

## VPU AC II US 3+1 277/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Abb.ähnlich



- Компактное устройство защиты от перенапряжений для установки в соответствии с NFPA 79
- Дополнительные устройства защиты от перегрузки по току не требуются
- Номинальный ток короткого замыкания (SCCR) до 200 кА
- Протестировано в соответствии с требованиями IEC/EN 61643-11 и UL 1449 4.Ed

## Основные данные для заказа

Исполнение	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, Защита от перенапряжения, TN-C-S, TN-S, TT, IT с N
Номер для заказа	<a href="#">2730670000</a>
Тип	VPU AC II US 3+1 277/50
GTIN (EAN)	4050118807431
Кол.	1 Шт.
Запасные части	<a href="#">2730560000</a> <a href="#">2726820000</a>

## VPU AC II US 3+1 277/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	68 мм	Глубина (дюймов)	2,677 inch
Глубина с DIN-рейкой	76 мм	Высота	96,3 мм
Высота (в дюймах)	3,791 inch	Ширина	72 мм
Ширина (в дюймах)	2,835 inch	Размеры крепежа, высота	75 мм
Масса нетто	468 g		

## Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-40 °C...85 °C
Влажность	Отн. влажность 5–95 %		

## Расчетные данные UL

Температура окружающей среды (рабочая), макс.	85 °C	Номинальное напряжение, $U_N$	277 V
VPR (N-PE)	1 000 V	MCOV (L-PE)	350 V
MCOV (N-PE)	305 V	SCCR	200 kA
$I_n$	20 kA	Категория	SPD TYPE 1
Сечение подсоединяемого провода AWG, мин.	AWG 14	Сечение подсоединяемого провода AWG, макс.	AWG 6
Температура окружающей среды (рабочая), мин.	-40 °C	MODE	all modes
VPR (L-L)	3 000 V	VPR (L-N)	1 500 V
VPR (L-PE)	3 000 V	Тип напряжения	Переменный ток
Энергетические сети UL	3-phase WYE, High-Leg Delta		

## Номинальные характеристики IEC / RU

Возможность отслеживания устранения тока $I_{fi}$	Не следует учитывать сопровождающий ток сети	Временное перенапряжение - TOV	403 V
Время реакции	$\leq 25$ нс, $<100\mu s$	Диапазон частот, макс.	60 Hz
Диапазон частот, мин.	50 Hz	Категория требований по IEC 61643-11	Тип II
Класс требований согласно EN 61643-11	T2	Количество полюсов	4
Макс. продолжительное напряжение, $U_c$ (AC)	350 V	Максимальное продолжительное напряжение, $U_c$ (N-PE)	305 V
Напряжение сети	277 V / 480 V	Низковольтная сеть	TN-C-S, TN-S, TT, IT с N
Номинальное напряжение (AC)	277 V	Номинальный ток короткого замыкания $I_{SCCR}$	50 kA
Нормы	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449, NFPA 79	Предохранитель	Предохранитель не требуется $\leq 315$ A gG, 250 A gG @50 kA $I_{sc}$ , 315 A gG @25 kA $I_{sc}$
Разрядный ток, $I_n$ (8/20 мкс) (ноль – земля)	40 kA	Разрядный ток, $I_{max}$ (8/20 мкс) (ноль – земля)	65 kA
Разрядный ток, $I_n$ (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	20 kA	Сигнальный контакт	Нет
Согласование энергии ( $\leq 10$ м)	Тип II, Тип III	Тип SPD	T2
Тип напряжения	Переменный ток	Ток утечки в $U_N$	1 $\mu A$
Ток утечки, $I_{max}$ (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	50 kA	Уровень защиты, $U_p$ при $I_N$ (L/N-PE)	$\leq 1,75$ кВ
Уровень защиты, $U_p$ при $I_N$ (N-PE)	$\leq 1,5$ кВ		

## VPU AC II US 3+1 277/50

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Общие данные

Вид защиты	IP20 в установленном состоянии	Исполнение	Защита от перенапряжения
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Конструкция	Монтажный корпус, Insta IP 20
Оптическая индикация работы	зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.	Рабочая высота	≤ 4000 m
Рейка	TS 35	Сегмент	Распределение питания
Цветовой код	оранжевый, черный, синий		

## Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

## Размеры

Длина зачистки изоляции	18 мм	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Вид соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции Измерительное соединение	18 мм
Момент затяжки, мин.	2 Nm	Момент затяжки, макс.	4,5 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>	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 14
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 6	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	2,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	35 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	4 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	35 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.	35 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.	2,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.	35 mm <sup>2</sup>		

## Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Сертификат № (cULus)	E354261
----------------------	---------

## Гарантия

Период времени	5 лет
----------------	-------

## 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

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	/
------------	---

Дата создания 2 июля 2024 г. 16:05:44 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## VPU AC II US 3+1 277/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Технические данные

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search Сайт UL

Сертификат № (cULus) E354261

## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

Пользовательская документация

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

**VPU AC II US 3+1 277/50**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

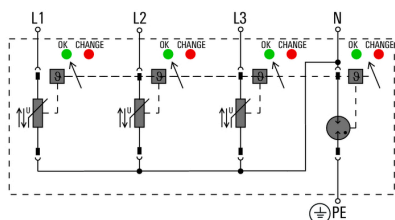
D-32758 Detmold

Germany

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

**Изображения**

**Символ цепи**



Schematic circuit diagram

## VPU AC II US 3+1 277/50

Weidmüller Interface GmbH & 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2749890000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
Кол.	1 Шт.	

## Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

Тип	SDIS 1.0X5.5X125	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2749850000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 5.5 mm, Длина лезвия: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Толщина лезвия (A): 1 mm
Кол.	1 Шт.	

## VPU AC II US 3+1 277/50

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Чистый



ESG представляет собой проверенный на практике маркировочный элемент формата MultiCard для множества популярных электрических устройств. Результатом является высококачественная маркировка устройств с высокой контрастностью.

Доступны элементы различного типа для устройств таких производителей, как Siemens, ABB, Beckhoff и т. д.

Коротко о преимуществах:

- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
- Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
- Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров в соответствии со спецификациями.

**Для заказной печати:** Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

## Основные данные для заказа

Тип	ESG 6/15 K MC NE WS	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4032248478781</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 15 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248478781	Цветовой код: белый, самоклеящийся
Кол.	200 шт.	

## VPU AC II US 3+1 277/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Запасные части

## Запасной разрядник



- Компактное устройство защиты от перенапряжений для установки в соответствии с NFPA 79
- Дополнительные устройства защиты от перегрузки по току не требуются
- Номинальный ток короткого замыкания (SCCR) до 200 кА
- Протестировано в соответствии с требованиями IEC/EN 61643-11 и UL 1449 4.Ed

## Основные данные для заказа

Тип	VPU AC II US 0 277/50	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">6730560000</a>	Запасной разрядник, Защита от перенапряжения, U <sub>P</sub> (L/N-PE)
GTIN (EAN)	4050118807547	≤ 1,75 кВ
Кол.	1 Шт.	
Тип	VPU AC II US 0 N-PE 240 ...	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">67306820000</a>	Запасной разрядник, Защита от перенапряжения, TT только для N-
GTIN (EAN)	4050118802467	PE
Кол.	1 Шт.	