

VPU I 1 LCF 280V/25KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Грозовой разрядник типа I/II для подключения до / после электросчетчика**

- 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
- Для тока 35 кА (10/350 мкс) в защитных зонах I, II, III и IV (LPL I/II/III/IV)

Основные данные для заказа

Исполнение	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, без контакта дистанционной сигнализации, Без тока утечки, Однофазный
Номер для заказа	1351590000
Тип	VPU I 1 LCF 280V/25KA
GTIN (EAN)	4050118158540
Кол.	1 Шт.

Дата создания 7 апреля 2021 г. 16:17:37 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VPU I 1 LCF 280V/25KA

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	363 g	Размеры крепежа, высота	75 мм
Ширина	35,6 мм	Ширина (в дюймах)	1,402 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	≤ 100 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	1
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	Номинальный ток нагрузки I_L	100 A
Нормы	IEC 61643-11, EN 61643-11	Предохранитель	Предохранитель не требуется ≤250 A gG, 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	Нет	Согласование энергии (≤10 м)	Тип I, Тип II, Тип III
Тип напряжения	Переменный ток	Ток перегрузки молниезащиты I_{imp} (10/350 мкс) фаза-защитное заземление (L-PE)	25 kA
Ток разряда I_{max} (8/20 мкс) жила-защитный провод PE	100 kA	Ток утечки в U_n	1 μA
Уровень защиты, U_p при I_N (L/N-PE)	≤ 1,6 кВ		

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		

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

Дата создания 7 апреля 2021 г. 16:17:37 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VPU I 1 LCF 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & 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 ²	Диапазон зажима, мин.		4 mm ²
Диапазон зажима, макс.	35 mm ²	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.		2,5 mm ²
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	16 mm ²	Сечение подсоединяемого 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 подсоединяемого провода, скрученный, мин.		2,5 mm ²
Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.	50 mm ²			

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 1 LCF 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Однополюсный грозовой разрядник, соответствующий требованиям класса I по стандарту IEC 61643-11, EN 61643-11:2013. Разрядник, изготовленный из материала VO, 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). Устройство защиты от перенапряжения используется в сетях электропитания формата TN, TT и IT в сочетании с несколькими грозовыми разрядниками. Использование неперегорающего искрового промежутка в сочетании с высокоомным 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 R LCF 280 V/25 kA заземляется в сочетании с тремя-четырьмя идентичными разрядниками между внешними проводами (L1, L2, L3 и/или нулевым проводом). Здесь также приведена ссылка на схему 3+1 и схемы 3+0 / 4+0. С терморазъединительным устройством на варисторе. В случае утраты всех средств защиты цвет в окне индикации меняется с зеленого на красный.

Краткая спецификация

Дата создания 7 апреля 2021 г. 16:17:37 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

Номинальное напряжение:
230 В перем. тока;
испытательный разрядный ток
(10/350 мкс): 25 кА;

VPU I 1 LCF 280V/25KA

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	EAC VPU SERIES CE PAPER Declaration of Conformity
Технические данные	STEP
Технические данные	EPLAN_WSCAD
Пользовательская документация	Instruction sheet

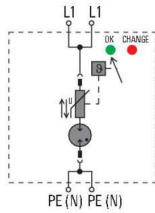
VPU I 1 LCF 280V/25KA

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

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram