

VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Produktbild**

Abbildung ähnlich

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	Überspannungsableiter, Niederspannung, Leckstromfrei, TN-C
Best.-Nr.	2830890000
Art	VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5
GTIN (EAN)	4064675390077
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:23:54 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	101,6 mm	Tiefe (inch)	4 inch
Höhe	230,6 mm	Höhe (inch)	9,079 inch
Breite	36 mm	Breite (inch)	1,417 inch
Nettogewicht	636 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung		

Allgemeine Daten

Polzahl	1	Schutzart	IP30, in Kombination mit der Abdeckung, IP20
Farbe	grau		

Anschlussdaten Fernmeldung

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment max.	0,4 Nm
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm ²

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom I _{max} (8/20µs) Ader-PE	40 kA	Ableitstrom I _n (8/20µs) Ader-PE	20 kA
Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤ 160 A gG	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2, T3
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ I, Typ II, Typ III	Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 100 ns
Blitzprüfstrom I _{imp} (10/350 µs) (L-PE)	12,5 kA	Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III
Folgestromlöschfähigkeit I _{fi}	kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen	Höchste Dauerspannung, U _c (AC)	300 V
Integrierte Vorsicherung	Nein	Kombinierter Stoß U _{OC}	6 kV
Kurzschlussfestigkeit I _{SCCR}	25 kA	Leckstrom bei U _n	20 µA
Meldekontakt	250 V 1A 1CO	Nennspannung (AC)	240 V
Netzform	TN-C	Netzspannung	230 V / 400 V
Normen	IEC 61643-11, EN 61643-11	Polzahl	1
SPD Typ	T1, T2, T3	Schutzpegel U _p bei I _N (L/N-PE)	≤ 1,5 kV
Spannungsart	AC	Temporäre Überspannung - TOV	442 V

Anschlussdaten

Abisolierlänge	12 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	geklemmt	Anzugsdrehmoment, max.	4,5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm ²	Klemmbereich, min.	4 mm ²
Klemmbereich, max.	35 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
--------------	----

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:23:54 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Garantie

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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ETIM 10.0	EC000941	ECLASS 9.0	27-13-08-05
ECLASS 9.1	27-13-08-05	ECLASS 10.0	27-13-08-05
ECLASS 11.0	27-13-08-05	ECLASS 12.0	27-17-90-90
ECLASS 13.0	27-17-90-90	ECLASS 14.0	27-17-90-90
ECLASS 15.0	27-17-90-90		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319263/-T1z1mm-S800/
-------------------	---

ROHS	Konform
------	---------

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format

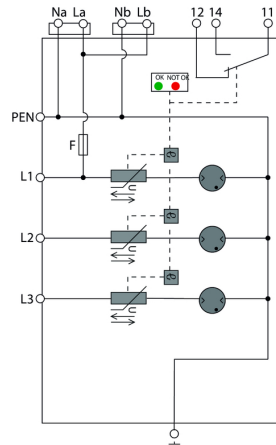
VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



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

Zubehör

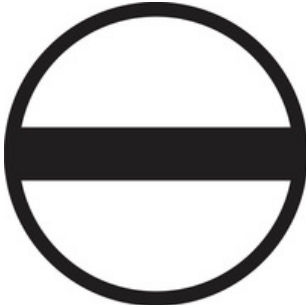
Zubehör



Allgemeine Bestelldaten

Art	V-ZPA TERMINAL
Best.-Nr.	2904470000
GTIN (EAN)	4099986010352
VPE	1 Stück
Art	V-ZPA FUSE HOLDER E
Best.-Nr.	3038720000
GTIN (EAN)	4099987006422
VPE	1 Stück

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, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 Stück	

VPU ZPA S I 3 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, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118897098	1
VPE	1 Stück	

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

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:23:54 MESZ

VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5

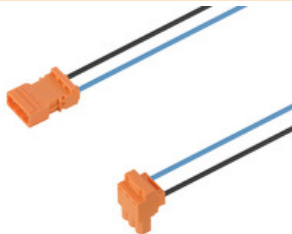
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

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 Stück	
Art	CH-SMC-00.80-ECB90	Ausführung
Best.-Nr.	2817650080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Buchse, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675323068	US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.8 m
VPE	10 Stück	

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-01.20-ECB90	Ausführung
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 Stück	
Art	CH-SMR-00.33-ECB180	Ausführung
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 Stück	
Art	CH-SMR-00.60-OVP180	Ausführung
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 Stück	
Art	CH-SMR-00.60-OVP90	Ausführung
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 Stück	
Art	CH-SMR-01.15-OVP90	Ausführung
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 Stück	
Art	CH-SMR-00.80-CG90	Ausführung
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 Stück	
Art	CH-SMR-00.80-OVP180	Ausführung
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 Stück	

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:23:54 MESZ

VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	CH-SMR-00.33-CG90	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 Stück	
Art	CH-SMR-00.33-ECB90	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 Stück	
Art	CH-SMR-00.80-OVP90	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 Stück	
Art	CH-SMR-00.60-ECB90	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 Stück	
Art	CH-SMR-00.33-ECS180	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 Stück	
Art	CH-SMR-00.33-VC180	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 Stück	
Art	CH-SMR-00.80-ECS180	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 Stück	
Art	CH-SMR-00.80-ECB90	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 Stück	
Art	CH-SMR-00.33-YCC90	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 Stück	
Art	CH-SMR-00.33-VCC180	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 Stück	
Art	CH-SMR-01.15-OVP180	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 Stück	
Art	CH-SMR-00.80-VC180	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 Stück	
Art	CH-SMR-00.80-ECB180	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 Stück	

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:23:54 MESZ

VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	CH-SMR-00.95-ECB90	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 Stück	

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 Stück	
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 Stück	
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, 0,33 m
VPE	10 Stück	

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 PUR
GTIN (EAN)	4064675329732	US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0,8 m
VPE	10 Stück	