

VPU ZPA S I 3+1 RA 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	Surge voltage arrester, Low voltage, Leakage-current-free
Заказ №	2830920000
Тип	VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5
GTIN (EAN)	4064675390121
Кол.	1 Штука

VPU ZPA S I 3+1 RA 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	236 mm	Глубина (дюймов)	9.2913 inch
Высота	236 mm	Высота (в дюймах)	9.2913 inch
Ширина	36 mm	Ширина (в дюймах)	1.4173 inch
Масса нетто	661 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	Комбинированный импульс UOC	6 kV
Ток утечки в Un	5 µA	Сигнальный контакт	250 В 1 А 1 нормально замк. конт.
Номинальное напряжение (AC)	240 V	Тип напряжения	Переменный ток
Защита предохранителем	Предохранитель не требуется ≤ 160 A gG	Время реакции/время перехода в аварийный режим	≤ 100 ns
Диапазон частот, макс.	60 Hz	Диапазон частот, мин.	50 Hz
Испытательный разрядный ток, Импп (10/350 мкс) фаза - защитное заземление (L-PE)	12.5 kA	Ток перегрузки молниезащиты, Импп (10/350 мкс) нейтраль-защитное заземление (N-PE)	50 kA
Класс требований согласно EN 61643-11	T1, T2, T3	Категория требований по IEC 61643-11	Тип I, Тип II, Тип III
Максимальное продолжительное напряжение, Uc (N-PE)	305 V	Напряжение сети	230 V / 400 V
Разрядный ток, Imакс. (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	Тип SPD	T1, T2, T3
Уровень защиты, Up при IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV	Номинальный ток короткого замыкания ISCCR	25 kA
Встроенный резервный предохранитель	Нет	Ток провода IPE	5 µA

Данные соединения, удаленная индикация

Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.25 mm²	Вид соединения	PUSH IN
Сечение подключаемого провода, одножильного, макс.	1.5 mm²	Момент затяжки, макс.	0.4 Nm

VPU ZPA S I 3+1 RA 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	Цветовой код	серый
Вид защиты	IP20	Укомплектованная монтажная рейка	Шина
Дополнительный контакт	Да	Рабочая высота	≤ 4000 m

Общие параметры

Количество полюсов	4	Вид защиты	IP20
Цветовой код	серый		

Размеры

Длина зачистки изоляции	18 mm	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Вид соединения	Винтовое соединение	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.	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		

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

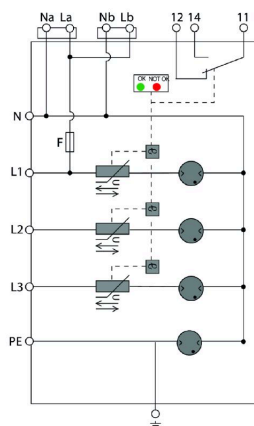
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Circuit diagram

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Кабель системы визуализации и связи

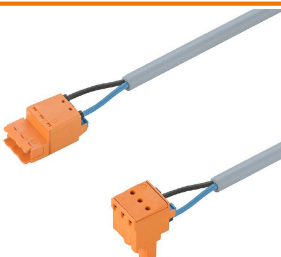


Базовый счетчик, шлюз, блок управления и устройство защиты от перенапряжения соединены предварительно собранными наборами кабелей в виде соединения типа «точка-точка» или Y-сборки. Weidmüller предлагает подходящее соединение для этого, соответствующее стандартам FNN и DIN-VDE 0603. Предварительно собранные кабели питания с защитой от перенапряжения 6 кВ для всего ассортимента.

Основные данные для заказа

Тип	CH-SMC-00.80-VC180	Версия
Заказ №	2775880080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, Вилочная часть, IP20, 600
GTIN (EAN)	4064675329909	V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
Кол.	10 ST	

Кабель счетчика и шлюза



Базовый счетчик, шлюз, блок управления и устройство защиты от перенапряжения соединены предварительно собранными наборами кабелей в виде соединения типа «точка-точка» или Y-сборки. Weidmüller предлагает подходящее соединение для этого, соответствующее стандартам FNN и DIN-VDE 0603. Предварительно собранные кабели питания с защитой от перенапряжения 6 кВ для всего ассортимента.

Основные данные для заказа

Тип	CH-SMC-00.80-CG90	Версия
Заказ №	2775910080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, Гнездо, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675329732	PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
Кол.	10 ST	

Кабель расширения для Smart Meter



Базовый счетчик, шлюз, блок управления и устройство защиты от перенапряжения соединены предварительно собранными наборами кабелей в виде соединения типа «точка-точка» или Y-сборки. Weidmüller предлагает подходящее соединение для этого, соответствующее стандартам FNN и DIN-VDE 0603. Предварительно собранные кабели питания с защитой от перенапряжения 6 кВ для всего ассортимента.

Основные данные для заказа

Тип	CH-SMC-00.80-ECS180	Версия
Заказ №	2784120080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, Вилочная часть, IP20, 600
GTIN (EAN)	4064675329718	V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
Кол.	10 ST	

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	CH-SMC-00.60-ECB180	Версия
Заказ №	2784110060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, Гнездо, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4099986979093	PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m
Кол.	10 ST	

Кабель системы визуализации и связи



Базовый счетчик, шлюз, блок управления и устройство защиты от перенапряжения соединены предварительно собранными наборами кабелей в виде соединения типа «точка-точка» или Y-сборки. Weidmüller предлагает подходящее соединение для этого, соответствующее стандартам FNN и DIN-VDE 0603. Предварительно собранные кабели питания с защитой от перенапряжения 6 кВ для всего ассортимента.

Основные данные для заказа

Тип	CH-SMC-00.80-OVP180	Версия
Заказ №	2853620080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, Вилочная часть, Гнездо,
GTIN (EAN)	4064675477549	IP20, 600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.33 m
Кол.	10 ST	

Кабель расширения для Smart Meter



Базовый счетчик, шлюз, блок управления и устройство защиты от перенапряжения соединены предварительно собранными наборами кабелей в виде соединения типа «точка-точка» или Y-сборки. Weidmüller предлагает подходящее соединение для этого, соответствующее стандартам FNN и DIN-VDE 0603. Предварительно собранные кабели питания с защитой от перенапряжения 6 кВ для всего ассортимента.

Основные данные для заказа

Тип	CH-SMC-01.15-ECB180	Версия
Заказ №	2784110115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, Гнездо, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4099986979208	PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 1.15 m
Кол.	10 ST	

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Кабель системы визуализации и связи



Базовый счетчик, шлюз, блок управления и устройство защиты от перенапряжения соединены предварительно собранными наборами кабелей в виде соединения типа «точка-точка» или Y-сборки. Weidmüller предлагает подходящее соединение для этого, соответствующее стандартам FNN и DIN-VDE 0603. Предварительно собранные кабели питания с защитой от перенапряжения 6 кВ для всего ассортимента.

Основные данные для заказа

Тип	CH-SMC-00.60-OVP180	Версия
Заказ №	2853620060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, Вилочная часть, Гнездо,
GTIN (EAN)	4099986979079	Штыревой разъем, IP20, 600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6
Кол.	10 ST	m

Кабель расширения для Smart Meter



Базовый счетчик, шлюз, блок управления и устройство защиты от перенапряжения соединены предварительно собранными наборами кабелей в виде соединения типа «точка-точка» или Y-сборки. Weidmüller предлагает подходящее соединение для этого, соответствующее стандартам FNN и DIN-VDE 0603. Предварительно собранные кабели питания с защитой от перенапряжения 6 кВ для всего ассортимента.

Основные данные для заказа

Тип	CH-SMC-00.60-ECB90	Версия
Заказ №	2817650060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, Гнездо, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675323051	PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMC-00.80-ECB90	Версия
Заказ №	2817650080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, Гнездо, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675323068	PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMC-00.95-ECB90	Версия
Заказ №	2817650095	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, Гнездо, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675323075	PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.95 m
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMC-01.20-ECB90	Версия
Заказ №	2817650120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, Гнездо, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675323082	PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 1.2 m
Кол.	10 ST	

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Кабели



Базовый счетчик, шлюз, блок управления и устройство защиты от перенапряжения соединены предварительно собранными наборами кабелей в виде соединения типа «точка-точка» или Y-сборки. Weidmüller предлагает подходящее соединение для этого, соответствующее стандартам FNN и DIN-VDE 0603. Предварительно собранные кабели питания с защитой от перенапряжения 6 кВ для всего ассортимента.

Основные данные для заказа

Тип	CH-SMR-00.33-VC180 VPE10	Версия
Заказ №	2924830033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, IP30, во вставленном и
GTIN (EAN)	4099986795570	установленном состоянии, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMR-00.80-VC180 VPE10	Версия
Заказ №	2924830080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, IP30, во вставленном и
GTIN (EAN)	4099986795587	установленном состоянии, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMR-00.33-CG90 VPE10	Версия
Заказ №	2924780033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, IP30, во вставленном и
GTIN (EAN)	4099986795594	установленном состоянии, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMR-00.80-CG90 VPE10	Версия
Заказ №	2924780080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, IP30, во вставленном и
GTIN (EAN)	4099986795600	установленном состоянии, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMR-00.33-ECS180 VPE...	Версия
Заказ №	2924850033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, IP30, во вставленном и
GTIN (EAN)	4099986795723	установленном состоянии, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMR-00.80-ECS180 VPE...	Версия
Заказ №	2924850080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, IP30, во вставленном и
GTIN (EAN)	4099986795730	установленном состоянии, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMR-00.33-ECB180 VPE...	Версия
Заказ №	2924870033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, IP30, во вставленном и
GTIN (EAN)	4099986795655	установленном состоянии, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMR-00.80-ECB180 VPE...	Версия
Заказ №	2924870080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, IP30, во вставленном и
GTIN (EAN)	4099986795662	установленном состоянии, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMR-00.33-ECB90 VPE10	Версия
Заказ №	2924890033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, IP30, во вставленном и
GTIN (EAN)	4099986795679	установленном состоянии, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMR-00.60-ECB90 VPE10	Версия
Заказ №	2924890060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, IP30, во вставленном и
GTIN (EAN)	4099986795686	установленном состоянии, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
Кол.	10 ST	

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	CH-SMR-00.80-ECB90 VPE10	Версия
Заказ №	2924890080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, IP30, во вставленном и
GTIN (EAN)	4099986795693	установленном состоянии, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMR-00.95-ECB90 VPE10	Версия
Заказ №	2924890095	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, IP30, во вставленном и
GTIN (EAN)	4099986795709	установленном состоянии, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.95 m
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMR-01.20-ECB90 VPE10	Версия
Заказ №	2924890120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, IP30, во вставленном и
GTIN (EAN)	4099986795716	установленном состоянии, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.2 m
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMR-00.33-VCC180 VPE...	Версия
Заказ №	2924970033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, IP30, во вставленном и
GTIN (EAN)	4099986795624	установленном состоянии, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMR-00.33-YCC90 VPE10	Версия
Заказ №	2924960033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, IP30, во вставленном и
GTIN (EAN)	4099986795617	установленном состоянии, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMR-00.60-OVP180 VPE...	Версия
Заказ №	2924810060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, IP30, во вставленном и
GTIN (EAN)	4099986993440	установленном состоянии, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMR-00.80-OVP180 VPE...	Версия
Заказ №	2924810080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, IP30, во вставленном и
GTIN (EAN)	4099986993457	установленном состоянии, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMR-01.15-OVP180 VPE...	Версия
Заказ №	2924810115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, IP30, во вставленном и
GTIN (EAN)	4099986993464	установленном состоянии, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMR-00.60-OVP90 VPE10	Версия
Заказ №	2924820060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, IP30, во вставленном и
GTIN (EAN)	4099986993471	установленном состоянии, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMR-00.80-OVP90 VPE10	Версия
Заказ №	2924820080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, IP30, во вставленном и
GTIN (EAN)	4099986993488	установленном состоянии, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Кол.	10 ST	
Тип	CH-SMR-01.15-OVP90 VPE10	Версия
Заказ №	2924820115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 кВ, IP30, во вставленном и
GTIN (EAN)	4099986993495	установленном состоянии, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m
Кол.	10 ST	

VPU ZPA S I 3+1 RA 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	

Принадлежности



Основные данные для заказа

Тип	V-ZPA FUSE HOLDER E	Версия
Заказ №	3038720000	
GTIN (EAN)	4099987006422	
Кол.	1 ST	

Аксессуары

Тип	V-ZPA TERMINAL	Версия
Заказ №	2904470000	
GTIN (EAN)	4099986010352	
Кол.	1 ST	