

VPU ZPA I 3+1 300/12,5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Lightning arresters for 40 mm rail systems

- Simple and safe to use and install
- Complete and permanent status control
- Leakage current free surge protection
- Application-specific application classes with 7.5 kA and 12.5 kA discharge current

Основные данные для заказа

Версия	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, Без тока утечки, TN-C-S, TN-S, TT
Заказ №	2674380000
Тип	VPU ZPA I 3+1 300/12,5
GTIN (EAN)	4050118686708
Кол.	1 Штука

VPU ZPA I 3+1 300/12,5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

Размеры и массы

Глубина	99 mm	Глубина (дюймов)	3.8976 inch
Высота	229 mm	Высота (в дюймах)	9.0157 inch
Ширина	47 mm	Ширина (в дюймах)	1.8504 inch
Масса нетто	100 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...70 °C	Температура окружающей среды	...85 °C
Рабочая температура	-40 °C...70 °C	Влажность	5...95 % без появления конденсата

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	5 µA
Сигнальный контакт	Нет	Номинальное напряжение (AC)	240 V
Низковольтная сеть	TN-C-S, TN-S, TT	Уровень защиты, Ur 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	Пригодно для	Подсчитывающее устройство (без тока утечки)
Нормы	IEC61643-11, EN61643-11	Испытательный разрядный ток, имп(10/350 мкс) фаза - защитное заземление (L-PE)	12.5 kA
Ток перегрузки молниезащиты, имп. (10/350 мкс) нейтраль-защитное заземление (N-PE)	50 kA	Класс требований согласно EN 61643-11	T1, T2
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, I макс. (8/20 мкс) (ноль - земля)	100 kA	Разрядный ток, In (8/20 мкс) (ноль - земля)	80 kA
Согласование энергии (≤10 м)	Тип I, Тип II, Тип III	Разрядный ток, In (8/20 мкс), провод - 20 kA защ. заземление (PE)	
Ток утечки, I макс. (8/20 мкс), провод - 50 kA защ. заземление (PE)		Тип SPD	T1, T2
Уровень защиты, Ur при IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV	Номинальный ток короткого замыкания ISCCR	25 kA
Возможность отслеживания устранения тока I fi	Не следует учитывать сопровождающий ток сети	Встроенный резервный предохранитель	Нет

VPD ZPA I 3+1 300/12,5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

Оптическая индикация работы	зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.	Сегмент	Распределение питания
Исполнение	Без тока утечки	Конструкция	для шин 40 мм
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Цветовой код	серый
Пригодно для	Подсчитывающее устройство (без тока утечки)	Вид защиты	IP30, в сочетании с крышкой
Укомплектованная монтажная рейка	Шина	Рабочая высота	≤ 4000 м

Общие параметры

Количество полюсов	4	Вид защиты	IP30, в сочетании с крышкой
Цветовой код	серый		

Размеры

Длина зачистки изоляции	18 mm	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Вид соединения	закрепленный	Момент затяжки, макс.	4.5 Nm
Диапазон зажима, мин.	16 mm ²	Диапазон зажима, макс.	35 mm ²
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	16 mm ²	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	35 mm ²
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	25 mm ²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	16 mm ²
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	25 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.	16 mm ²
Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.	35 mm ²		

Электрические параметры

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

Гарантия

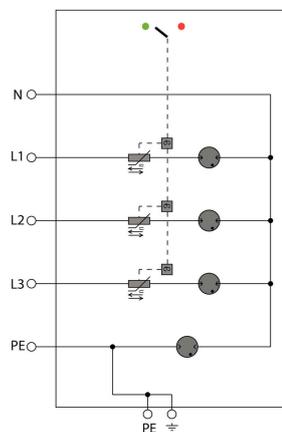
Период времени	5 лет		
----------------	-------	--	--

Важное примечание

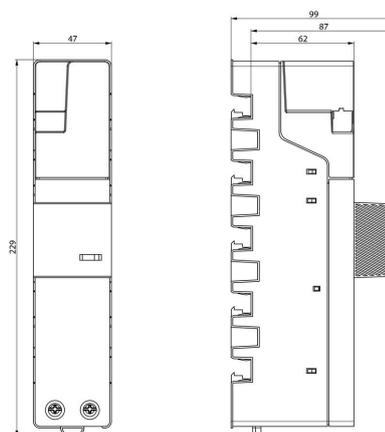
Сведения об изделии	Применимо только к питающим системам ИТ, в которых заземление на распределительном трансформаторе соединено с заземлением на стороне потребителя (RE=RA на рис. 44.A1 стандарта IEC 60634-4-44:2018).		
---------------------	---	--	--

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		



Prinzipschaltbild



VPU ZPA I 3+1 300/12,5

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	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



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	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		