

**VPU I 4 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-S, TN-S
Номер для заказа	<a href="#">1352180000</a>
Тип	VPU I 4 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158076
Кол.	1 Шт.

Дата создания 7 апреля 2021 г. 16:26:51 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## VPU I 4 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	672 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	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)	280 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), 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 $U_n$	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; 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

## Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

## VPU I 4 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 <sup>2</sup>	Диапазон зажима, мин.		4 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	35 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.		2,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, однопроводного, макс.	16 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.		2,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, тонкопроводного, макс.	25 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.		2,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	50 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.		2,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.	50 mm <sup>2</sup>			

## 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 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).</p> <p>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 в доступный для приобретения монтажный / электрораспределительный шкаф вблизи от источника питания защищаемого оборудования. VPU I 4 280 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. Номинальное напряжение: 230 В перем. тока; испытательный разрядный ток (10/350 мкс): 12,5 кА; уровень защиты при испытательном разрядном токе: &lt; 1,4 кВ, 25 кА; защита от короткого замыкания с резервным предохранителем макс. номинала 250 А; gl; тип: Weidmüller VPU I 4 280 V/12.5 kA; код заказа: 1352180000 или аналогичный</p>	<p>Разрядник класса I для LPL III/IV с 12,5 кА, подходящий для сетей электропитания TN-S 230/400 В. Уровень защиты &lt; 1,4 кВ. Тип: Weidmüller VPU I 4 280 V/12,5 kA № заказа 1352180000 или аналогичный</p>
Дата создания 7 апреля 2021 г.	16 26 51 CEST	

## VPU I 4 280V/12,5KA

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Технические данные

### Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

### Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">EAC VPU SERIES</a> <a href="#">CE PAPER</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Технические данные	<a href="#">STEP</a>
Технические данные	<a href="#">EPLAN_WSCAD</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Instruction sheet</a>

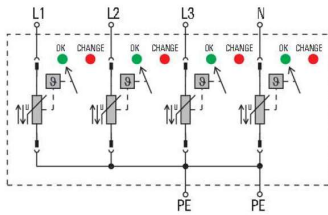
VPU I 4 280V/12,5KA

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram