

VPU AC I 1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & 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 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 молниеотвода 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, Однофазный, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5 \text{ кВ}$ |
| Номер для заказа | 2591380000 |
| Тип | VPU AC I 1 300/12.5 |
| GTIN (EAN) | 4050118599558 |
| Кол. | 1 Шт. |

VPU AC I 1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 91 мм | Глубина (дюймов) | 3,583 inch |
| Масса нетто | 174 g | Ширина | 18 мм |
| Ширина (в дюймах) | 0,709 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 | 240 V | VPR (N-PE) | 900 V |
| SCCR | 150 kA | I_n | 20 kA |
| Категория | SPD TYPE 1CA | Температура окружающей среды (рабочая), мин. | -40 °C |
| Сертификат № (cURus) | E354261 | MODE | L-G |
| VPR (L-PE) | 900 V | Тип напряжения | Переменный ток |

Номинальные характеристики IEC / RU

| | | | |
|---|---|---|--|
| Возможность отслеживания устранения тока I_{fi} | Недоступно для заказа по техническим причинам | Временное перенапряжение - TOV | 337 V |
| Время реакции | ≤ 25 нс | Диапазон частот, макс. | 60 Hz |
| Диапазон частот, мин. | 50 Hz | Категория требований по IEC 61643-11 | Тип I, Тип II |
| Класс требований согласно EN 61643-11 | T1, T2 | Количество полюсов | 1 |
| Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC) | 300 V | Низковольтная сеть | Однофазный |
| Номинальное напряжение (AC) | 230 V | Номинальный ток короткого замыкания I_{SCCR} | 50 kA |
| Нормы | IEC 61643-11, EN 61643-11 | 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 I, Тип II, Тип III | Тип напряжения | Переменный ток |
| Ток перегрузки молниезащиты $I_{имп.}$ (10/350 мкс) фаза-защитное заземление (L-PE) | 12,5 kA | Ток разряда $I_{макс}$ (8/20 мкс) жила-защитный провод PE | 50 kA |
| Ток утечки в U_n | 0,6 mA | Уровень защиты U_p (тип.) | ≤ 1,5 кВ |

VPU AC I 1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & 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; 1 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 | 15 мм | Момент затяжки, мин. | 2 Nm |
| Измерительное соединение | | | |
| Момент затяжки, макс. | 4,5 Nm | Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, | 16 mm ² |
| | | Диапазон зажима, макс. | 35 mm ² |
| Диапазон зажима, мин. | 4 mm ² | Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс. | 35 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. | 2,5 mm ² | Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс. | 35 mm ² |
| Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин. | 2,5 mm ² | Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс. | 35 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс. | 2,5 mm ² | Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс. | 35 mm ² |
| Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин. | 2,5 mm ² | | |

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 I 1 300/12.5

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

www.weidmueller.com

Технические данные**Сертификаты**

Сертификаты



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

Загрузки

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

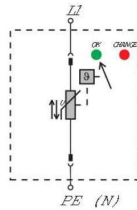
VPU AC I 1 300/12.5

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

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram