

VPU I 3 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

Исполнение	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, без контакта дистанционной сигнализации, TN-C
Номер для заказа	1352200000
Тип	VPU I 3 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158052
Кол.	1 Шт.

Дата создания 7 апреля 2021 г. 16:27:00 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VPU I 3 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	94 мм	Высота (в дюймах)	3,701 inch
Глубина	69 мм	Глубина (дюймов)	2,717 inch
Масса нетто	510 g	Размеры крепежа, высота	75 мм
Ширина	53,4 мм	Ширина (в дюймах)	2,102 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	Категория требований по IEC 61643-11	Тип I, Тип II
Класс требований согласно EN 61643-11	T1, T2	Количество полюсов	3
Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)	280 V	Напряжение сети	230 V / 400 V
Низковольтная сеть	TN-C	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), 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_{imp} . (10/350 мкс) фаза-защитное заземление (L-PE)	12,5 kA
Ток разряда I_{max} (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)	≤ 1,4 кВ		

Общие данные

Вид защиты	IP20	Исполнение	без контакта дистанционной сигнализации
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Конструкция	Монтажный корпус; 3 TE, Insta IP 20
Оптическая индикация работы	зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.	Рейка	TS 35
Сегмент	Распределение питания	Цветовой код	черный, оранжевый

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

VPU I 3 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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, 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			

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 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация	Многополюсный	Краткая спецификация
	<p>грозовой разрядник, соответствующий требованиям класса I по стандарту IEC 61643-11, EN 61643-11:2013.</p> <p>Разрядник, изготовленный из материала VO, служит для защиты от грозových 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).</p> <p>Разрядник устанавливается вблизи от источника питания защищаемого оборудования в стандартный монтажный / электрораспределительный шкаф. VPU I 3 280 V/12.5 kA используется в сетях электропитания формата TN-C. С терморазъединительным устройством на варисторе. В случае утраты всех средств защиты цвет в окне индикации меняется с зеленого на красный.</p> <p>Номинальное напряжение: 230 В перем. тока; испытательный разрядный ток (10/350 мкс): 12,5 kA; уровень защиты при испытательном разрядном токе: < 1,4 кВ, 25 kA; защита от короткого замыкания с резервным предохранителем макс. номинала 250 A; gl; тип: Weidmüller VPU I 3 R 280 V/12.5 kA; код заказа: 1352200000 или аналогичный</p>	<p>Разрядник класса I для LPL III/IV с 12,5 kA, подходящий для сетей электропитания TN-C 230/400 В. Уровень защиты < 1,4 кВ. Тип: Weidmüller VPU I 3 280 V/12,5 kA № заказа 1352200000 или аналогичный</p>

Дата создания 7 апреля 2021 г. 16:27:00 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VPU I 3 280V/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](#)

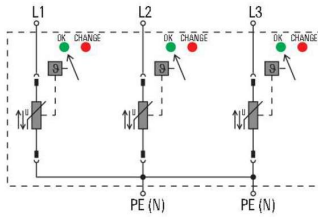
VPU I 3 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram