

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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

Ausführung	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

Klingenbergstraße 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, eindrätig, min.	0.25 mm ²	Anschlussart	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, 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 Iimp(10/350 µs) (L-PE)	12.5 kA	Blitzstoßstrom, Iimp (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 I _{max} (8/20µs) N-PE	100 kA	Ableitstrom I _n (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	Schutzleiterstrom 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

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, eindrätig, min.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	25 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	35 mm ²

Elektrische Daten

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

Garantie

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

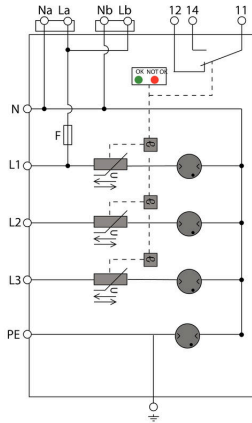
Wichtiger Hinweis

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		

Schaltsymbol



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

Zubehör

Visualisierungs- und Kommunikationskabel

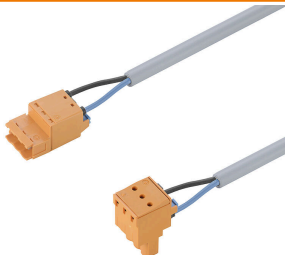


Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das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

Allgemeine Bestelldaten

Art	CH-SMC-00.80-VC180	Ausführung
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 Bestelldaten

Art	CH-SMC-00.80-CG90	Ausführung
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 Bestelldaten

Art	CH-SMC-00.80-ECS180	Ausführung
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
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	CH-SMC-00.60-ECB180	Ausführung
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	Ausführung
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, 0.8 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 Bestelldaten

Art	CH-SMC-01.15-ECB180	Ausführung
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
 Klingenbergstraße 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	Ausführung
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	Ausführung
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	Ausführung
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	Ausführung
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	Ausführung
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
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Zubehör

www.weidmueller.com

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	Ausführung
Best.-Nr.	2924830033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795570	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.80-VC180 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	2924830080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795587	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.33-CG90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	2924780033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795594	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.80-CG90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	2924780080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795600	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.33-ECS180 VPE...	Ausführung
Best.-Nr.	2924850033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795723	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.80-ECS180 VPE...	Ausführung
Best.-Nr.	2924850080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795730	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.33-ECB180 VPE...	Ausführung
Best.-Nr.	2924870033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795655	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.80-ECB180 VPE...	Ausführung
Best.-Nr.	2924870080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795662	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.33-ECB90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	2924890033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795679	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.60-ECB90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	2924890060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795686	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
VPE	10 ST	

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

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Art	CH-SMR-00.80-ECB90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	2924890080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795693	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.95-ECB90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	2924890095	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795709	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.95 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-01.20-ECB90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	2924890120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795716	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.2 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.33-VCC180 VPE...	Ausführung
Best.-Nr.	2924970033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795624	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.33-YCC90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	2924960033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795617	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.60-OVP180 VPE...	Ausführung
Best.-Nr.	2924810060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986993440	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.80-OVP180 VPE...	Ausführung
Best.-Nr.	2924810080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986993457	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-01.15-OVP180 VPE...	Ausführung
Best.-Nr.	2924810115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986993464	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.60-OVP90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	2924820060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986993471	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.80-OVP90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	2924820080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986993488	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-01.15-OVP90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	2924820115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986993495	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m
VPE	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

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	Ausführung
Best.-Nr.	2749890000	Schraubendreher, Klingbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingstärke (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	Ausführung
Best.-Nr.	2749850000	Schraubendreher, Klingbreite (B): 5.5 mm, Klinglänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingstärke (A): 1 mm
VPE	1 ST	

Zubehör



Allgemeine Bestelldaten

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

Zubehör

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