

## VPU II 3 R LCF 280V/40KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



## Устройство защиты от перенапряжения типа II/III

U<sub>c</sub>: 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

Версия	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, С дистанционным контактом, TN-C
Заказ №	<a href="#">1352800000</a>
Тип	VPU II 3 R LCF 280V/40KA
GTIN (EAN)	4050118157581
Кол.	1 Шт.
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2024-03-31
Запасные части	<a href="#">1352730000</a> <a href="#">1402570000</a>
Альтернативный продукт	<a href="#">2636980000</a>

Дата создания 25 июля 2024 г. 7:02:29 CEST

## VPU II 3 R LCF 280V/40KA

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	53,4 мм	Ширина (в дюймах)	2,102 inch
Размеры крепежа, высота	75 мм	Масса нетто	426 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	$\leq 100$ нс	Категория требований по IEC 61643-11	Тип II, Тип III
Класс требований согласно EN 61643-11	T2, T3	Количество полюсов	3
Комбинированный импульс $U_{oc}$	10 kV	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	125 A пред. (если резервный плавкий предохранитель > 125 A), Предохранитель не требуется $\leq 125$ A gG
Разрядный ток, $I_n$ (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	20 kA	Сигнальный контакт	250 В 1 А 1 нормально замк. конт.
Согласование энергии ( $\leq 10$ м)	Тип II, Тип III	Тип напряжения	Переменный ток
Ток утечки в $U_n$	1 $\mu$ A	Ток утечки, $I_{макс.}$ (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	40 kA
Уровень защиты, $U_p$ при $I_n$ (L/N-PE)	$\leq 1,8$ кВ		

## Данные соединения, удаленная индикация

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

## Общие данные

Вид защиты	IP20	Исполнение	С дистанционным контактом
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Конструкция	Монтажный корпус; 3 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 3 R LCF 280V/40KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры

Длина зачистки изоляции	15 мм	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
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.	1,5 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	35 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, однопроволочного, мин.	1,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	16 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	1,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	25 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	1,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	50 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.	1,5 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 II 3 R LCF 280V/40kA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Тендерные спецификации

## Подробная спецификация

Многополюсный 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 и используется в системах, соответствующих стандарту IEC 61643-12. 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 3 R 280 V/40 kA используется в сетях электропитания формата TN-C. 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; In./макс. (8/20 мкс): 20/40 кА; уровень защиты: < 1,8 кВ; совокупное импульсное Uoc: 10 кВ, 25 кА; защита от короткого замыкания с резервным предохранителем макс. номинала 125 А; gl; выход линии связи: контакт: 250 В / 0,1 А, 48 В пост. тока / 0,1 А; тип: Weidmüller VPU II 3 R LCF 280 V/40 kA; код заказа: 1352280000 или аналогичный

## Краткая спецификация

Разрядник класса II с In/Imax: 20/40 кА подходящий для сетей электропитания 230/400 В TN-C. Уровень защиты < 1,8 кВ. CC системой удаленного предупреждения Тип: Weidmüller VPU II 3 R LCF 280 V/40 kA, № заказа 1352280000 или аналогичный

## VPU II 3 R LCF 280V/40KA

Weidmüller Interface GmbH & 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	<a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Брошюры	

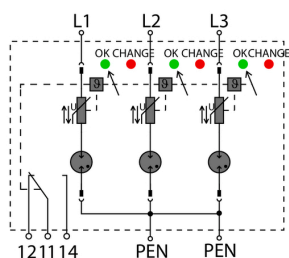
## VPU II 3 R LCF 280V/40KA

**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 II 3 R LCF 280V/40KA

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

www.weidmueller.com

## Запасные части

## Запасной разрядник VPU II



## Запасной разрядник тип II

Устройства защиты от перенапряжения Weidmüller серии VPU II 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 II и типу III согласно стандарту IEC 61643-11:2012, а также типу 2 и типу 3 согласно стандарту EN 61643-11:2012. Запасные разрядники имеют кодировку и могут устанавливаться только в соответствующий держатель.

## Основные данные для заказа

Тип	VPU II O LCF 280V/40KA	Версия
Заказ №	<a href="#">1352730000</a>	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение,
GTIN (EAN)	4050118157642	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.	

## VPU II 3 R LCF 280V/40KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 №	<a href="#">2749890000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
Кол.	1 шт.	