

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

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

www.weidmueller.com

**Blitzstromableiter für 40 mm Schienensysteme**

- Einfach und sicher in Anwendung und Montage
- Vollständige und permanente Statuskontrolle
- Leckstromfreier Überspannungsschutz
- Anwendungsgerechte Anwendungsklassen mit 7,5 kA und 12,5 kA Ableitstrom

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Surge voltage arrester, Low voltage, Leakage-current-free
Best.-Nr.	2830920000
Art	VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5
GTIN (EAN)	4064675390121
VPE	1 ST

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	236 mm	Tiefe (inch)	9.2913 inch
Höhe	236 mm	Höhe (inch)	9.2913 inch
Breite	36 mm	Breite (inch)	1.4173 inch
Nettogewicht	661 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Umgebungstemperatur	...85 °C
Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C	Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Allgemeine Daten

Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Segment	Energieverteilung
Ausführung	Leckstromfrei	Farbe	grau
Schutzart	IP20	Tragschiene	Sammelschiene
Hilfskontakt	Ja	Einsatzhöhe	≤ 4000 m

Anschlussdaten Fernmeldung

Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.25 mm ²	Anschlussart	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	1.5 mm ²	Anzugsdrehmoment max.	0.4 Nm

Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	4	Kombinierter Stoß UOC	6 kV
Leckstrom bei Un	5 µA	Meldekontakt	250 V 1A 1CO
Nennspannung (AC)	240 V	Spannungsart	AC
Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤ 160 A gG	Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 100 ns
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Blitzprüfstrom limp(10/350 µs) (L-PE)	12.5 kA	Blitzstoßstrom, limp (10/350 µs) (N-PE)	50 kA
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2, T3	Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ I, Typ II, Typ III
Höchste Dauerspannung, Uc (N-PE)	305 V	Netzspannung	230 V / 400 V
Ableitstrom Imax (8/20µs) N-PE	100 kA	Ableitstrom In (8/20µs) N-PE	80 kA
Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III	SPD Typ	T1, T2, T3
Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV	Kurzschlussfestigkeit ISCCR	25 kA
Integrierte Vorsicherung	Nein	Schutzeleiterstrom IPE	5 µA

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Daten

Polzahl	4	Schutzart	IP20
Farbe	grau		

Anschlussdaten

Abisolierlänge	18 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, max.	4.5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm ²	Klemmbereich, min.	4 mm ²
Klemmbereich, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig,	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	35 mm ²	min.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 16 mm ²		Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,	25 mm ²
AEH (DIN 46228-1), min.		max.	
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 16 mm ² min.		Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 25 mm ²	
		AEH (DIN 46228-1), max.	
		Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 35 mm ²	
		max.	

Elektrische Daten

Spannungsart	AC
--------------	----

Garantie

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Nur für IT-Netzsysteme, bei denen die Masse am Verteilungstransformator mit der Masse auf Kundenseite verbunden ist (RE=RA in Abbildung 44.A1 von IEC 60634-4-44:2018).
----------------	---

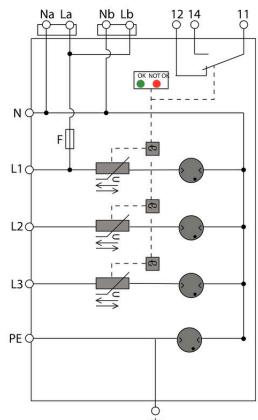
Klassifikationen

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
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Schaltsymbol**

Circuit diagram

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

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Visualisierungs- und Kommunikationskabel**

Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

Allgemeine Bestell Daten

Art	CH-SMC-00.80-VC180	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2775880080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Stift, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675329909	US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.8 m
VPE	10 ST	

Zähler- und Gateway-Kabel

Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

Allgemeine Bestell Daten

Art	CH-SMC-00.80-CG90	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2775910080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Buchse, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675329732	PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.8 m
VPE	10 ST	

Verlängerungskabel für Smart Meter

Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

Allgemeine Bestell Daten

Art	CH-SMC-00.80-ECS180	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2784120080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Stift, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675329718	US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.8 m
VPE	10 ST	

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

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Art	CH-SMC-00.60-ECB180	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2784110060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Steckdose, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4099986979093	PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.6 m
VPE	10 ST	

Visualisierungs- und Kommunikationskabel

Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

Allgemeine Bestelldaten

Art	CH-SMC-00.80-OVP180	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2853620080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Stift, Buchse, IP20, 600 V,
GTIN (EAN)	4064675477549	KB PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.33 m
VPE	10 ST	

Verlängerungskabel für Smart Meter

Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

Allgemeine Bestelldaten

Art	CH-SMC-01.15-ECB180	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2784110115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Steckdose, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4099986979208	PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 1.15 m
VPE	10 ST	

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

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Visualisierungs- und Kommunikationskabel**

Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

Allgemeine Bestelldaten

Art	CH-SMC-00.60-OVP180	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2853620060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Stift, Steckdose, Stift, IP20,
GTIN (EAN)	4099986979079	600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.6 m
VPE	10 ST	

Verlängerungskabel für Smart Meter

Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

Allgemeine Bestelldaten

Art	CH-SMC-00.60-ECB90	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2817650060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Buchse, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675323051	PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.6 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMC-00.80-ECB90	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2817650080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Buchse, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675323068	PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.8 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMC-00.95-ECB90	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2817650095	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Buchse, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675323075	PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.95 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMC-01.20-ECB90	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2817650120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Buchse, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675323082	PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 1.2 m
VPE	10 ST	

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

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Leitungen



Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

Allgemeine Bestelldaten

Art	CH-SMR-00.33-VC180 VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924830033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,33 m
GTIN (EAN)	4099986795570	
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.80-VC180 VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924830080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,8 m
GTIN (EAN)	4099986795587	
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.33-CG90 VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924780033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,33 m
GTIN (EAN)	4099986795594	
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.80-CG90 VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924780080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,8 m
GTIN (EAN)	4099986795600	
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.33-ECS180 VPE...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924850033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,33 m
GTIN (EAN)	4099986795723	
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.80-ECS180 VPE...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924850080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,8 m
GTIN (EAN)	4099986795730	
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.33-ECB180 VPE...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924870033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,33 m
GTIN (EAN)	4099986795655	
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.80-ECB180 VPE...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924870080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,8 m
GTIN (EAN)	4099986795662	
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.33-ECB90 VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924890033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,33 m
GTIN (EAN)	4099986795679	
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.60-ECB90 VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924890060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,6 m
GTIN (EAN)	4099986795686	
VPE	10 ST	

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

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	CH-SMR-00.80-ECB90 VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924890080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,8 m
GTIN (EAN)	4099986795693	
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.95-ECB90 VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924890095	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,95 m
GTIN (EAN)	4099986795709	
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-01.20-ECB90 VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924890120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1,2 m
GTIN (EAN)	4099986795716	
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.33-VCC180 VPE...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924970033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
GTIN (EAN)	4099986795624	
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.33-YCC90 VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924960033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
GTIN (EAN)	4099986795617	
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.60-OVP180 VPE...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924810060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,6 m
GTIN (EAN)	4099986993440	
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.80-OVP180 VPE...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924810080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,8 m
GTIN (EAN)	4099986993457	
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-01.15-OVP180 VPE...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924810115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1,15 m
GTIN (EAN)	4099986993464	
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.60-OVP90 VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924820060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,6 m
GTIN (EAN)	4099986993471	
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.80-OVP90 VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924820080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,8 m
GTIN (EAN)	4099986993488	
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-01.15-OVP90 VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2924820115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1,15 m
GTIN (EAN)	4099986993495	
VPE	10 ST	

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

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips**

VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips,
SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO
8764-PH, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIK PH1 X 80	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749890000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118897098	1
VPE	1 ST	

Schlitz-Schraubendreher

VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437,
ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1,
SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749850000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 ST	

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

Art	V-ZPA FUSE HOLDER E	Ausfuehrung
Best.-Nr.	3038720000	
GTIN (EAN)	4099987006422	
VPE	1 ST	

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

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Art	V-ZPA TERMINAL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2904470000	
GTIN (EAN)	4099986010352	
VPE	1 ST	