

**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 №	<a href="#">2830920000</a>
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

## Technical data

## 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, Иммп (10/350 мкс) фаза - защитное заземление (L-PE)	12.5 kA	Ток перегрузки молниезащиты, Иммп. (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, Imax. (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, Ur 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 mm <sup>2</sup>	Вид соединения	PUSH IN
Сечение подключаемого провода, одножильного, макс.	1.5 mm <sup>2</sup>	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

## Technical data

## 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 <sup>2</sup>	Диапазон зажима, мин.	4 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	35 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	16 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	35 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	25 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 АЕН (DIN 46228-1), макс.	16 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 АЕН (DIN 46228-1), макс.	25 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.	16 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.	35 mm <sup>2</sup>

## Электрические параметры

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

## Гарантия

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

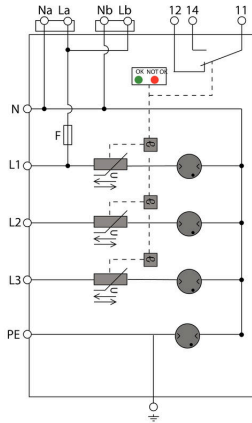
## Важное примечание

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		

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

## Accessories

## Кабель системы визуализации и связи

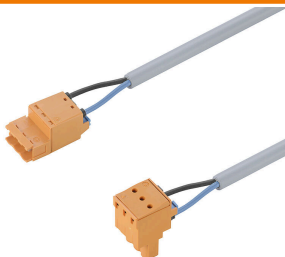


Базовый счетчик, шлюз, блок управления и устройство защиты от перенапряжения соединены предварительно собранными наборами кабелей в виде соединения типа «точка-точка» или Y-сборки. Weidmüller предлагает подходящее соединение для этого, соответствующее стандартам FNN и DIN-VDE 0603. Предварительно собранные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

## Основные данные для заказа

Тип	CH-SMC-00.80-VC180	Версия	
Заказ №	<a href="#">2775880080</a>	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 №	<a href="#">2775910080</a>	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 №	<a href="#">2784120080</a>	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

## Accessories

Тип	CH-SMC-00.60-ECB180	Версия	
Заказ №	<a href="#">2784110060</a>	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 №	<a href="#">2853620080</a>	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 №	<a href="#">2784110115</a>	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

## Accessories

## 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 №	<a href="#">2853620060</a>	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 №	<a href="#">2817650060</a>	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 №	<a href="#">2817650080</a>	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 №	<a href="#">2817650095</a>	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 №	<a href="#">2817650120</a>	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

## Accessories

## 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 №	<a href="#">2924830033</a>	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 №	<a href="#">2924830080</a>	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 №	<a href="#">2924780033</a>	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 №	<a href="#">2924780080</a>	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 №	<a href="#">2924850033</a>	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 №	<a href="#">2924850080</a>	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 №	<a href="#">2924870033</a>	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 №	<a href="#">2924870080</a>	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 №	<a href="#">2924890033</a>	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 №	<a href="#">2924890060</a>	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

## Accessories

Тип	CH-SMR-00.80-ECB90 VPE10	Версия
Заказ №	<a href="#">2924890080</a>	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 №	<a href="#">2924890095</a>	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 №	<a href="#">2924890120</a>	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 №	<a href="#">2924970033</a>	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 №	<a href="#">2924960033</a>	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 №	<a href="#">2924810060</a>	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 №	<a href="#">2924810080</a>	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 №	<a href="#">2924810115</a>	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 №	<a href="#">2924820060</a>	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 №	<a href="#">2924820080</a>	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 №	<a href="#">2924820115</a>	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

## Accessories

## 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 №	<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



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 №	<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		

## Принадлежности



## Основные данные для заказа

Тип	V-ZPA FUSE HOLDER E	Версия	
Заказ №	<a href="#">3038720000</a>		
GTIN (EAN)	4099987006422		
Кол.	1 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](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

Тип	V-ZPA TERMINAL	Версия
Заказ №	<a href="#">2904470000</a>	
GTIN (EAN)	4099986010352	
Кол.	1 ST	