

## VPU AC I 1 N-PE 305/100 S

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 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, Однофазный, TN, TT nur für N-PE |
| Заказ №    | <a href="#">2726800000</a>   |
| Тип        | VPU AC I 1 N-PE 305/100 S  |
| GTIN (EAN) | 405011880248 1   |
| Кол.       | 1 Штука  |

## VPU AC I 1 N-PE 305/100 S

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

### Размеры и массы

|             |       |                   |             |
|-------------|-------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 91 mm | Глубина (дюймов)  | 3.5827 inch |
| Высота      | 90 mm | Высота (в дюймах) | 3.5433 inch |
| Ширина      | 18 mm | Ширина (в дюймах) | 0.7087 inch |
| Масса нетто | 197 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%

### Номинальные характеристики IEC / RU

|  |                                 |   |   |
|--|---------------------------------|---|---|
| Количество полюсов   | 1                               | Ток утечки в $U_n$                                    | 1 $\mu$ A                                     |
| Сигнальный контакт   | Нет                             | Номинальное напряжение (AC)                           | 230 V   |
| Низковольтная сеть   | Однофазный, TN, TT nur für N-PE | Уровень защиты, $U_p$ при IN (N-PE)                   | $\leq 1.5$ kV                                 |
| Тип напряжения   | Переменный ток                  | Временное перенапряжение - TOV                        | 1200 V  |
| Время реакции/время перехода в аварийный режим                                     | $\leq 100$ ns                   | Диапазон частот, макс.                                | 60 Hz   |
| Диапазон частот, мин.  | 50 Hz                           | Нормы   | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449            |
| Ток перегрузки молниезащиты, Имп. (10/350 мкс) нейтраль-защитное заземление (N-PE) | 100 kA                          | Класс требований согласно EN 61643-11                 | T1, T2  |
| Категория требований по IEC 61643-11   | Тип I, Тип II                   | Максимальное продолжительное напряжение, $U_c$ (N-PE) | 305 V   |
| Напряжение сети  | 230 V / 400 V                   | Разрядный ток, $I_{max}$ (8/20 мкс) (ноль – земля)    | 150 kA  |
| Разрядный ток, $I_n$ (8/20 мкс) (ноль – земля)                                     | 100 kA                          | Согласование энергии ( $\leq 10$ м)                   | Тип I, Тип II, Тип III                        |
| Номинальный ток короткого замыкания ISCCR  | 0.1 kA                          | Возможность отслеживания устранения тока $I_{fi}$     | 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; 1 TE, Insta IP 20 |

## VPU AC I 1 N-PE 305/100 S

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

www.weidmueller.com

### Технические данные

|                             |                                      |                                  |               |
|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0                                  | Цветовой код                     | черный, синий |
| Вид защиты                  | IP20, IP20 в установленном состоянии | Укомплектованная монтажная рейка | TS 35         |
| Рабочая высота              | ≤ 2000 м                             |                                  |               |

### Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

|                          |    |                     |   |
|--------------------------|----|---------------------|---|
| Категория перенапряжения | IV | Степень загрязнения | 2 |
|--------------------------|----|---------------------|---|

### Общие параметры

|                    |               |            |                                      |
|--------------------|---------------|------------|--------------------------------------|
| Количество полюсов | 1             | Вид защиты | IP20, IP20 в установленном состоянии |
| Цветовой код       | черный, синий |            |                                      |

### Размеры

|  |                     |  |                     |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Длина зачистки изоляции  | 18 mm               | Метод проводного соединения  | Винтовое соединение |
| Вид соединения   | Винтовое соединение | Длина снятия изоляции  | 18 mm               |
| Момент затяжки, мин.   | 3 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.  | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.                    | 35 mm <sup>2</sup>  | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.                            | 2.5 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 подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс. | 35 mm <sup>2</sup>  | Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс. | 2.5 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

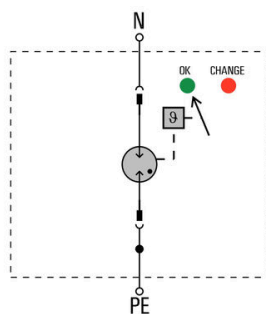
|                |       |
|----------------|-------|
| Период времени | 5 лет |
|----------------|-------|

### 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 |             |             |

**Изображения**

**Символ цепи**



Schematic circuit diagram

## VPU AC I 1 N-PE 305/100 S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## VPU AC I 1 N-PE 305/100 S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

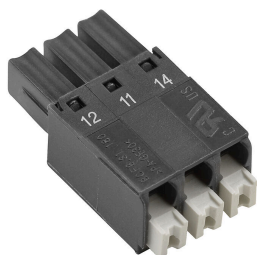
- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
- Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
- Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров 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 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 1 N-PE 305/100 S

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

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

## Аксессуары

### 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 N-PE 305/100... | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">2730850000</a> | Запасной разрядник, Без тока утечки, Защита от перенапряжения, |  |
| GTIN (EAN) | 4050118808018              | TT nur für N-PE, TN  |  |
| 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                      |        |  |