VPU AC I 3+1 300/12.5



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com





















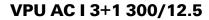
Продукция защиты от перенапряжений Weidmüller VPU I (тип I), VPU II (тип II) и VPU III (тип III) эффективно снижает помехи при связывании контуров, которые могут возникать при выбросах в переходном процессе, даже значительно ниже пределов, заданных координацией изоляции, в соответствии с EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3. Это означает, что несколько функций целой установки работают с перебоем. Разрядники 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

Основные данные для заказа

Версия	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низ- кое напряжение, Защита от перенапряжения, TN-C-S, TN-S, TT, IT с N, IT без N
Заказ №	<u>2591460000</u>
Тип	VPU AC I 3+1 300/12.5
GTIN (EAN)	4050118599480
Кол.	1 Штука

защитное устройство типа I и II.

Статус каталога / Изображения



Технические данные



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Допуски к эксплуатации	((=====================================	<u>@</u>	
ROHS	Соответствовать	03	
UL File Number Search	Сайт UL		
Сертификат № (cURus)	E354261		
Размеры и массы			
Глубина -	91 mm	Глубина (дюймов)	3.5827 inch
Высота	96.3 mm	Высота (в дюймах)	3.7913 inch
Ширина Масса нетто	72 mm 622 g	Ширина (в дюймах)	2.8346 inch
	622 g		
Температуры			
Температура хранения	-40 °C85 °C	Рабочая температура	-40 °C85 °C
Влажность	Отн. влажность 5-95 %		-
Состояние соответствия RoHS REACH SVHC	Соответствует без исключе Нет SVHC выше 0,1 wt%	ния	
Расчетные данные UL			
Температура окружающей среды (рабочая), макс.	85 °C	Номинальное напряжение, UN	240 V
VPR (N-PE)	1200 V	MCOV (L-PE)	300 V
MCOV (N-PE)	305 V	SCCR	150 kA
ln 	20 kA	Категория	SPD TYPE 1CA
Температура окружающей среды (рабочая), мин.	-40 °C	Сертификат № (cURus)	E354261
MODE	all modes	VPR (L-L)	1800 V
VPR (L-N)	900 V	VPR (L-PE)	1000 V
Тип напряжения	Переменный ток		-
Номинальные характеристи	ки IEC / RU		
Количество полюсов	4	Ток утечки в Un	1 μΑ
Сигнальный контакт	Нет	Номинальное напряжение (АС)	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	337 V
Защита предохранителем	Предохранитель не требуется ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA Isccr, 315 A gG @25 kA Isccr	Время реакции/время перехода в аварийный режим	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Диапазон частот, макс.	60 Hz	Диапазон частот, мин.	50 Hz
Нормы	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449	Испытательный разрядный ток, Іимп(10/350 мкс) фаза - защитное заземление (L-PE)	12.5 kA
Ток перегрузки молниезащиты, Іимп.	50 kA	Класс требований согласно EN	T1, T2

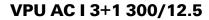
Дата создания 08.11.2025 04:45:56 МЕХ

(10/350 мкс) нейтраль-защитное

заземление (N-PE)

2 Статус каталога / Изображения

61643-11





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические да	ные	www.weiumu	lener.com
Категория требований по IEC 61643-11	Тип I, Тип II	Макс. продолжительное напряжение, Uc (AC)	300 V
Максимальное продолжительное напряжение, Uc (N-PE)	305 V	Напряжение сети	230 V / 400 V
Разрядный ток, Імакс. (8/20 мкс) (ноль – земля)	100 kA	Разрядный ток, In (8/20 мкс) (ноль – земля)	50 kA
Согласование энергии (≤10 м)	Тип I, Тип II, Тип III	Разрядный ток, Ін (8/20 мкс), провод защ. заземление (PE)	- 20 кА
Ток утечки, Імакс. (8/20 мкс), провозащ. заземление (РЕ)	рд – 50 kA	Уровень защиты, Up при IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV
Номинальный ток короткого замыкания ISCCR	50 kA	Возможность отслеживания устранения тока lfi	Недоступно для заказа по техническим причинам
Встроенный резервный предохранитель	Нет		
Общие данные			
Оптическая индикация работы	зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.	Сегмент	Распределение питания
Исполнение	Защита от перенапряжения	Конструкция	Монтажный корпус; 4 ТЕ, 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	≤ 4000 m		

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

Категория перенапряжения	Ш	Степень загрязнения	2	

Общие параметры

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

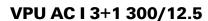
Размеры

Длина зачистки изоляции	18 mm	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Вид соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции Измерительное соединение	15 mm
Момент затяжки, мин.	2 Nm	Момент затяжки, макс.	4.5 Nm
Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	16 mm ²	Диапазон зажима, мин.	4 mm ²
Диапазон зажима, макс.	35 mm ²	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	1.5 mm ²
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	35 mm²	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	1.5 mm ²
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	25 mm²	Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.	1.5 mm ²
Сечение подсоединяемого провода,	35 mm ²		

Электрические параметры

Тип напряжения	Переменный ток

3 Статус каталога / Изображения





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Гарантия			
Период времени	5 лет		
Важное примечание			
Сведения об изделии	трансформаторе соед	цинено с заземление на стороне 4-44:2018). Для постоянного ток	ых заземление на распределительном потребителя (RE=RA на рис. 44.А1 а используйте предохранитель SIBA,
Классификации			,
ETIMA 7.0	FC0014F7	ETIM O O	50001457
ETIM 7.0	EC001457	ETIM 8.0	EC001457
ETIM 9.0	EC001457	ETIM 10.0	EC001457
ECLASS 12.0	27-17-12-04	ECLASS 13.0	27-17-12-04
ECLASS 14.0	27-17-12-04	ECLASS 15.0	27-17-12-04



VPU AC I 3+1 300/12.5

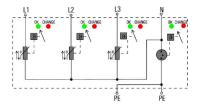
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

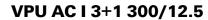
www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram





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-РН, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип SDIK PH1 X 80 Заказ № 2749890000 GTIN (EAN)

4050118897098

Кол.

Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1

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 2749850000 Заказ № Отвертка, Ширина лезвия (B): 5.5 mm, Длина лезвия: 125 mm, GTIN (EAN) 4050118897050 Толщина лезвия (А): 1 mm 1 ST Кол.

Дата создания 08.11.2025 04:45:56 МЕХ

VPU AC I 3+1 300/12.5



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

onobino Hambio Him carraca		
Тип	ESG 6/15 K MC NE WS	Версия
Заказ №	<u>1880100000</u>	ESG, Маркировочные элементы для устройств х 15 mm, 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 №	<u>3123500000</u>	
GTIN (EAN)	4099987270175	
Кол.	8 ST	

Дата создания 08.11.2025 04:45:56 MEZ

VPU AC I 3+1 300/12.5



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 0 300/12.5	Версия
Заказ №	2591370000	Spare arrester, Surge protection
GTIN (EAN)	4050118599565	
Кол.	1 ST	
Тип	VPU AC I 0 N-PE 305/50	Версия
Тип Заказ №	VPU AC I 0 N-PE 305/50 2591590000	Версия Spare arrester, Surge protection
	'	·

Серия VPU



Разнообразные аксессуары завершают продуктовую линейку

Основные данные для заказа

Тип	VPU LOCKING CLIP L	Версия
Заказ №	2735070000	
GTIN (EAN)	4050118816402	
Кол.	10 ST	