

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 скординированы с помощью технических средств. Это означает, что нет необходимости в развязке между классами I, II и III. Разрядники прошли испытание согласно стандартам продукции IEC61643-11 / 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

| | |
|------------|---|
| Версия | Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, Защита от перенапряжения, TN-C |
| Заказ № | 2591530000 |
| Тип | VPU AC I 3 480/10 |
| GTIN (EAN) | 4050118599411 |
| Кол. | 1 Штука |



Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



| | |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS | Соответствовать |
| UL File Number Search | Сайт UL |
| Сертификат № (cURus) | E3542610000 |

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|-------|-------------------|-------------|
| Глубина | 91 mm | Глубина (дюймов) | 3.5827 inch |
| Высота | 90 mm | Высота (в дюймах) | 3.5433 inch |
| Ширина | 54 mm | Ширина (в дюймах) | 2.126 inch |
| Масса нетто | 565 g | | |

Температуры

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

Вероятность сбоя

| | |
|------|------|
| MTBF | 15 a |
|------|------|

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 | 400 V |
| MCOV (L/N-PE) | 480 V | SCCR | 200 kA |
| In | 20 kA | Категория | SPD TYPE 1CA |
| Температура окружающей среды (рабочая), мин. | -40 °C | Сертификат № (cURus) | E3542610000 |
| MODE | all modes | VPR (L-L) | 2500 V |
| VPR (L-PE) | 1500 V | Тип напряжения | Переменный ток |

Номинальные характеристики IEC / RU

| | | | |
|---|------------------------------------|---|----------------|
| Количество полюсов | 3 | Ток утечки в Un | 0.6 mA |
| Сигнальный контакт | Нет | Номинальное напряжение (AC) | 400 V |
| Низковольтная сеть | TN-C | Тип напряжения | Переменный ток |
| Временное перенапряжение - TOV | 762 V | Время реакции/время перехода в аварийный режим | ≤ 25 ns |
| Диапазон частот, макс. | 60 Hz | Диапазон частот, мин. | 50 Hz |
| Нормы | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449 | Испытательный разрядный ток, Iimp(10/350 мкс) фаза - защитное заземление (L-PE) | 10 kA |
| Класс требований согласно EN 61643-11 | T1, T2 | Категория требований по IEC 61643-11 | Тип I, Тип II |
| Макс. продолжительное напряжение, Uc (AC) | 480 V | Напряжение сети | 400 V / 690 V |

Технические данные

| | | |
|--|------------------------|--|
| Согласование энергии (≤ 10 м) | Тип I, Тип II, Тип III | Разрядный ток, I_{th} (8/20 мкс), провод – 20 кА заш. заземление (PE) |
| Ток утечки, I_{max} (8/20 мкс), провод – 50 кА заш. заземление (PE) | | Уровень защиты, Up при IN (L/N-PE) ≤ 2.1 kV |
| Номинальный ток короткого замыкания ISCCR | 50 kA | Возможность отслеживания устранения тока I_{th} |
| Встроенный резервный предохранитель | Нет | Недоступно для заказа по техническим причинам |

Общие данные

| | | | |
|-----------------------------|---|----------------------------------|--|
| Оптическая индикация работы | зеленый = OK; красный = неисправен защитный разрядник - заменить. | Сегмент | Распределение питания |
| Исполнение | Защита от перенапряжения | Конструкция | Монтажный корпус, 3 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 | IV | Степень загрязнения | 2 |
|--------------------------|----|---------------------|---|

Общие параметры

| | | | |
|--------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| Количество полюсов | 3 | 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 | 18 mm |
| Момент затяжки, мин. | 3 Nm | Измерительное соединение | |
| Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, | 16 mm ² | Момент затяжки, макс. | 4.5 Nm |
| Диапазон зажима, макс. | 35 mm ² | Диапазон зажима, мин. | 1.5 mm ² |
| Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс. | 35 mm ² | Сечение подключаемого проводника, одножильного, мин. | 1.5 mm ² |
| Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс. | 25 mm ² | Сечение подключаемого проводника, тонкий скрученный, мин. | 1.5 mm ² |
| Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс. | 35 mm ² | Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин. | 1.5 mm ² |

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 В |
|---------------------|---|

Технические данные

Примечания

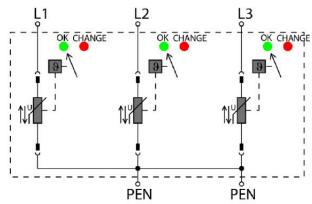
Only applicable to IT power systems where the earth on the distribution transformer is interconnected with the earth on the consumer side (RE=RA in Figure 44.A1 of IEC 60634-4-44:2018).

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



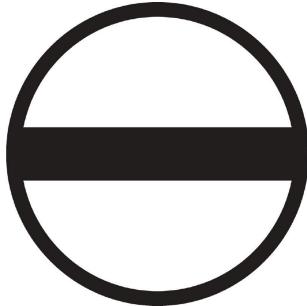
Аксессуары



Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | SDIK PH1 X 80 | Версия |
| Заказ № | 2749890000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118897098 | |
| Кол. | 1 ST | |

Отвертка для винтов со шлицем

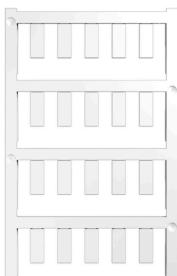


Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | SDIS 1.0X5.5X125 | Версия |
| Заказ № | 2749850000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 5.5 mm, Длина лезвия: 125 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | Толщина лезвия (A): 1 mm |
| Кол. | 1 ST | |

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 № | 1880100000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 15 мм, 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 № | 3123500000 | |
| GTIN (EAN) | 4099987270175 | |
| Кол. | 8 ST | |



VPU AC I 3 480/10

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

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 0 480/10 | Версия |
| Заказ № | 2591500000 | Spare arrester, Surge protection |
| GTIN (EAN) | 4050118599442 | |
| Кол. | 1 ST | |

Серия VPU



Разнообразные аксессуары завершают продуктовую линейку

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--------|
| Тип | VPU LOCKING CLIP L | Версия |
| Заказ № | 2735070000 | |
| GTIN (EAN) | 4050118816402 | |
| Кол. | 10 ST | |