

## VPU I 3 R LCF 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, С дистанционным контактом, Без тока утечки, TN-C
Заказ №	<a href="#">1352100000</a>
Тип	VPU I 3 R LCF 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158137
Кол.	1 Шт.
Запасные части	<a href="#">1352000000</a> <a href="#">1402570000</a>

Дата создания 25 июля 2024 г. 7:11:34 CEST

Статус каталога 13.07.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## VPU I 3 R LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & 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	106 мм	Высота (в дюймах)	4,173 inch
Ширина	53,4 мм	Ширина (в дюймах)	2,102 inch
Размеры крепежа, высота	75 мм	Масса нетто	549 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	≤ 100 нс	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	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	250 A gL (если сетевой ток > 250 A)
Пригодно для	Подсчитывающее устройство (без тока утечки)	Разрядный ток, $I_n$ (8/20 мкс), провод - защ. заземление (PE)	25 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 утечки в $U_n$	1 μA
Ток утечки, $I_{макс.}$ (8/20 мкс), провод - защ. заземление (PE)	50 kA	Уровень защиты, $U_p$ при $I_N$ (L/N-PE)	≤ 1,45 kV

## Данные соединения, удаленная индикация

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

## Общие данные

Вид защиты	IP20	Исполнение	С дистанционным контактом, Без тока утечки
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Конструкция	Монтажный корпус; 3 TE, Insta IP 20
Оптическая индикация работы	зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.	Пригодно для	Подсчитывающее устройство (без тока утечки)
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 R LCF 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 подключаемого провода, скрученный, мин.	2,5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, скрученный, макс.	50 mm <sup>2</sup>

## 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

VPU I 3 R LCF 280V/12,5KA

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

Технические данные

Тендерные спецификации

Подобная спецификация	Краткая спецификация
Многополюсный гро- зовой разрядник, соот- ветствующий требова- ниям класса I по стан- дарту IEC 61643-11, EN 61643-11:2013. Раз- рядник, изготовленный из материала V0, служит для защиты от грозовых раз- рядов, обеспечивая экви- потенциальное соедине- ние, и используется в си- стемах, соответствующих стандарту IEC 61643-12, при переходе интерфей- са с 0 на 1 (по стандар- ту IEC 1312-1). Исполь- зование неперегораю- щего искрового проме- жутка в сочетании с высо- комощным варистором удовлетворяет требова- ниям по контролю каче- ства для систем защиты от перенапряжения клас- са I в соответствии с ди- рективой VDEW (Ассо- циации немецких элек- тростанций). Разрядник устанавливается вблизи от источника питания за- щищаемого оборудова- ния в стандартный мон- тажный / электрораспре- делительный шкаф. VPU I 3+1 R LCF 280 V/12.5 kA используется в сетях электропитания форма- та TN-C. С терморазъеди- нительным устройством на варисторе. В случае утраты всех средств за- щиты цвет в окне инди- кации меняется с зеле- ного на красный. Функ- циональное состояние также индицируется с по- мощью беспотенциаль- ного сигнального контак- та (переключающегося). Номинальное напряже- ние: 230 В перем. тока; испытательный разряд- ный ток (10/350 мкс): 12,5 кА; уровень защиты при испытательном раз- рядном токе: < 1,45 кВ, 25 кА; защита от корот- кого замыкания с резерв- ным предохранителем макс. номинала 250 А; gl; выход линии связи: кон- такт: 250 В / 0,5 А, 48 В пост. тока / 0,1 А; тип: Weidmüller VPU I 3 R LCF 280 V/12.5 kA; код зака- за: 1352100000 или ана-	Разрядник класса I для LPL III/IV с 12,5 кА, подходящий для сетей электропитания TN-C 230/400 В. Уровень защиты < 1,45 кВ. С системой удаленного предупреждения Тип: Weidmüller VPU I 3 R LCF 280 V/12,5 kA, № заказа 1352100000 или анало- гичный

## VPU I 3 R LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Технические данные

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

Состояние соответствия RoHS

Соответствует без исключения

## 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

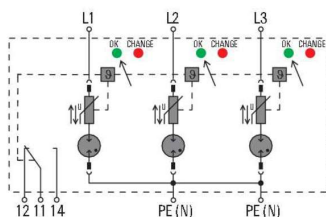
## VPU I 3 R LCF 280V/12,5KA

**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 3 R LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & 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.	

## VPU I 3 R LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 LCF 280V/12,5KA	Версия
Заказ №	<a href="#">1352000000</a>	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение,
GTIN (EAN)	4050118158212	Аксессуар, Запасной разрядник
Кол.	1 Шт.	

## Серия VPU



Разнообразные аксессуары завершают продуктовую линейку

## Основные данные для заказа

Тип	PLUG VPU	Версия
Заказ №	<a href="#">1402570000</a>	Серия VPU, Аксессуар
GTIN (EAN)	4050118204360	
Кол.	10 Шт.	