

## VPU AC II 3 150/50

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 молниевывода 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

|                  |                                                                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение       | Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, Защита от перенапряжения, TN-C, $U_p(L/N-PE) \leq 1,25 \text{ кВ}$ |
| Номер для заказа | <a href="#">2591690000</a>                                                                                                    |
| Тип              | VPU AC II 3 150/50                                                                                                            |
| GTIN (EAN)       | 4050118599251                                                                                                                 |
| Кол.             | 1 шт.                                                                                                                         |

## VPU AC II 3 150/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                      |         |                   |            |
|----------------------|---------|-------------------|------------|
| Высота               | 96,3 мм | Высота (в дюймах) | 3,791 inch |
| Глубина              | 68 мм   | Глубина (дюймов)  | 2,677 inch |
| Глубина с DIN-рейкой | 76 мм   | Масса нетто       | 374 g      |
| Ширина               | 54 мм   | Ширина (в дюймах) | 2,126 inch |

## Температуры

|                      |                       |                     |                |
|----------------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...85 °C        | Рабочая температура | -40 °C...85 °C |
| Влажность            | Отн. влажность 5–95 % |                     |                |

## Расчетные данные UL

|                                              |           |                                               |                |
|----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|----------------|
| Рабочая высота                               | ≤ 4000 m  | Температура окружающей среды (рабочая), макс. | 85 °C          |
| Номинальное напряжение, $U_N$                | 120 V     | SCCR                                          | 200 kA         |
| $I_n$                                        | 20 kA     | Категория                                     | SPD TYPE 1CA   |
| Температура окружающей среды (рабочая), мин. | -40 °C    | Сертификат № (cURus)                          | E354261        |
| MODE                                         | all modes | VPR (L-L)                                     | 1 000 V        |
| VPR (L-PE)                                   | 600 V     | Тип напряжения                                | Переменный ток |

## Номинальные характеристики IEC / RU

|                                                                  |                                                                                                |                                                                |                                         |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Возможность отслеживания устранения тока $I_{fi}$                | Не следует учитывать сопровождающий ток сети                                                   | Временное перенапряжение - TOV                                 | 229 V                                   |
| Время реакции                                                    | ≤ 25 нс                                                                                        | Диапазон частот, макс.                                         | 60 Hz                                   |
| Диапазон частот, мин.                                            | 50 Hz                                                                                          | Категория требований по IEC 61643-11                           | Тип II                                  |
| Класс требований согласно EN 61643-11                            | T2                                                                                             | Количество полюсов                                             | 3                                       |
| Макс. продолжительное напряжение, $U_c$ (AC)                     | 150 V                                                                                          | Напряжение сети                                                | 120 V / 240 V                           |
| Низковольтная сеть                                               | TN-C                                                                                           | Номинальное напряжение (AC)                                    | 120 V                                   |
| Номинальный ток короткого замыкания $I_{SCCR}$                   | 50 kA                                                                                          | Нормы                                                          | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449 Ed.4 |
| Предохранитель                                                   | Предохранитель не требуется ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA $I_{SCCR}$ , 315 A gG @25 kA $I_{SCCR}$ | Разрядный ток, $I_n$ (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE) | 20 kA                                   |
| Сигнальный контакт                                               | Нет                                                                                            | Согласование энергии (≤10 м)                                   | Тип II, Тип III                         |
| Тип SPD                                                          | T2                                                                                             | Тип напряжения                                                 | Переменный ток                          |
| Ток разряда $I_{\text{макс}}$ (8/20 мкс) жила-защитный провод PE | 50 kA                                                                                          | Ток утечки в $U_n$                                             | 0,5 mA                                  |
| Уровень защиты $U_p$ (тип.)                                      | ≤ 1,25 кВ                                                                                      |                                                                |                                         |

## VPU AC II 3 150/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Общие данные

|                             |                                                                   |                |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| Вид защиты                  | IP20 в установленном состоянии                                    | Исполнение     | Защита от перенапряжения            |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0                                                               | Конструкция    | Монтажный корпус; 3 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                | оранжевый, черный                                                 |                |                                     |

## Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

|                          |     |                |          |
|--------------------------|-----|----------------|----------|
| Категория перенапряжения | III | Рабочая высота | ≤ 4000 m |
| Степень загрязнения      | 2   |                |          |

## Размеры

|                                                                              |                     |                                                                              |                     |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Метод проводного соединения                                                  | Винтовое соединение | Вид соединения                                                               | Винтовое соединение |
| Длина снятия изоляции                                                        |                     | Момент затяжки, мин.                                                         | 2 Nm                |
| Измерительное соединение                                                     | 15 мм               |                                                                              |                     |
| Момент затяжки, макс.                                                        |                     | Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,          | 16 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                              | 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.                            | 2,5 mm <sup>2</sup> | Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.                   | 35 mm <sup>2</sup>  |
| Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.                     | 4 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.                            | 2,5 mm <sup>2</sup> |                                                                              |                     |

## Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Сертификат № (cULus) | E354261 |
|----------------------|---------|

## Гарантия

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

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000941    | ETIM 7.0    | 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 |

## Важное примечание

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

## VPU AC II 3 150/50

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

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

## Технические данные

### Сертификаты

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | E354261         |

### Загрузки

|                                                  |                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">EAC VPU SERIES Declaration of Conformity</a>                        |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                                                            |
| Тендерные спецификации                           | <a href="#">Ausschreibungstext DE</a><br><a href="#">Tenderspecification EN</a> |
| Пользовательская документация                    | <a href="#">Instruction sheet</a>                                               |
| Брошюра/каталог                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                        |

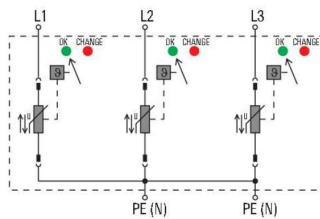
## VPU AC II 3 150/50

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

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

## Изображения

### Символ цепи



Schematic circuit diagram