

VPU I 3+1 280V/12,5KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Грозовой разрядник типа I/II для подключения
до / после электросчетчика**

- Вариант исполнения без тока утечки подходит для подключения перед электросчетчиком
- Подходит для классов защиты III и IV (LPL III/IV)
- Возможность использования в качестве устройства защиты от перенапряжения типа II
- Пройдены испытания по стандарту IEC 61643-11 для устройств защиты от перенапряжения типа I и II
- Вставной разрядник

Основные данные для заказа

| | |
|----------------|--|
| Версия | Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, без контакта дистанционной сигнализации, TN-C-S, TN-S |
| Заказ № | 1352230000 |
| Тип | VPU I 3+1 280V/12,5KA |
| GTIN (EAN) | 4050118158038 |
| Кол. | 1 Шт. |
| Запасные части | 1352120000 1351930000 |

VPU I 3+1 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------------------|---------|-------------------|------------|
| Глубина | 69 мм | Глубина (дюймов) | 2,717 inch |
| Высота | 94 мм | Высота (в дюймах) | 3,701 inch |
| Ширина | 71,2 мм | Ширина (в дюймах) | 2,803 inch |
| Размеры крепежа, высота | 75 мм | Масса нетто | 615 g |

Температуры

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Температура хранения | -40 °C...80 °C | Рабочая температура | -40 °C...70 °C |
| Влажность при рабочей температуре | 5...95 % без появления конденсата | Влажность | Отн. влажность 5-95 % |

Номинальные характеристики IEC / RU

| | | | |
|---|---|---|---------------------------|
| Возможность отслеживания устранения тока I_{fi} | Недоступно для заказа по техническим причинам | Временное перенапряжение - TOV | 438 V |
| Время реакции | ≤ 25 нс, ≤ 100 нс | Испытательный разрядный ток, I_{imp} (10/350 мкс) фаза - защитное заземление (L-PE) | 12,5 kA |
| Категория требований по IEC 61643-11 | Тип I, Тип II | Класс требований согласно EN 61643-11 | T1, T2 |
| Количество полюсов | 4 | Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC) | 280 V |
| Максимальное продолжительное напряжение, U_c (N-PE) | 260 V | Напряжение сети | 230 V / 400 V |
| Низковольтная сеть | TN-C-S, TN-S | Номинальное напряжение (AC) | 230 V |
| Номинальный ток короткого замыкания I_{SCCR} | 25 kA | Нормы | IEC 61643-11, EN 61643-11 |
| Предохранитель | 250 A gL (if back up fuse > 250 A) | Разрядный ток, I_n (8/20 мкс) (ноль - земля) | 50 kA |
| Разрядный ток, I_{max} (8/20 мкс) (ноль - земля) | 100 kA | Разрядный ток, I_n (8/20 мкс), провод - защ. заземление (PE) | 25 kA |
| Сигнальный контакт | Нет | Согласование энергии (≤ 10 м) | Тип I, Тип II, Тип III |
| Тип напряжения | Переменный ток | Ток перегрузки молниезащиты, I_{imp} (10/350 мкс) нейтраль-защитное заземление (N-PE) | 50 kA |
| Ток утечки в U_n | 100 μ A | Ток утечки, I_{max} (8/20 мкс), провод - защ. заземление (PE) | 50 kA |
| Уровень защиты, U_p при I_N (L/N-PE) | $\leq 1,4$ кВ | Уровень защиты, U_p при I_N (N-PE) | $\leq 1,5$ кВ |

Общие данные

| | | | |
|-----------------------------|---|--------------|---|
| Вид защиты | IP20 | Исполнение | без контакта дистанционной сигнализации |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 | Конструкция | Монтажный корпус; 4 TE, Insta IP 20 |
| Оптическая индикация работы | зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить. | Рейка | TS 35 |
| Сегмент | Распределение питания | Цветовой код | черный, оранжевый, синий |

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

VPU I 3+1 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие параметры

| | | | |
|--------------------|--------------------------|------------|------|
| Количество полюсов | 4 | Вид защиты | IP20 |
| Цветовой код | черный, оранжевый, синий | | |

Размеры

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Длина зачистки изоляции | 15 мм | Вид соединения | Винтовое соединение |
| Длина снятия изоляции Измерительное соединение | 15 мм | Момент затяжки, мин. | 2 Nm |
| Момент затяжки, макс. | 3 Nm | Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, 16 mm ² | |
| Диапазон зажима, мин. | 4 mm ² | Диапазон зажима, макс. | 35 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, однопроволочного, мин. | 2,5 mm ² | Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс. | 16 mm ² |
| Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин. | 2,5 mm ² | Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс. | 25 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. | 50 mm ² |
| Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин. | 2,5 mm ² | Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс. | 50 mm ² |

Электрические параметры

| | |
|----------------|----------------|
| Тип напряжения | Переменный ток |
|----------------|----------------|

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 |
| ECLASS 14.0 | 27-17-90-90 | | |

VPU I 3+1 280V/12,5kA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****Тендерные спецификации**

Подробная спецификация

Многополюсный грозовой разрядник, соответствующий требованиям класса I по стандарту IEC 61643-11, EN 61643-11:2013. Разрядник, изготовленный из материала V0, служит для защиты от грозовых разрядов, обеспечивая эквипотенциальное соединение, и используется в системах, соответствующих стандарту IEC 61643-12, при переходе интерфейса с 0 на 1 (по стандарту IEC 1312-1). Использование неперегорающего искрового промежутка в сочетании с высокоомным варистором удовлетворяет требованиям по контролю качества для систем защиты от перенапряжения класса I в соответствии с директивой VDEW (Ассоциации немецких электростанций). Разрядник устанавливается вблизи от источника питания защищаемого оборудования в стандартный монтажный / электрораспределительный шкаф. VPU I 3+1 280 V/12.5 kA используется в сетях электропитания формата TN-C и TN-C-S. С терморазъединительным устройством на варисторе. В случае утраты всех средств защиты цвет в окне индикации меняется с зеленого на красный. Номинальное напряжение: 230 В перем. тока; испытательный разрядный ток (10/350 мкс): 12,5 кА; уровень защиты при испытательном разрядном токе: < 1,4 кВ, 25 кА; защита от короткого замыкания с резервным предохранителем макс. номинала 250 А; gl; тип: Weidmüller VPU I 3+1 280 V/12.5 kA; код заказа: 1352230000 или аналогичный

Краткая спецификация

Разрядник класса I для LPL III/IV с 12,5 кА, подходящий для сетей электропитания 230/400 TN-CS, TT. Уровень защиты < 1,4 кВ. Тип: Weidmüller VPU I 3+1 280 V/12,5 kA № заказа 1352230000 или аналогичный

VPU I 3+1 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Экологическое соответствие изделия

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |
| REACH SVHC | No SVHC above 0.1 wt% |

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 |
|------|-----------------|

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 |
| Брошюры | |

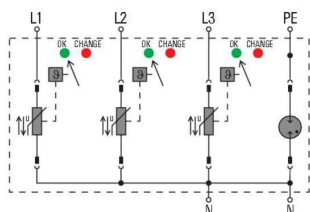
VPU I 3+1 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram

VPU I 3+1 280V/12,5KA

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 | Версия |
| Заказ № | 2749890000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118897098 | |
| Кол. | 1 шт. | |

VPU I 3+1 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Запасные части

N-PE 260 В



Запасной разрядник типа I

Устройства защиты от перенапряжения Weidmüller серии VPU I защищают низковольтное пользовательское оборудование и электронные устройства от выбросов напряжения, которые могут возникнуть в результате атмосферных явлений (грозы) или коммутационных операций (переходных процессов). Серия VPU II соответствует требованиям, предъявляемым к типу I и типу II согласно стандарту IEC 61643-11, а также типу 1 и типу 2 согласно стандарту EN 61643-11. Запасные разрядники имеют кодировку и могут устанавливаться только в соответствующий держатель.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | VPU I 0 N-PE 260V/50KA | Версия |
| Заказ № | 1351930000 | Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, |
| GTIN (EAN) | 4050118158274 | Аксессуар, Запасной разрядник, TT только для N-PE |
| Кол. | 1 Шт. | |

L-PEN 280 В



Запасной разрядник типа I

Устройства защиты от перенапряжения Weidmüller серии VPU I защищают низковольтное пользовательское оборудование и электронные устройства от выбросов напряжения, которые могут возникнуть в результате атмосферных явлений (грозы) или коммутационных операций (переходных процессов). Серия VPU II соответствует требованиям, предъявляемым к типу I и типу II согласно стандарту IEC 61643-11, а также типу 1 и типу 2 согласно стандарту EN 61643-11. Запасные разрядники имеют кодировку и могут устанавливаться только в соответствующий держатель.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | VPU I 0 280V/12,5KA | Версия |
| Заказ № | 1352120000 | Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, |
| GTIN (EAN) | 4050118158120 | Аксессуар, Запасной разрядник |
| Кол. | 1 Шт. | |