

**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

**Allmänna beställningsdata**

Utförande	Surge voltage arrester, Low voltage, Leakage-current-free
Art.nr.	<a href="#">2830920000</a>
Typ	VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5
GTIN (EAN)	4064675390121
Förp.	1 items

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

## Mått och vikter

Djup	236 mm	Byggdjup (tum)	9.2913 inch
Höjd	236 mm	Bygghöjd (tum)	9.2913 inch
Bredd	36 mm	Byggbredd (tum)	1.4173 inch
Nettovikt	661 g		

## Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Omgivningstemperatur	...85 °C
Drifttemperatur	-40 °C...85 °C	Fuktighet	5-95 % rel. fuktighet

## Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

## Allmänna data

Optisk funktionsdisplay	grön = ok, röd = avledare defekt, byt ut	Segment	Energifördelning
Utförande	Läckströmsfri	Färgkod	grå
Skyddsklass	IP20	Montageskena obestyckad	Samlingskena
Hjälpkontakt	Ja	Höjdområde för drift	≤ 4000 m

## Anslutningsdata fjärrmeddelande

Ledaranslutningsarea, entrådlig, min.	0.25 mm <sup>2</sup>	Anslutningstyp	PUSH IN
Ledaranslutningsarea, entrådlig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Åtdragningsmoment max.	0.4 Nm

## Märkdata IEC/EN

Antal poler	4	Kombinerad stöt UOC	6 kV
Läckström vid Un	5 µA	Signalkontakt	250 V 1A 1CO
Märkspänning (AC)	240 V	Spänningstyp	AC
Säkringsskydd	Ingen säkring krävs ≤ 160 A gG	Svarstid/reservtid	≤ 100 ns
Frekvensområde, max.	60 Hz	Frekvensområde, min.	50 Hz
Blixttestström limp(10/350 µs) (L-PE)	12.5 kA	Blixtstötström, limp (10/350 µs) (N-PE)	50 kA
Kravklass enligt EN 61643-11	T1, T2, T3	Kravklass enligt IEC 61643-11	Typ I, Typ II, Typ III
Högsta normalspänning, Uc (N-PE)	305 V	Nätspänning	230 V / 400 V
Avledningsström Imax. (8/20 µs) N-PE	100 kA	Avledningsström In (8/20 µs) N-PE	80 kA
Energikoordinater (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III	Överspänningsskydd typ	T1, T2, T3
Skydds nivå Up vid IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV	Kortslutningsström ISCCR (Short Circuit Current Rating)	25 kA
Integrerad försäkring	Nej	Skyddsledarström IPE	5 µA

## 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

## Allmänna data

Antal poler	4	Skyddsklass	IP20
Färgkod	grå		

## Anslutningsdata

Avisoleringslängd	18 mm	Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning
Anslutningstyp	Skruvanslutning	Åtdragningsmoment, max.	4.5 Nm
Anslutningsområde, märkarea	16 mm <sup>2</sup>	Anslutningsområde, min.	4 mm <sup>2</sup>
Anslutningsområde, max.	35 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, entrådig min.	16 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, entrådig max.	35 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, fintrådig, max.	25 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, fintrådig med ändhylsa (DIN 46228/1), min	16 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, fintrådig med ändhylsaH (DIN 46228/1), max.	25 mm <sup>2</sup>
Anslutningsarea, flertrådig, min.	16 mm <sup>2</sup>	Anslutningsarea, flertrådig, max.	35 mm <sup>2</sup>

## Elektriska data

Spänningstyp	AC
--------------	----

## Garanti

Tidsperiod	5 År
------------	------

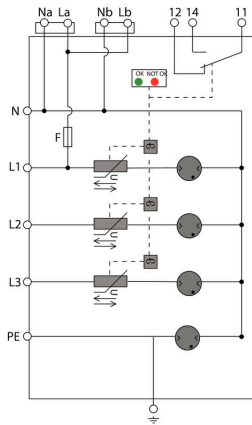
## Viktig hänvisningstext

Produktinformation	Gäller endast IT-strömsystem där jordanslutningen på fördelningstransformatorn förbinds med jord hos kunden (RE=RA på bild 44.A1 i IEC 60634-4-44:2018).
--------------------	--

## Klassificeringar

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		

**EI-symbol**



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

### Visualisering och kommunikationskabel

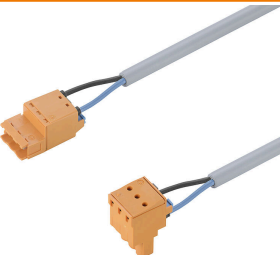


Basräknare, gateway, styrbox och överspänningsskydd är anslutna med förkonfektionerade kabeluppsättningar som punkt-till-punkt- eller Y-enhet. Weidmüller erbjuder de rätta anslutningslösningarna för detta, i enlighet med FNN- och DIN-VDE 0603-standarderna. Förkonfektionerade strömkablar med 6 kV överspänningsskydd avrundar sortimentet.

#### Allmänna beställningsdata

Typ	CH-SMC-00.80-VC180	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2775880080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Hane, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675329909	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
Förp.	10 ST	

### Räknare och gateway-kabel



Basräknare, gateway, styrbox och överspänningsskydd är anslutna med förkonfektionerade kabeluppsättningar som punkt-till-punkt- eller Y-enhet. Weidmüller erbjuder de rätta anslutningslösningarna för detta, i enlighet med FNN- och DIN-VDE 0603-standarderna. Förkonfektionerade strömkablar med 6 kV överspänningsskydd avrundar sortimentet.

#### Allmänna beställningsdata

Typ	CH-SMC-00.80-CG90	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2775910080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Hylsa, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675329732	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
Förp.	10 ST	

### Utökningskabel för smart mätare



Basräknare, gateway, styrbox och överspänningsskydd är anslutna med förkonfektionerade kabeluppsättningar som punkt-till-punkt- eller Y-enhet. Weidmüller erbjuder de rätta anslutningslösningarna för detta, i enlighet med FNN- och DIN-VDE 0603-standarderna. Förkonfektionerade strömkablar med 6 kV överspänningsskydd avrundar sortimentet.

#### Allmänna beställningsdata

Typ	CH-SMC-00.80-ECS180	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2784120080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Hane, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675329718	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
Förp.	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

Typ	CH-SMC-00.60-ECB180	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2784110060</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Hona, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4099986979093	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m
Förp.	10 ST	

### Visualisering och kommunikationskabel



Basräknare, gateway, styrbox och överspänningsskydd är anslutna med förkonfektionerade kabeluppsättningar som punkt-till-punkt- eller Y-enhet. Weidmüller erbjuder de rätta anslutningslösningarna för detta, i enlighet med FNN- och DIN-VDE 0603-standarderna. Förkonfektionerade strömkablar med 6 kV överspänningsskydd avrundar sortimentet.

### Allmänna beställningsdata

Typ	CH-SMC-00.80-OVP180	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2853620080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Hane, Hylsa, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675477549	PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.33 m
Förp.	10 ST	

### Utökningskabel för smart mätare



Basräknare, gateway, styrbox och överspänningsskydd är anslutna med förkonfektionerade kabeluppsättningar som punkt-till-punkt- eller Y-enhet. Weidmüller erbjuder de rätta anslutningslösningarna för detta, i enlighet med FNN- och DIN-VDE 0603-standarderna. Förkonfektionerade strömkablar med 6 kV överspänningsskydd avrundar sortimentet.

### Allmänna beställningsdata

Typ	CH-SMC-01.15-ECB180	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2784110115</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Hona, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4099986979208	US 2X1.5 GY XX 6KV, 1.15 m
Förp.	10 ST	

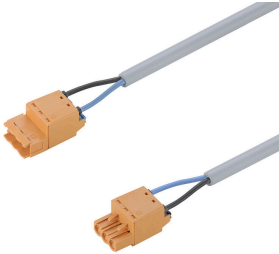
## VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Visualisering och kommunikationskabel



Basräknare, gateway, styrbox och överspänningsskydd är anslutna med förkonfektionerade kabeluppsättningar som punkt-till-punkt- eller Y-enhet. Weidmüller erbjuder de rätta anslutningslösningarna för detta, i enlighet med FNN- och DIN-VDE 0603-standarderna. Förkonfektionerade strömkablar med 6 kV överspänningsskydd avrundar sortimentet.

## Allmänna beställningsdata

Typ	CH-SMC-00.60-OVP180	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2853620060</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Hane, Hona, Stiftanslutning,
GTIN (EAN)	4099986979079	IP20, 600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m
Förp.	10 ST	

## Utökningskabel för smart mätare



Basräknare, gateway, styrbox och överspänningsskydd är anslutna med förkonfektionerade kabeluppsättningar som punkt-till-punkt- eller Y-enhet. Weidmüller erbjuder de rätta anslutningslösningarna för detta, i enlighet med FNN- och DIN-VDE 0603-standarderna. Förkonfektionerade strömkablar med 6 kV överspänningsskydd avrundar sortimentet.

## Allmänna beställningsdata

Typ	CH-SMC-00.60-ECB90	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2817650060</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Hylsa, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675323051	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMC-00.80-ECB90	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2817650080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Hylsa, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675323068	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMC-00.95-ECB90	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2817650095</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Hylsa, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675323075	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.95 m
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMC-01.20-ECB90	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2817650120</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Hylsa, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675323082	US 2X1.5 GY XX 6KV, 1.2 m
Förp.	10 ST	

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

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

## Accessories

www.weidmueller.com

## Kablar



Basräknare, gateway, styrbox och överspänningskydd är anslutna med förkonfektionerade kabeluppsättningar som punkt-till-punkt- eller Y-enhet. Weidmüller erbjuder de rätta anslutningslösningarna för detta, i enlighet med FNN- och DIN-VDE 0603-standarderna. Förkonfektionerade strömkablar med 6 kV överspänningskydd avrundar sortimentet.

## Allmänna beställningsdata

Typ	CH-SMR-00.33-VC180 VPE10	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924830033</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, i iackad och monterat
GTIN (EAN)	4099986795570	skick, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.80-VC180 VPE10	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924830080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, i iackad och monterat
GTIN (EAN)	4099986795587	skick, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.33-CG90 VPE10	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924780033</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, i iackad och monterat
GTIN (EAN)	4099986795594	skick, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.80-CG90 VPE10	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924780080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, i iackad och monterat
GTIN (EAN)	4099986795600	skick, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.33-ECS180 VPE...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924850033</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, i iackad och monterat
GTIN (EAN)	4099986795723	skick, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.80-ECS180 VPE...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924850080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, i iackad och monterat
GTIN (EAN)	4099986795730	skick, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.33-ECB180 VPE...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924870033</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, i iackad och monterat
GTIN (EAN)	4099986795655	skick, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.80-ECB180 VPE...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924870080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, i iackad och monterat
GTIN (EAN)	4099986795662	skick, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.33-ECB90 VPE10	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924890033</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, i iackad och monterat
GTIN (EAN)	4099986795679	skick, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.60-ECB90 VPE10	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924890060</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, i iackad och monterat
GTIN (EAN)	4099986795686	skick, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
Förp.	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

Typ	CH-SMR-00.80-ECB90 VPE10	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924890080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, i iackad och monterat
GTIN (EAN)	4099986795693	skick, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.95-ECB90 VPE10	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924890095</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, i iackad och monterat
GTIN (EAN)	4099986795709	skick, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.95 m
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMR-01.20-ECB90 VPE10	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924890120</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, i iackad och monterat
GTIN (EAN)	4099986795716	skick, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.2 m
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.33-VCC180 VPE...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924970033</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, i iackad och monterat
GTIN (EAN)	4099986795624	skick, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.33-YCC90 VPE10	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924960033</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, i iackad och monterat
GTIN (EAN)	4099986795617	skick, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.60-OVP180 VPE...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924810060</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, i iackad och monterat
GTIN (EAN)	4099986993440	skick, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.80-OVP180 VPE...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924810080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, i iackad och monterat
GTIN (EAN)	4099986993457	skick, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMR-01.15-OVP180 VPE...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924810115</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, i iackad och monterat
GTIN (EAN)	4099986993464	skick, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.60-OVP90 VPE10	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924820060</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, i iackad och monterat
GTIN (EAN)	4099986993471	skick, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.80-OVP90 VPE10	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924820080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, i iackad och monterat
GTIN (EAN)	4099986993488	skick, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Förp.	10 ST	
Typ	CH-SMR-01.15-OVP90 VPE10	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924820115</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, i iackad och monterat
GTIN (EAN)	4099986993495	skick, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m
Förp.	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

## Krysspårskruvmejsel, typ Phillips



VDE-isolerad kryssmejsel, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, klingprofil enligt ISO 8764-PH, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDIK PH1 X 80	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2749890000</a>	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 1 mm, 80 mm, Klingtjocklek: 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
Förp.	1 ST	

## Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2749850000</a>	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 5.5 mm, Klinglängd: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingtjocklek: 1 mm
Förp.	1 ST	

## Tillbehör



## Allmänna beställningsdata

Typ	V-ZPA FUSE HOLDER E	Utförande
Art.nr.	<a href="#">3038720000</a>	
GTIN (EAN)	4099987006422	
Förp.	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

Typ	V-ZPA TERMINAL	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2904470000</a>	
GTIN (EAN)	4099986010352	
Förp.	1 ST	