

**VPU I 3+1 R LCF 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 подключения/на выходе электрического счётчика**

- Подходит для защитных зон III и IV (LPL III/IV)
- Вставной разрядник
- Возможность использования в качестве устройства защиты от перенапряжения типа II
- С функцией дистанционного контроля, один переключающий контакт
- Пройдены испытания по стандарту IEC 61643-11 для устройств защиты от перенапряжения типа I и II

**Основные данные для заказа**

Исполнение	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, С дистанционным контактом, Без тока утечки, TN-C-S, TN-S, IT с N, IT без N, TT
Номер для заказа	<a href="#">1352030000</a>
Тип	VPU I 3+1 R LCF 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158199
Кол.	1 Шт.
Запасные части	<a href="#">1352000000</a> <a href="#">1351930000</a> <a href="#">1402570000</a>

Дата создания 4 июля 2024 г. 18:15:27 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## VPU I 3+1 R LCF 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	106 мм	Высота (в дюймах)	4,173 inch
Ширина	71,2 мм	Ширина (в дюймах)	2,803 inch
Размеры крепежа, высота	75 мм	Масса нетто	647 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	$\leq 25$ нс, $\leq 100$ нс	Испытательный разрядный ток, $I_{имп}$ (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	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, IT с N, IT без N, TT	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) (ноль – земля)	50 kA	Разрядный ток, $I_{макс.}$ (8/20 мкс) (ноль – земля)	100 kA
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 ( $\leq 10$ м)	Тип I, Тип II, Тип III	Тип напряжения	Переменный ток
Ток перегрузки молниезащиты, $I_{имп.}$ (10/350 мкс) нейтраль-защитное заземление (N-PE)	50 kA	Ток утечки в $U_n$	1 $\mu$ A
Ток утечки, $I_{макс.}$ (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	50 kA	Уровень защиты, $U_p$ при $I_N$ (L/N-PE)	$\leq 1,45$ кВ
Уровень защиты, $U_p$ при $I_N$ (N-PE)	$\leq 1,5$ кВ		

## 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>

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

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Общие данные

Вид защиты	IP20	Исполнение	С дистанционным контактом, Без тока утечки
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Конструкция	Монтажный корпус; 4 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, синий		

## Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

## 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, одножильного, мин.	2,5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	16 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого 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 АЕН (DIN 46228-1), макс.	2,5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 АЕН (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
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+1 R LCF 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 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 высокоомощным 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. VPU I 3+1 R LCF 280 V/12.5 kA используется в сетях электропитания формата TN-S и TT. 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: < 1,45 кВ, 25 кА; защита от короткого замыкания с резервным предохранителем макс. номинала 250 А; gI; выход линии связи: контакт: 250 В / 0,5 А, 48 В пост. тока / 0,1 А; тип: Weidmüller VPU I 3+1 R LCF 280 V/12.5 kA; код заказа: 1352030000 или аналогичный

## Краткая спецификация

Разрядник класса I для LPL III/IV с 12,5 кА, подходящий для сетей электропитания TN-CS, TT 230/400 В. Уровень защиты < 1,45 кВ. С системой удаленного предупреждения Тип: Weidmüller VPU I 3+1 R LCF 280 V/12,5 kA, № заказа 1352030000 или аналогичный

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

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC /

## 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

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

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

Пользовательская документация

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

Брошюры

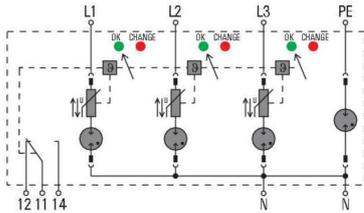
VPU I 3+1 R LCF 280V/12,5KA

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+1 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">6749890000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
Кол.	1 Шт.	

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

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

www.weidmueller.com

## Запасные части

## Серия VPU



Разнообразные аксессуары завершают продуктовую линейку

## Основные данные для заказа

Тип	PLUG VPU	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4492570000</a>	Серия VPU, Аксессуар
GTIN (EAN)	4050118204360	
Кол.	10 Шт.	

## 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4852000000</a>	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, Аксессуар, Запасной разрядник
GTIN (EAN)	4050118158212	
Кол.	1 Шт.	

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

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

www.weidmueller.com

## Запасные части

## N-PE 260 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 N-PE 260V/50KA	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">1930000</a>	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение,
GTIN (EAN)	4050118158274	Аксессуар, Запасной разрядник, TT только для N-PE
Кол.	1 Шт.	