

## VPU III R 120V/6KV AC/DC



Устройство защиты от перенапряжения типа III

- Компактный разрядник тип III для перем./пост. тока, защита по стандарту IEC 61643-11:2012
- Подходит для защиты клемм
- Устанавливается около защищаемого оборудования
- Может использоваться в качестве разрядника с отдельным портом, если номинальный ток выше 16 А

### Основные данные для заказа

|            |  |
|------------|--|
| Версия     | Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, С дистанционным контактом, Однофазный |
| Заказ №    | <a href="#">1351630000</a>   |
| Тип        | VPU III R 120V/6KV AC/DC   |
| GTIN (EAN) | 4050118158519  |
| Кол.       | 1 Штука  |

## VPU III R 120V/6KV AC/DC

**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     | 71.5 mm | Глубина (дюймов)  | 2.815 inch  |
| Высота      | 102 mm  | Высота (в дюймах) | 4.0157 inch |
| Ширина      | 18 mm   | Ширина (в дюймах) | 0.7087 inch |
| Масса нетто | 67 g    |                   |             |

### Температуры

|                      |                       |                     |                |
|----------------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...70 °C        | Рабочая температура | -40 °C...70 °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                             | 2         | Комбинированный импульс UOC                              | 6 kV   |
| Ток утечки в Un                                | 30 µA     | Сигнальный контакт                                       | 250 В 10 А 1 НЗ                              |
| Номинальное напряжение (AC)                    | 120 V     | Номинальное напряжение (DC)                              | 150 В  |
| Номинальный ток, IN                            | 16 А      | Низковольтная сеть                                       | Однофазный                                   |
| Частота сети при 250 В макс.                   | 50...60Hz | Тип напряжения   | AC/DC  |
| Временное перенапряжение - TOV                 | 229 V     | Защита предохранителем                                   | 16 А   |
| Время реакции/время перехода в аварийный режим | ≤ 100 ns  | Диапазон частот, макс.                                   | 60 Hz  |
| Диапазон частот, мин.                          | 50 Hz     | Нормы  | IEC 61643-11, EN 61643-11                    |
| Класс требований согласно EN 61643-11          | T3        | Категория требований по IEC 61643-11                     | Тип III                                      |
| Макс. продолжительное напряжение, Uс (AC)      | 150 V     | Согласование энергии (≤10 м)                             | Тип II, Тип III                              |
| Уровень защиты, Ur при IN (L/N-PE)             | ≤ 1.75 kV | Номинальный ток короткого замыкания ISCCR                | 1.5 kA                                       |
| Ток утечки (тип III)                           | 3 kA      | Возможность отслеживания устранения тока I <sub>fi</sub> | Не следует учитывать сопровождающий ток сети |
| Встроенный резервный предохранитель            | Нет       | Ток провода IPE  | 30 µA  |

### Данные соединения, удаленная индикация

|   |                     |  |                     |
|---|---------------------|--|---------------------|
| Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. | 0.2 mm <sup>2</sup> | Длина снятия изоляции                              | 5 mm                |
| Вид соединения                                    | PUSH IN             | Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Момент затяжки, макс.                             | 0.5 Nm              |  |                     |

## VPU III R 120V/6KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Общие данные

|                             |   |                                  |  |
|-----------------------------|---|----------------------------------|--|
| Оптическая индикация работы | Зеленый светодиод = ОК,<br>Красный светодиод =<br>разрядник неисправен,<br>заменить | Сегмент                          | Распределение питания                  |
| Исполнение                  | С дистанционным<br>контактом  | Конструкция                      | Монтажный корпус; 1 TE,<br>Insta IP 20 |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0   | Цветовой код                     | оранжевый                              |
| Вид защиты                  | IP20  | Укомплектованная монтажная рейка | TS 35                                  |
| Рабочая высота              | ≤ 4000 m  |                                  |  |

### Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

|                          |    |                     |   |
|--------------------------|----|---------------------|---|
| Категория перенапряжения | II | Степень загрязнения | 2 |
|--------------------------|----|---------------------|---|

### Общие параметры

|                    |           |            |      |
|--------------------|-----------|------------|------|
| Количество полюсов | 2         | Вид защиты | IP20 |
| Цветовой код       | оранжевый |            |      |

### Размеры

|  |                      |  |                     |
|--|----------------------|--|---------------------|
| Длина зачистки изоляции  | 7 mm                 | Вид соединения   | Винтовое соединение |
| Длина снятия изоляции  | 7 mm                 | Момент затяжки, мин.   | 0.4 Nm              |
| Измерительное соединение   |                      |  |                     |
| Момент затяжки, макс.  | 0.5 Nm               | Диапазон размеров зажимаемых<br>проводников, измерительное<br>соединение,          | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, мин.  | 0.5 mm <sup>2</sup>  | Диапазон зажима, макс.   | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого провода,<br>одножильного, мин.                               | 0.13 mm <sup>2</sup> | Сечение подключаемого проводника,<br>однопроволочного, макс.                       | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подсоединяемого провода,<br>тонкий скрученный, мин.                        | 0.5 mm <sup>2</sup>  | Сечение подключаемого проводника,<br>тонкопроволочного, макс.                      | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого провода,<br>многожильного, 46228 AEN (DIN<br>46228-1), макс. | 0.5 mm <sup>2</sup>  | Сечение подключаемого провода,<br>многожильного, 46228 AEN (DIN<br>46228-1), макс. | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подсоединяемого провода,<br>скрученный, мин.                               | 0.5 mm <sup>2</sup>  | Сечение подсоединяемого провода,<br>скрученный, макс.                              | 2.5 mm <sup>2</sup> |

### Электрические параметры

|                |       |
|----------------|-------|
| Тип напряжения | AC/DC |
|----------------|-------|

### Гарантия

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

### Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000942    | ETIM 9.0    | EC000942    |
| ETIM 10.0   | EC000942    | ECLASS 14.0 | 27-17-12-03 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-03 |             |             |

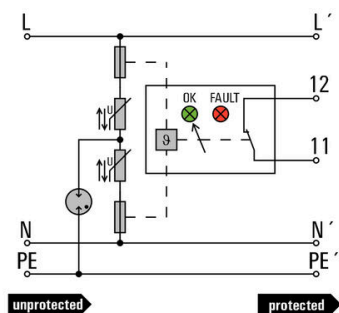
**VPU III R 120V/6KV AC/DC**

**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 III R 120V/6KV AC/DC**

**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 PHO X 60              | Версия  |  |
| Заказ №    | <a href="#">2749880000</a> | Отвертка, Ширина лезвия (B): 0 мм, 60 мм, Толщина лезвия (A): 0 |  |
| GTIN (EAN) | 4050118897081              |   |  |
| Кол.       | 1 ST                       |   |  |