

**VPU I 3+1 R 400V/25KA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Грозовой разрядник типа I/II для сетей электропитания 400/690 В**

- 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
- Вставной разрядник

**Основные данные для заказа**

Исполнение	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, С дистанционным контактом, TN-C-S, TN-S
Номер для заказа	<a href="#">1351880000</a>
Тип	VPU I 3+1 R 400V/25KA
GTIN (EAN)	4050118158311
Кол.	1 Шт.

Дата создания 7 апреля 2021 г. 16:22:48 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## VPU I 3+1 R 400V/25KA

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Высота	106 мм	Высота (в дюймах)	4,173 inch
Глубина	69 мм	Глубина (дюймов)	2,717 inch
Масса нетто	1 384 g	Размеры крепежа, высота	75 мм
Ширина	142,4 мм	Ширина (в дюймах)	5,606 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	620 V
Время реакции	$\leq 25$ нс, $\leq 100$ нс	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)	400 V	Максимальное продолжительное напряжение, $U_c$ (N-PE)	440 V
Напряжение сети	230 V / 400 V, 400 V / 690 V	Низковольтная сеть	TN-C-S, TN-S
Номинальное напряжение (AC)	400 V	Номинальный ток короткого замыкания $I_{SCCR}$	25 kA
Номинальный ток нагрузки $I_L$	125 A	Нормы	IEC 61643-11, EN 61643-11
Предохранитель	Предохранитель не требуется $\leq 250$ A gG, 250 A gL (если сетевой ток $> 250$ A)	Разрядный ток, $I_n$ (8/20 мкс) (ноль – земля)	100 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) фаза-защитное заземление (L-PE)	25 kA
Ток перегрузки молниезащиты, $I_{имп.}$ (10/350 мкс) нейтраль-защитное заземление (N-PE)	100 kA	Ток разряда $I_{макс.}$ (8/20 мкс) жила-защитный провод PE	100 kA
Ток утечки в $U_n$	100 $\mu$ A	Уровень защиты, $U_p$ при $I_N$ (L/N-PE)	$\leq 1,9$ кВ
Уровень защиты, $U_p$ при $I_N$ (N-PE)	$\leq 3$ 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 400V/25KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Общие данные

Вид защиты	IP20	Исполнение	С дистанционным контактом
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Конструкция	Установочный корпус; 8 TE, Insta IP 20
Оптическая индикация работы	зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.	Рейка	TS 35
Сегмент	Распределение питания	Цветовой код	черный, оранжевый, синий

## Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

## Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции	15 мм
Момент затяжки, мин.	2 Nm	Измерительное соединение	3 Nm
Момент затяжки, макс.		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, однопроводного, макс.	16 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	2,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, тонкопроводного, макс.	25 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	2,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (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
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 3+1 R 400V/25KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 высокомоушным 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 400 V/25 kA используется в сетях электропитания формата TN-C и TN-C. S 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: 400 В перем. тока; испытательный разрядный ток (10/350 мкс): 25 кА; уровень защиты при испытательном разрядном токе: < 1,9 кВ. С

Краткая спецификация

Дата создания 7 апреля 2021 г. 16:27:48 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

Грозовой разрядник I для LPL 1 с 25 кА, подходящий для сетей электропитания TN-CS, TT 400/690 В. Уровень защиты < 1,9 кВ. С

## VPU I 3+1 R 400V/25KA

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Технические данные

### Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

### Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">EAC VPU SERIES</a> <a href="#">CE PAPER</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Технические данные	<a href="#">STEP</a>
Технические данные	<a href="#">EPLAN_WSCAD</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Instruction sheet</a>

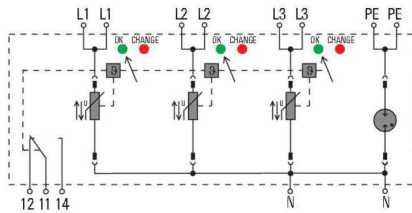
**VPU I 3+1 R 400V/25KA**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Символ цепи**



Schematic circuit diagram