

VPU AC II US 3+1 R 277/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Abb.ähnlich



- Компактное устройство защиты от перенапряжений для установки в соответствии с NFPA 79
- Дополнительные устройства защиты от перегрузки по току не требуются
- Номинальный ток короткого замыкания (SCCR) до 200 кА
- Протестировано в соответствии с требованиями IEC/EN 61643-11 и UL 1449 4.Ed

Основные данные для заказа

| | |
|------------------|--|
| Исполнение | Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, Защита от перенапряжения, С дистанционным контактом, TN-C-S, TN-S, TT, IT с N |
| Номер для заказа | 2730680000 |
| Тип | VPU AC II US 3+1 R 277/50 |
| GTIN (EAN) | 4050118807424 |
| Кол. | 1 Шт. |
| Запасные части | 2730560000 2726820000 2855300000 |

VPU AC II US 3+1 R 277/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|----------------------|------------|-------------------------|------------|
| Глубина | 68 мм | Глубина (дюймов) | 2,677 inch |
| Глубина с DIN-рейкой | 76 мм | Высота | 104,5 мм |
| Высота (в дюймах) | 4,114 inch | Ширина | 72 мм |
| Ширина (в дюймах) | 2,835 inch | Размеры крепежа, высота | 75 мм |
| Масса нетто | 473 g | | |

Температуры

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

Расчетные данные UL

| | | | |
|---|-----------------------------|--|----------------|
| Температура окружающей среды (рабочая), макс. | 85 °C | Номинальное напряжение, U_N | 277 V |
| VPR (N-PE) | 1 000 V | MCOV (L-PE) | 350 V |
| MCOV (N-PE) | 305 V | SCCR | 200 kA |
| I_n | 20 kA | Категория | SPD TYPE 1 |
| Сечение подсоединяемого провода AWG, мин. | AWG 14 | Сечение подсоединяемого провода AWG, макс. | AWG 6 |
| Температура окружающей среды (рабочая), мин. | -40 °C | MODE | all modes |
| VPR (L-L) | 3 000 V | VPR (L-N) | 1 500 V |
| VPR (L-PE) | 3 000 V | Тип напряжения | Переменный ток |
| Энергетические сети UL | 3-phase WYE, High-Leg Delta | | |

Номинальные характеристики IEC / RU

| | | | |
|---|--|---|--|
| Возможность отслеживания устранения тока I_{fi} | Не следует учитывать сопровождающий ток сети | Временное перенапряжение - TOV | 403 V |
| Время реакции | ≤ 25 нс, $<100\mu s$ | 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 | 4 |
| Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC) | 350 V | Максимальное продолжительное напряжение, U_c (N-PE) | 305 V |
| Напряжение сети | 277 V / 480 V | Низковольтная сеть | TN-C-S, TN-S, TT, IT с N |
| Номинальное напряжение (AC) | 277 V | Номинальный ток короткого замыкания I_{SCCR} | 50 kA |
| Нормы | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449, NFPA 79 | 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) (ноль – земля) | 40 kA | Разрядный ток, $I_{макс.}$ (8/20 мкс) (ноль – земля) | 65 kA |
| Разрядный ток, I_n (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE) | 20 kA | Сигнальный контакт | 250 В 1 А 1 нормально замк. конт. |
| Согласование энергии (≤ 10 м) | Тип II, Тип III | Тип SPD | T2 |
| Тип напряжения | Переменный ток | Ток утечки в U_N | 1 μA |
| Ток утечки, $I_{макс.}$ (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE) | 50 kA | Уровень защиты, U_p при I_N (L/N-PE) | $\leq 1,75$ кВ |
| Уровень защиты, U_p при I_N (N-PE) | $\leq 1,5$ кВ | | |

VPU AC II US 3+1 R 277/50

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Данные соединения, удаленная индикация

| | | | |
|---|---------------------|--|----------------------|
| Вид соединения | PUSH IN | Длина снятия изоляции | 12 мм |
| Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. | 1,5 mm ² | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. | 0,14 mm ² |
| Сечение подсоединяемого провода, одножильный, макс. (AWG) | AWG 10 | Сечение подсоединяемого провода, одножильный, мин. (AWG) | AWG 30 |

Общие данные

| | | | |
|-----------------------------|---|----------------|---|
| Вид защиты | IP20 в установленном состоянии | Исполнение | Защита от перенапряжения, С дистанционным контактом |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 | Конструкция | Монтажный корпус, 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, синий | | |

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

Размеры

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Длина зачистки изоляции | 18 мм | Метод проводного соединения | Винтовое соединение |
| Вид соединения | Винтовое соединение | Длина снятия изоляции Измерительное соединение | 18 мм |
| Момент затяжки, мин. | 2 Nm | Момент затяжки, макс. | 4,5 Nm |
| Диапазон размеров зажимаемых проводов, измерительное соединение, макс. | 16 mm ² | Диапазон зажима, мин. | 4 mm ² |
| Диапазон зажима, макс. | 35 mm ² | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 14 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 6 | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. | 2,5 mm ² |
| Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс. | 35 mm ² | Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин. | 4 mm ² |
| Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс. | 35 mm ² | Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс. | 2,5 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс. | 35 mm ² | Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин. | 2,5 mm ² |
| Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс. | 35 mm ² | | |

Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

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

Гарантия

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

VPU AC II US 3+1 R 277/50

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000941 | ETIM 7.0 | EC000941 |
| ETIM 8.0 | EC000941 | ETIM 9.0 | 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 |
| ECLASS 12.0 | 27-17-90-90 | ECLASS 13.0 | 27-17-90-90 |

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC /

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.A1 стандарта IEC 60634-4-44:2018).

Сертификаты

Сертификаты



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

Загрузки

| | |
|--|---|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity |
| Технические данные | CAD data – STEP |
| Пользовательская документация | Beipackzettel / Instruction sheet |
| Каталог | Catalogues in PDF-format |

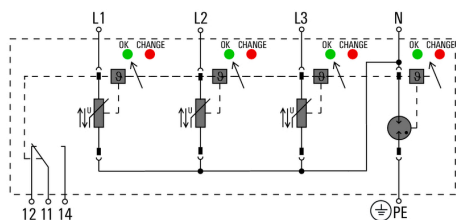
VPU AC II US 3+1 R 277/50

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

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram

VPU AC II US 3+1 R 277/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

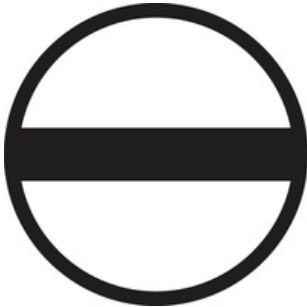
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 | Исполнение |
| Номер для заказа | 49850000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 5.5 mm, Длина лезвия: 125 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | Толщина лезвия (A): 1 mm |
| Кол. | 1 шт. | |

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 | Исполнение |
| Номер для заказа | 4980100000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 15 mm, PA 66, |
| GTIN (EAN) | 4032248478781 | Цветовой код: белый, самоклеящийся |
| Кол. | 200 шт. | |

VPU AC II US 3+1 R 277/50

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

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 | Исполнение |
| Номер для заказа | 2749890000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118897098 | |
| Кол. | 1 шт. | |

VPU AC II US 3+1 R 277/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Запасные части

Серия VPU



Разнообразные аксессуары завершают продуктовую линейку

Основные данные для заказа

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Тип | PLUG VPU AC |
| Номер для заказа | 27305300000 |
| GTIN (EAN) | 4064675533283 |
| Кол. | 10 Шт. |

Запасной разрядник



- Компактное устройство защиты от перенапряжений для установки в соответствии с NFPA 79
- Дополнительные устройства защиты от перегрузки по току не требуются
- Номинальный ток короткого замыкания (SCCR) до 200 кА
- Протестировано в соответствии с требованиями IEC/EN 61643-11 и UL 1449 4.Ed

Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|-----------------------------|---|
| Тип | VPU AC II US 0 277/50 | Исполнение |
| Номер для заказа | 27305600000 | Запасной разрядник, Защита от перенапряжения, U _p (L/N-PE) |
| GTIN (EAN) | 4050118807547 | ≤ 1,75 кВ |
| Кол. | 1 Шт. | |
| Тип | VPU AC II US 0 N-PE 240 ... | Исполнение |
| Номер для заказа | 27306820000 | Запасной разрядник, Защита от перенапряжения, TT только для N-PE |
| GTIN (EAN) | 4050118802467 | PE |
| Кол. | 1 Шт. | |