

VPU I 4 R 400V/12,5KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Изображение аналогичное

**Молниезащитный разрядник класса I/II для использования после электрического счетчика**

- Модель возможна для использования на выходе электрического счетчика
- Подходит для защитных зон 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

Исполнение	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, С дистанционным контактом, TN-C-S, TN-S
Номер для заказа	1438000000
Тип	VPU I 4 R 400V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118243499
Кол.	1 Шт.
Состояние поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2020-05-01
Альтернативное изделие	2591560000

Дата создания 8 апреля 2021 г. 8:37:31 CEST

VPU I 4 R 400V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	106 мм	Высота (в дюймах)	4,173 inch
Глубина	69 мм	Глубина (дюймов)	2,717 inch
Масса нетто	809 g	Размеры крепежа, высота	75 мм
Ширина	71,2 мм	Ширина (в дюймах)	2,803 inch

Температуры

Температура хранения	-40 °C...80 °C	Рабочая температура	-40 °C...70 °C
Влажность	Отн. влажность 5–95 %		

Номинальные характеристики IEC / RU

Возможность отслеживания устранения тока I_{fi}	Недоступно для заказа по техническим причинам	Временное перенапряжение - TOV	620 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	4
Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)	400 V	Напряжение сети	230 V / 400 V, 400 V / 690 V
Низковольтная сеть	TN-C-S, TN-S	Номинальное напряжение (AC)	400 V
Номинальный ток короткого замыкания I_{SCCR}	25 kA	Нормы	IEC 61643-11, EN 61643-11
Предохранитель	125 A пред. (если резервный плавкий предохранитель > 125 A), Предохранитель не требуется ≤ 125 A gG	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 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	100 μA
Уровень защиты, U_p при I_N (L/N-PE)	≤ 1,8 кВ		

Данные соединения, удаленная индикация

Вид соединения	PUSH IN	Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение подключаемого провода, одножильного, макс.	1,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0,14 mm ²

Общие данные

Вид защиты	IP20	Исполнение	С дистанционным контактом
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

VPU I 4 R 400V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

Категория перенапряжения

IV

Степень загрязнения

2

Размеры

Вид соединения

Винтовое соединение

Длина снятия изоляции

15 мм

Момент затяжки, мин.

2 Nm

Измерительное соединение

3 Nm

Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,

16 mm²

Диапазон зажима, мин.

4 mm²

Диапазон зажима, макс.

35 mm²

Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.

2,5 mm²

Сечение подключаемого проводника, однопроводного, макс.

16 mm²

Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.

2,5 mm²

Сечение подключаемого проводника, тонкопроводного, макс.

25 mm²

Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.

2,5 mm²

Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.

50 mm²

Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.

2,5 mm²

Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.

50 mm²

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

VPU I 4 R 400V/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 VO, 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 высокоэффективного варистора удовлетворяет требованиям по контролю качества для систем защиты от перенапряжения класса I в соответствии с директивой VDEW (Ассоциации немецких электростанций). Разрядник устанавливается в доступный для приобретения монтажный / электрораспределительный шкаф вблизи от источника питания защищаемого оборудования. VPU I 4 R 280 V/12.5 kA используется в сетях электропитания формата TN-S. С терморазъединительным устройством на варисторе. В случае недостаточной защиты цвет в окне индикации меняется с зеленого на красный. Функциональное состояние также индицируется с помощью беспотенциального сигнального контакта (переключающегося). Номинальное напряжение: 400 В перем. тока; испытательный разрядный ток (10/350 мкс): 12,5 kA; уровень защиты при испытательном разрядном токе: < 1,8 кВ, 25 kA;

Краткая спецификация

Разрядник класса I для LPL III/IV при 12,5 kA, подходящий для сетей электропитания 400/690 В формата TN-CS. Уровень защиты: < 1,8 кВ. С функцией дистанционного

Дата создания 8 апреля 2021 г. 837731 CEST
защита от короткого замыкания с резервным предохранителем макс. номинала 250 A, при выходе линии связи: контакт: 250 В / 0,5 A.

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VPU I 4 R 400V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии [EAC VPU SERIES](#)
[CE PAPER](#)
[Declaration of Conformity](#)

Технические данные [STEP](#)

Технические данные [EPLAN, WSCAD](#)

Пользовательская документация [Instruction sheet](#)

VPU I 4 R 400V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

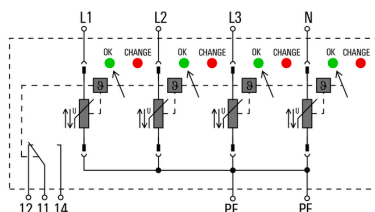
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram