

VPU II 1 R LCF 280V/40KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Устройство защиты от перенапряжения типа II/III****U_c: 280 В****Для сетей электропитания 230/400 В**

- Вставной разрядник без тока утечки
- Кодировка уровня напряжения
- Высокое энергопоглощение при малом времени искрового перекрытия
- Отсутствие остаточного тока
- Монтаж в распределительный щит
- Функция тепловой защиты
- Согласование с VPU типа I

Основные данные для заказа

Исполнение	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, С дистанционным контактом, Однофазный
Номер для заказа	1352750000
Тип	VPU II 1 R LCF 280V/40KA
GTIN (EAN)	4050118157628
Кол.	1 Шт.

Дата создания 7 апреля 2021 г. 16:30:50 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VPU II 1 R LCF 280V/40KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	105 мм	Высота (в дюймах)	4,134 inch
Глубина	69 мм	Глубина (дюймов)	2,717 inch
Масса нетто	148 g	Размеры крепежа, высота	75 мм
Ширина	17,8 мм	Ширина (в дюймах)	0,701 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 II, Тип III
Класс требований согласно EN 61643-11	T2, T3	Количество полюсов	1
Комбинированный импульс U_{OC}	10 kV	Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)	280 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	125 A пред. (если резервный плавкий предохранитель > 125 A), Предохранитель не требуется ≤ 125 A gG	Разрядный ток, I_n (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	20 kA
Сигнальный контакт	250 В 1 A 1 нормально замк. конт.	Согласование энергии (≤ 10 м)	Тип II, Тип III
Тип напряжения	Переменный ток	Ток разряда $I_{макс}$ (8/20 мкс) жила-защитный провод PE	40 kA
Ток утечки в U_n	1 μA	Уровень защиты, U_p при I_N (L/N-PE)	≤ 1,8 kV

Данные соединения, удаленная индикация

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

Общие данные

Вид защиты	IP20	Исполнение	С дистанционным контактом
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Конструкция	Монтажный корпус; 1 TE, Insta IP 20
Оптическая индикация работы	зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.	Рейка	TS 35
Цветовой код	черный, оранжевый		

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2
--------------------------	-----	---------------------	---

VPU II 1 R LCF 280V/40KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры

Метод проводного соединения	Винтовое соединение	Вид соединения	Винтовое соединение
Длина снятия изоляции		Момент затяжки, мин.	
Измерительное соединение	15 мм		2 Nm
Момент затяжки, макс.		Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	16 mm ²
	3 Nm	Диапазон зажима, макс.	35 mm ²
Диапазон зажима, мин.	1,5 mm ²	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	16 mm ²
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	1,5 mm ²	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	25 mm ²
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	1,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	50 mm ²
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	1,5 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.	50 mm ²
Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.	1,5 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 II 1 R LCF 280V/40KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Однополюсный разрядник для защиты от перенапряжения, соответствующий требованиям класса II/III по стандарту IEC 61643-11, EN 61643-11:2013. Данный разрядник, изготовленный из материала V0, служит для защиты от перенапряжения в системах, соответствующих стандарту IEC 61643-12. Устройство защиты от перенапряжения используется в сетях электропитания формата TN, TT и IT в сочетании с несколькими грозowymi разрядниками. Использование высокоэффективного варистора в сочетании с искровыми промежутками удовлетворяет требованиям по контролю качества для систем защиты от перенапряжения класса II на основе соответствующих стандартов. Данный разрядник без тока утечки устанавливается вблизи от источника питания защищаемого оборудования в доступный для приобретения монтажный / электрораспределительный шкаф. VPU II 1 R LCF 280 V/40 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. Функциональное состояние также индицируется с помощью беспотенциального сигнального контакта (Переключающегося). Номинальное напряжение: 230 В перем. тока; максимальный разрядный

Краткая спецификация

Дата создания 7 апреля 2021 г. 18:30:50 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VPU II 1 R LCF 280V/40KA**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 II 1 R LCF 280V/40KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

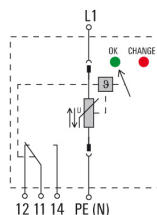
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram