

## VPU I 3+1 280V/25KA

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

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



Изображение аналогичное

Продукция защиты от перенапряжений Weidmüller VPU I (тип I), VPU II (тип II) и VPU III (тип III) эффективно снижает помехи при связывании контуров, которые могут возникать при выбросах в переходном процессе, даже значительно ниже пределов, заданных координацией изоляции, в соответствии с EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3. Это означает, что несколько функций целой установки работают с перебоем. Разрядники скоординированы с помощью технических средств. Это означает, что нет необходимости в развязке между классами I, II и III. Разрядники прошли испытание согласно стандартам продукции IEC61643-11 / DIN EN 61643-11 и могут быть установлены в системах в соответствии с IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 и IEC 62305-4 / VDE 0185-4. Система молниеотвода и защита от перенапряжения прибора пригодна для установки в системах подачи электропитания. Weidmüller предлагает различную продукцию в зависимости от конкретного типа сети и уровня напряжения. Для фотоэлектрических приборов возможно специальное защитное устройство типа I и II.



### Основные данные для заказа

Исполнение	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, без контакта дистанционной сигнализации, TN-C-S, TN-S, TT
Номер для заказа	<a href="#">2063080000</a>
Тип	VPU I 3+1 280V/25KA
GTIN (EAN)	4050118414714
Кол.	1 Шт.

## VPU I 3+1 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	1 150 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	438 V
Время реакции	≤ 25 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)	280 V	Максимальное продолжительное напряжение, $U_c$ (N-PE)	260 V
Напряжение сети	230 V / 400 V	Низковольтная сеть	TN-C-S, TN-S, TT
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)	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	Нет	Согласование энергии (≤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 μA	Уровень защиты, $U_p$ при $I_N$ (L/N-PE)	≤ 1,4 кВ
Уровень защиты, $U_p$ при $I_N$ (N-PE)	≤ 1,6 кВ		

## Общие данные

Вид защиты	IP20	Исполнение	без контакта дистанционной сигнализации
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
--------------------------	----	---------------------	---

Дата создания 11 апреля 2021 г. 7:53:22 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## VPU I 3+1 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции	Измерительное соединение
Момент затяжки, мин.	2 Nm	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, однопроволочного, макс.	16 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	2,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	25 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	2,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	50 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.	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

## 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	<a href="#">EAC VPU SERIES</a> <a href="#">CE PAPER</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Технические данные	<a href="#">STEP</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Instruction sheet</a>

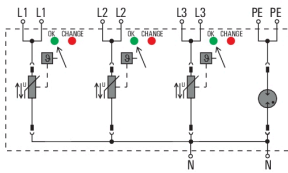
**VPU I 3+1 280V/25KA**

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

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

**Изображения**

**Символ цепи**



Schematic circuit diagram