

**VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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



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 скординированы 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 молниезащиты 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**

Версия	, Защита от перенапряжения, Без тока утечки, С дистанционным контактом, TN-C-S, TN-S, TT, IT с N, IT без N
Заказ №	<a href="#">2730290000</a>
Тип	VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N
GTIN (EAN)	4050118813890
Кол.	1 Штука
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2026-06-01T00:00:00+02:00
Альтернативный продукт	<a href="#">VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2PE</a>

**VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N**

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

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

**Technical data****Сертификаты**

Допуски к эксплуатации



RoHS

Соответствовать

**Размеры и массы**

Глубина	91 mm	Глубина (дюймов)	3.5827 inch
Высота	104.5 mm	Высота (в дюймах)	4.1142 inch
Ширина	72 mm	Ширина (в дюймах)	2.8346 inch
Масса нетто	691 g		

**Температуры**

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Температура окружающей среды	...85 °C
Рабочая температура	-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%

**Номинальные характеристики IEC / RU**

Количество полюсов	4	Ток утечки в Un	1 μA
Сигнальный контакт	250 В 1 A 1 нормально замкн. конт.	Номинальное напряжение (AC)	230 V
Низковольтная сеть	TN-C-S, TN-S, TT, IT с N, IT без N	Уровень защиты, Up при IN (N-PE)	≤ 1.5 kV
Тип напряжения	Переменный ток	Временное перенапряжение - TOV	442 V
Время реакции/время перехода в аварийный режим	<100 ns	Диапазон частот, макс.	60 Hz
Диапазон частот, мин.	50 Hz	Нормы	IEC 61643-11, EN 61643-11
Испытательный разрядный ток, Iимп(10/350 мкс) фаза - защитное заземление (L-PE)	25 kA	Ток перегрузки молниезащиты, Iимп. (10/350 мкс) нейтраль-защитное заземление (N-PE)	100 kA
Класс требований согласно EN 61643-11	T1, T2	Категория требований по IEC 61643-11	Тип I, Тип II
Макс. продолжительное напряжение, Uc (AC)	275 V	Максимальное продолжительное напряжение, Uc (N-PE)	305 V
Примечание: выработка последующего No tripping of a 16 A gG тока	No tripping of a 16 A gG fuse up to prospective 50 kAeff	Напряжение сети	230 V / 400 V
Разрядный ток, Iмакс. (8/20 мкс) (ноль – земля)	150 kA	Разрядный ток, In (8/20 мкс) (ноль – земля)	100 kA
Согласование энергии (≤10 м)	Тип I, Тип II, Тип III	Разрядный ток, In (8/20 мкс), провод – 25 kA защ. заземление (PE)	25 kA
Ток утечки, Iмакс. (8/20 мкс), провод – 65 kA защ. заземление (PE)		Уровень защиты, Up при IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV
Номинальный ток короткого замыкания ISCCR	50 kA	Возможность отслеживания устранения тока Ifi	50 kA
Встроенный резервный предохранитель	Нет	Ток провода IPE	1 μA

**VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N**

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

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

**Technical data****Данные соединения, удаленная индикация**

Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.14 mm <sup>2</sup>	Длина снятия изоляции	8 mm
Вид соединения	PUSH IN	Сечение подключаемого провода, одножильного, макс.	1.5 mm <sup>2</sup>

**Общие данные**

Оптическая индикация работы	зеленый = OK; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.	Сегмент	Распределение питания
Исполнение	Защита от перенапряжения, Без тока утечки, С дистанционным контактом	Конструкция	Монтажный корпус; 4 TE, Insta IP 20
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Цветовой код	черный, оранжевый, синий
Вид защиты	IP20 в установленном состоянии	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
Рабочая высота	≤ 2000 м		

**Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)**

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

**Общие параметры**

Количество полюсов	4	Вид защиты	IP20 в установленном состоянии
Цветовой код	черный, оранжевый, синий		

**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 <sup>2</sup>	Момент затяжки, макс.	4.5 Nm
Диапазон зажима, макс.	35 mm <sup>2</sup>	Диапазон зажима, мин.	1.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	35 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	25 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 АЕН (DIN 46228-1), макс.	35 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 АЕН (DIN 46228-1), макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединенемого провода, скрученный, макс.	35 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединенемого провода, скрученный, мин.	2.5 mm <sup>2</sup>

**Электрические параметры**

Тип напряжения	Переменный ток
----------------	----------------

**VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N**

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

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

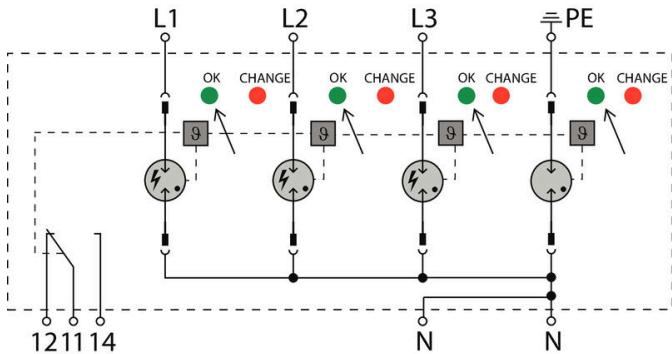
**Technical data****Классификации**

ETIM 8.0	EC001457	ETIM 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-12-04
ECLASS 15.0	27-17-12-04		

**VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N**

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

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

**Drawings**

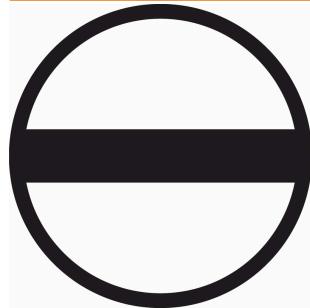
**VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N**

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

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

**Accessories****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 ST	

**Отвертка для винтов со шлицем****Основные данные для заказа**

Тип	SDIS 1.0X5.5X125	Версия
Заказ №	<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 ST	

**VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N**

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

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

**Accessories****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 №	<a href="#">1880100000</a>	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 №	<a href="#">3123500000</a>	
GTIN (EAN)	4099987270175	
Кол.	8 ST	

**VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N**

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

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

**Accessories****Запасной разрядник**

In the event of a defective arrester, you can easily reorder this spare arrester, replace the defective arrester and thus restore protection.

**Основные данные для заказа**

Тип	VPU AC I 0 275/25 LCF S	Версия
Заказ №	<a href="#">2730860000</a>	Spare arrester, Leakage-current-free, Surge protection
GTIN (EAN)	4050118808025	
Кол.	1 ST	
Тип	VPU AC I 0 N-PE 305/100...	Версия
Заказ №	<a href="#">2730850000</a>	Запасной разрядник, Без тока утечки, Защита от перенапряжения,
GTIN (EAN)	4050118808018	TT nur für N-PE, TN
Кол.	1 ST	

**Серия VPU**

Разнообразные аксессуары завершают продуктовую линейку

**Основные данные для заказа**

Тип	VPU LOCKING CLIP L	Версия
Заказ №	<a href="#">2735070000</a>	
GTIN (EAN)	4050118816402	
Кол.	10 ST	
Тип	PLUG VPU AC	Версия
Заказ №	<a href="#">2855300000</a>	
GTIN (EAN)	4064675533283	
Кол.	10 ST	