

VPU AC II US 1 R 277/50



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Picture similar

- 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

Версия	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, Защита от перенапряжения, С дистанционным контактом, Однофазный
Заказ №	2730580000
Тип	VPU AC II US 1 R 277/50
GTIN (EAN)	4050118807523
Кол.	1 Штука

Справочный листок технических данных

Weidmüller 

VPU AC II US 1 R 277/50

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E354261

Размеры и массы

Глубина	68 mm
Глубина с DIN-рейкой	76 mm
Высота (в дюймах)	4.3701 inch
Ширина (в дюймах)	0.7087 inch
Масса нетто	140 g

Глубина (дюймов)	2.6772 inch
Высота	111 mm
Ширина	18 mm
Размеры крепежа, высота	75 mm

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C
Рабочая температура	-40 °C...85 °C

Температура окружающей среды	-40 °C...85 °C
Влажность	Отн. влажность 5–95 %

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%

Расчетные данные UL

Температура окружающей среды (рабочая), макс.	85 °C
VPR (N-PE)	1000 V
SCCR	200 kA
Категория	SPD TYPE 1
Сечение подсоединяемого провода AWG, макс.	AWG 6
MODE	all modes
Тип напряжения	Переменный ток

Номинальное напряжение, UN	277 V
MCOV (L-PE)	350 V
In	20 kA
Сечение подсоединяемого провода AWG, мин.	AWG 14
Температура окружающей среды (рабочая), мин.	-40 °C
VPR (L-PE)	1000 V
Энергетические сети UL	Split-Phase

Номинальные характеристики IEC / RU

Количество полюсов	1
Сигнальный контакт	250 В 1 A 1 нормально замкн. конт.
Низковольтная сеть	Однофазный
Временное перенапряжение - TOV	403 V
Время реакции/время перехода в аварийный режим	≤ 25 ns
Диапазон частот, мин.	50 Hz

Ток утечки в Un	0.3 mA
Номинальное напряжение (AC)	277 V
Тип напряжения	Переменный ток
Задано предохранителем	Предохранитель не требуется ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA Isccr, 315 A gG @25 kA Isccr
Диапазон частот, макс.	60 Hz
Нормы	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449, NFPA 79, IEC 61643-11, EN 61643-11

VPU AC II US 1 R 277/50

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Класс требований согласно EN 61643-11	T2, T3	Категория требований по IEC 61643-11	Тип II
Макс. продолжительное напряжение, Uc (AC)	350 V	Разрядный ток, Imax. (8/20 мкс) (ноль – земля)	50 kA
Разрядный ток, In (8/20 мкс) (ноль – земля)	20 kA	Согласование энергии (≤ 10 м)	Тип II, Тип III
Разрядный ток, In (8/20 мкс), провод – 20 kA заш. заземление (PE)		Ток утечки, Imax. (8/20 мкс), провод – 50 kA заш. заземление (PE)	
Тип SPD	T2	Уровень защиты, Up при IN (L/N-PE)	≤ 1.75 kV
Номинальный ток короткого замыкания ISCCR	50 kA	Возможность отслеживания устранения тока Ifi	Не следует учитывать сопровождающий ток сети
Встроенный резервный предохранитель	Нет		

Данные соединения, удаленная индикация

Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.25 mm ²	Длина снятия изоляции	12 mm
Сечение подсоединяемого провода, одножильный, макс. (AWG)	AWG 10	Вид соединения	PUSH IN
Сечение подключаемого провода, одножильного, макс.	1.5 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, одножильный, мин. (AWG)	AWG 30

Общие данные

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

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

Общие параметры

Количество полюсов	1	Вид защиты	IP20 в установленном состоянии
Цветовой код	оранжевый, черный		

Размеры

Длина зачистки изоляции	18 mm	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Вид соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции	18 mm
Момент затяжки, мин.	3 Nm	Измерительное соединение	
Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	16 mm ²	Момент затяжки, макс.	4.5 Nm
Диапазон зажима, макс.	35 mm ²	Диапазон зажима, мин.	1.5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 2	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 16
		Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	1.5 mm ²

Технические данные

Сечение подключаемого проводника, 35 mm²
однопроволочного, макс.

Сечение подключаемого проводника, 25 mm²
тонкопроволочного, макс.

Сечение подключаемого провода, 35 mm²
многожильного, 46228 АЕН (DIN
46228-1), макс.

Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс. 35 mm²

Сечение подсоединяемого провода, 4 mm²
тонкий скрученный, мин.

Сечение подключаемого провода, 2.5 mm²
многожильного, 46228 АЕН (DIN
46228-1), макс.

Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин. 1.5 mm²

Электрические параметры

Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Сертификат № (cULus) E354261

Гарантия

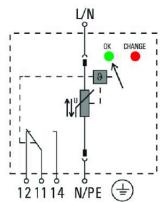
Период времени 5 лет

Классификации

ETIM 8.0	EC000941
ETIM 10.0	EC000941
ECLASS 15.0	27-17-12-02

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram



VPU AC II US 1 R 277/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

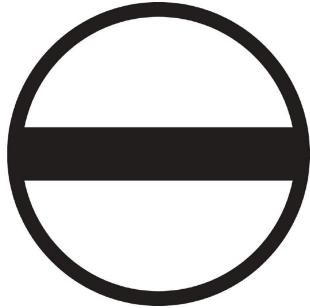
Аксессуары



Основные данные для заказа

Тип	SDIK PH1 X 80	Версия
Заказ №	2749890000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
Кол.	1 ST	

Отвертка для винтов со шлицем



Основные данные для заказа

Тип	SDIS 1.0X5.5X125	Версия
Заказ №	2749850000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 5.5 mm, Длина лезвия: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Толщина лезвия (A): 1 mm
Кол.	1 ST	



VPU AC II US 1 R 277/50

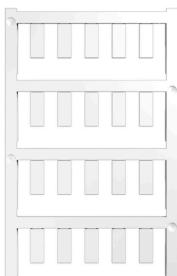
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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	Версия
Заказ №	1880100000	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 15 мм, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248478781	Цветовой код: белый, самоклеящийся
Кол.	200 ST	

Серия VPU



Разнообразные аксессуары завершают продуктовую линейку

Основные данные для заказа

Тип	VPU AC EXTENDER	Версия
Заказ №	3123500000	
GTIN (EAN)	4099987270175	
Кол.	8 ST	



VPU AC II US 1 R 277/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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	Версия
Заказ №	2730560000	Запасной разрядник, Защита от перенапряжения, TN, Однофазный
GTIN (EAN)	4050118807547	
Кол.	1 ST	

Серия VPU



Разнообразные аксессуары завершают продуктовую линейку

Основные данные для заказа

Тип	VPU LOCKING CLIP S	Версия
Заказ №	2735080000	
GTIN (EAN)	4050118826050	
Кол.	10 ST	

Тип	PLUG VPU AC	Версия
Заказ №	2855300000	
GTIN (EAN)	4064675533283	
Кол.	10 ST	