

## VPU I 2 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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**

Версия	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, без контакта дистанционной сигнализации, Однофазный
Заказ №	<a href="#">1352150000</a>
Тип	VPU I 2 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158090
Кол.	1 Шт.
Запасные части	<a href="#">1352120000</a>

## VPU I 2 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	69 мм	Глубина (дюймов)	2,717 inch
Высота	94 мм	Высота (в дюймах)	3,701 inch
Ширина	35,6 мм	Ширина (в дюймах)	1,402 inch
Размеры крепежа, высота	75 мм	Масса нетто	342 g

## 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	Испытательный разрядный ток, $I_{imp}$ (10/350 мкс) фаза - защитное заземление (L-PE)	12,5 kA
Категория требований по IEC 61643-11	Тип I, Тип II	Класс требований согласно EN 61643-11	T1, T2
Количество полюсов	2	Макс. продолжительное напряжение, $U_c$ (AC)	280 V
Напряжение сети	240 V	Низковольтная сеть	Однофазный
Номинальное напряжение (AC)	230 V	Номинальный ток короткого замыкания $I_{SCCR}$	25 kA
Нормы	IEC 61643-11, EN 61643-11	Предохранитель	250 A gL (if back up fuse > 250 A)
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 утечки в $U_n$	100 μA	Ток утечки, $I_{макс.}$ (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	50 kA
Уровень защиты, $U_p$ при $I_N$ (L/N-PE)	≤ 1,4 kV		

## Общие данные

Вид защиты	IP20	Исполнение	без контакта дистанционной сигнализации
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Конструкция	Монтажный корпус; 2 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
--------------------------	----	---------------------	---

## Общие параметры

Количество полюсов	2	Вид защиты	IP20
Цветовой код	черный, оранжевый		

## VPU I 2 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры

Длина зачистки изоляции	15 мм	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, однопроволочного, мин.	2,5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	16 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, тонкий скрученный, мин.	2,5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, 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>

## Электрические параметры

Тип напряжения	Переменный ток
----------------	----------------

## Классификации

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90
ECLASS 14.0	27-17-90-90		

**VPU I 2 280V/12,5kA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 V0, 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 вблизи от источника питания защищаемого оборудования в стандартный монтажный / электрораспределительный шкаф. VPU I 2 280 V/12.5 kA используется в однофазных сетях электропитания. С терморазъединительным устройством на варисторе. В случае утраты всех средств 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: < 1,4 кВ, 25 кА; защита от короткого замыкания с резервным предохранителем макс. номинала 250 А; gl; тип: Weidmüller VPU I 2 280 V/25 kA; код заказа: 1352150000 или аналогичный

## Краткая спецификация

Разрядник класса I для LPL III/IV с 12,5 кА, подходящий для однофазных сетей электропитания TN 230/400 В. Уровень защиты < 1,4 кВ. Тип: Weidmüller VPU I 2 280 V/12,5 kA № заказа 1352150000 или аналогичный

**Экологическое соответствие изделия**

Состояние соответствия RoHS

Соответствует без исключения

REACH SVHC

No SVHC above 0.1 wt%

**VPU I 2 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

[EU\\_Konformitätserklärung / EU\\_Declaration\\_of\\_Conformity](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

Пользовательская документация

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

Брошюры

**VPU I 2 280V/12,5KA**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

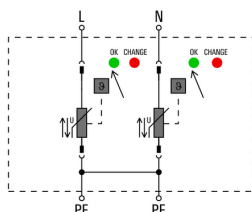
D-32758 Detmold

Germany

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

## Изображения

### Символ цепи



Schematic circuit diagram

## VPU I 2 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Запасные части

## L-PEN 280 B



## Запасной разрядник типа I

Устройства защиты от перенапряжения Weidmüller серии VPU I защищают низковольтное пользовательское оборудование и электронные устройства от выбросов напряжения, которые могут возникать в результате атмосферных явлений (грозы) или коммутационных операций (переходных процессов). Серия VPU II соответствует требованиям, предъявляемым к типу I и типу II согласно стандарту IEC 61643-11, а также типу 1 и типу 2 согласно стандарту EN 61643-11. Запасные разрядники имеют кодировку и могут устанавливаться только в соответствующий держатель.

## Основные данные для заказа

Тип	VPU I 0 280V/12,5KA	Версия
Заказ №	<a href="#">1352120000</a>	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение,
GTIN (EAN)	4050118158120	Аксессуар, Запасной разрядник
Кол.	1 Шт.	

VPU I 2 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Аксессуары

## Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, изолированная согласно VDE, SDIK PHDIN 7438, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

Тип	SDIK PH1 X 80	Версия
Заказ №	<a href="#">2749890000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
Кол.	1 шт.	