

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**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	1352240000
Тип	VPU I 3+1 R 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158021
Кол.	1 Шт.

Дата создания 7 апреля 2021 г. 16:27:14 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VPU I 3+1 R 280V/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	632 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	438 V
Время реакции	≤ 25 нс, ≤ 100 нс	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	125 A пред. (если резервный плавкий предохранитель > 125 A), Предохранитель не требуется ≤ 125 A gG
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)	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 перегрузки молниезащиты, $I_{имп.}$ (10/350 мкс) нейтраль-защитное заземление (N-PE)	50 kA
Ток разряда I_{max} (8/20 мкс) жила-защитный провод PE	50 kA	Ток утечки в U_n	100 μ A
Уровень защиты, U_p при I_N (L/N-PE)	$\leq 1,4$ kV	Уровень защиты, U_p при I_N (N-PE)	$\leq 1,5$ kV

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, синий

Дата создания 7 апреля 2021 г. 16:27:14 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VPU I 3+1 R 280V/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	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, одножильного, мин.		2,5 mm ²
Сечение подключаемого проводника, однопроводного, макс.	16 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.		2,5 mm ²
Сечение подключаемого проводника, тонкопроводного, 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			

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 3+1 R 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 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
неперегорающего
искрового промежутка
в сочетании с
высокомощным
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. Устройство VPU
I 3+1 R 280 V/12.5
kA используется в
сетях электропитания
формата TN-C и TN-CS. С
терморазъединительным
устройством на
варисторе. В случае
утраты всех средств
защиты цвет в окне
индикации меняется с
зеленого на красный.
Функциональное
состояние также
индицируется с помощью
беспотенциального
сигнального контакта
(переключающегося).
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.

Краткая спецификация

Дата создания 7 апреля 2021 г. 18.27.14 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

Разрядник класса I
для LPL III/IV с 12,5
кА, подходящий для
сетей электропитания

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****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 [EAC VPU SERIES](#)
[CE PAPER](#)
[Declaration of Conformity](#)

Технические данные [STEP](#)

Технические данные [EPLAN, WSCAD](#)

Пользовательская документация [Instruction sheet](#)

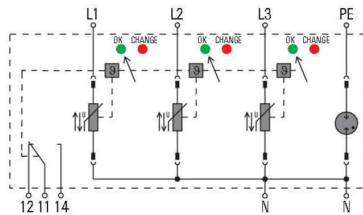
VPU I 3+1 R 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram