

VPU I 1+1 LCF 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

Версия	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, без контакта дистанционной сигнализации, Без тока утечки, TN, IT с N, IT без N, Однофазный, TT
Заказ №	1352040000
Тип	VPU I 1+1 LCF 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158182
Кол.	1 Шт.
Запасные части	1352000000 1351930000

Дата создания 29 августа 2024 г. 1:39:05 CEST

Статус каталога 17.08.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VPU I 1+1 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	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	301 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, ≤ 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	2	Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)	280 V
Максимальное продолжительное напряжение, U_c (N-PE)	260 V	Напряжение сети	240 V
Низковольтная сеть	TN, IT с N, IT без N, Однофазный, 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_{max} (8/20 мкс) (ноль – земля)	100 kA
Разрядный ток, I_n (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	25 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) нейтраль-защитное заземление (N-PE)	50 kA	Ток утечки в U_n	1 μ A
Ток утечки, I_{max} (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	50 kA	Уровень защиты, U_p при I_N (L/N-PE)	$\leq 1,45$ kV
Уровень защиты, U_p при I_N (N-PE)	$\leq 1,5$ kV		

Общие данные

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

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

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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 ²	
Диапазон зажима, мин.	4 mm ²	Диапазон зажима, макс.	35 mm ²
Сечение подключаемого провода, однопроволочного, мин.	2,5 mm ²	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	16 mm ²
Сечение подключаемого 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 подключаемого провода, скрученный, мин.	2,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, скрученный, макс.	50 mm ²

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 1+1 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, 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 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 1+1 LCF 280 V/12.5 kA используется в однофазных сетях электропитания формата TN-C и TN-CS. 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): 25 kA; уровень защиты при испытательном разрядном токе: < 1,45 кВ, 25 kA; защита от короткого замыкания с резервным предохранителем макс. номинала 250 A; gl; тип: Weidmüller VPU I 1+1 LCF 280 V/12.5 kA; код заказа: 1352040000 или аналогичный

Краткая спецификация

Разрядник класса I для LPL III/IV с 12,5 кА, подходящий для сетей электропитания 230 В TN-CS, TT. Уровень защиты < 1,45 кВ. Тип: Weidmüller VPU I 1+1 LCF 280 V/12,5 kA № заказа 1352040000 или аналогичный

VPU I 1+1 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	/
Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения

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 1+1 LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

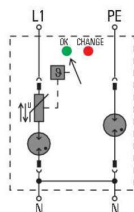
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 №	2749890000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
Кол.	1 шт.	

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

Weidmüller Interface GmbH & 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 возникнуть 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 №	1352000000	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение,
GTIN (EAN)	4050118158212	Аксессуар, Запасной разрядник
Кол.	1 Шт.	

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 возникнуть 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	Версия
Заказ №	1351930000	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение,
GTIN (EAN)	4050118158274	Аксессуар, Запасной разрядник, TT только для N-PE
Кол.	1 Шт.	