III           | Разрядный ток, In (8/20 мкс), провод - 20 kA защ. заземление (PE)                |                |
| Ток утечки, Imax. (8/20 мкс), провод - 50 kA защ. заземление (PE) |                                  | Уровень защиты, Ur при IN (L/N-PE)   | ≤ 1.5 kV       |

## VPU AC I 4 300/12.5

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|   |       |  |   |
|---|-------|--|---|
| Номинальный ток короткого замыкания I <sub>SCCR</sub> | 50 kA | Возможность отслеживания устранения тока I <sub>fi</sub> | Недоступно для заказа по техническим причинам |
| Встроенный резервный предохранитель                   | Нет   |  |   |

## Общие данные

|                             |   |                                  |                                     |
|-----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|
| Оптическая индикация работы | зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить. | Сегмент                          | Распределение питания               |
| Исполнение                  | Защита от перенапряжения  | Конструкция                      | Монтажный корпус; 4 TE, Insta IP 20 |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0   | Цветовой код                     | оранжевый, черный                   |
| Вид защиты                  | IP20 в установленном состоянии                                    | Укомплектованная монтажная рейка | TS 35                               |
| Рабочая высота              | ≤ 4000 m  |                                  |                                     |

## Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

## Общие параметры

|                    |                   |            |                                |
|--------------------|-------------------|------------|--------------------------------|
| Количество полюсов | 4                 | Вид защиты | IP20 в установленном состоянии |
| Цветовой код       | оранжевый, черный |            |                                |

## Размеры

|   |                     |  |                     |
|---|---------------------|--|---------------------|
| Длина зачистки изоляции   | 18 mm               | Метод проводного соединения                              | Винтовое соединение |
| Вид соединения  | Винтовое соединение | Длина снятия изоляции                                    | 15 mm               |
| Момент затяжки, мин.  | 2 Nm                | Измерительное соединение                                 |                     |
| Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, | 16 mm <sup>2</sup>  | Момент затяжки, макс.                                    | 4.5 Nm              |
| Диапазон зажима, макс.  | 35 mm <sup>2</sup>  | Диапазон зажима, мин.                                    | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.           | 35 mm <sup>2</sup>  | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.        | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.          | 25 mm <sup>2</sup>  | Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин. | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.                  | 35 mm <sup>2</sup>  | Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.        | 1.5 mm <sup>2</sup> |

## Электрические параметры

|                |                |
|----------------|----------------|
| Тип напряжения | Переменный ток |
|----------------|----------------|

## Гарантия

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

## Важное примечание

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

## Technical data

### Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001457    | ETIM 9.0    | EC001457    |
| ETIM 10.0   | EC001457    | ECLASS 14.0 | 27-17-12-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-04 |             |             |

**Drawings**

**Символ цепи**



Schematic circuit diagram

## VPU AC I 4 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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 ST                       |   |  |

## 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 ST                       |  |  |

## 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:

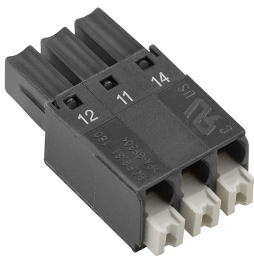
- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
- Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
- Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров 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 №    | <a href="#">1880100000</a> | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 15 mm, 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 №    | <a href="#">3123500000</a> |        |  |
| GTIN (EAN) | 4099987270175              |        |  |
| Кол.       | 8 ST                       |        |  |

## VPU AC I 4 300/12.5

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

[www.weidmueller.com](http://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 I 0 300/12.5        | Версия                           |  |
| Заказ №    | <a href="#">2591370000</a> | Сpare arrester, Surge protection |  |
| GTIN (EAN) | 4050118599565              |                                  |  |
| Кол.       | 1 ST                       |                                  |  |

### Серия VPU



Разнообразные аксессуары завершают продуктовую линейку

### Основные данные для заказа

|            |                            |        |  |
|------------|----------------------------|--------|--|
| Тип        | VPU LOCKING CLIP L         | Версия |  |
| Заказ №    | <a href="#">2735070000</a> |        |  |
| GTIN (EAN) | 4050118816402              |        |  |
| Кол.       | 10 ST                      |        |  |