

VPU ZPA S I 3 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 № | 2830890000 |
| Тип | VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5 |
| GTIN (EAN) | 4064675390077 |
| Кол. | 1 Штука |

VPU ZPA S I 3 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 | 636 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 | 3 | Комбинированный импульс UOC | 6 kV |
| Ток утечки в Un | 20 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, Имп(10/350 мкс) фаза - защитное заземление (L-PE) | 12.5 kA | Класс требований согласно EN 61643-11 | T1, T2, T3 |
| Категория требований по IEC 61643-11 | Тип I, Тип II, Тип III | Напряжение сети | 230 V / 400 V |
| 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 | 20 µA |

Данные соединения, удаленная индикация

| | | | |
|--|----------------------|-----------------------|---------|
| Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. | 0.25 mm ² | Вид соединения | PUSH IN |
| Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. | 1.5 mm ² | Момент затяжки, макс. | 0.4 Nm |

Общие данные

| | | | |
|-----------------------------|---|--------------|-----------------------|
| Оптическая индикация работы | зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить. | Сегмент | Распределение питания |
| Исполнение | Без тока утечки | Цветовой код | серый |

VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|------------------------|------|----------------------------------|----------|
| Вид защиты | IP20 | Укомплектованная монтажная рейка | Шина |
| Дополнительный контакт | Да | Рабочая высота | ≤ 4000 m |

Общие параметры

| | | | |
|--------------------|-------|------------|------|
| Количество полюсов | 3 | 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 |
|----------------|----------------|

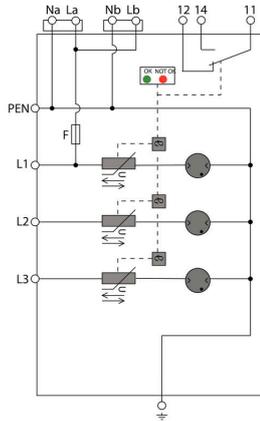
Гарантия

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

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 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

Accessories

Кабель системы визуализации и связи

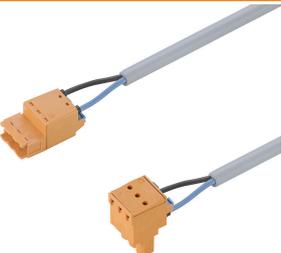


Базовый счетчик, шлюз, блок управления и устройство защиты от перенапряжения соединены предварительно собранными наборами кабелей в виде соединения типа «точка-точка» или Y-сборки. Weidmüller предлагает подходящее соединение для этого, соответствующее стандартам FNN и DIN-VDE 0603. Предварительно собранные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

Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| Тип | CH-SMC-00.80-VC180 | Версия | |
| Заказ № | 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 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 № | 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 | | |

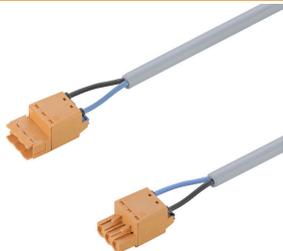
VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5

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 № | 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 | | |

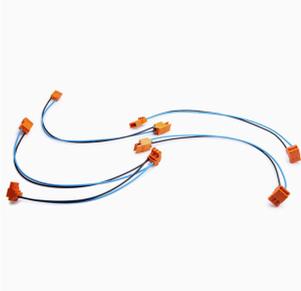
VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5

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 № | 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 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 № | 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 | |

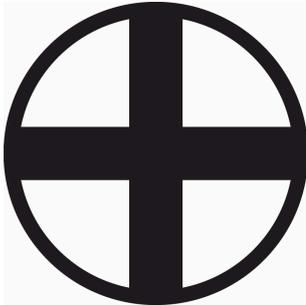
VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5

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 № | 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 | | |

VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

Accessories

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