

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

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

[www.weidmueller.com](http://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.	<a href="#">283090000</a>
Art	VPU ZPA S I 3+1 300/12,5
GTIN (EAN)	4064675390084
VPE	1 ST

### Technische Daten

#### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

#### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	102 mm	Tiefe (inch)	4.0157 inch
Höhe	236 mm	Höhe (inch)	9.2913 inch
Breite	36 mm	Breite (inch)	1.4173 inch
Nettogewicht	633 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	No	Einsatzhöhe	≤ 4000 m

#### Anschlussdaten Fernmeldung

Anschlussart	PUSH IN
--------------	---------

#### 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 <sub>max</sub> (8/20µs) N-PE	100 kA	Ableitstrom I <sub>n</sub> (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

#### Allgemeine Daten

Polzahl	4	Schutzart	IP20
Farbe	grau		

### Technische Daten

#### Anschlussdaten

Abisolierlänge	18 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, max.	4.5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	4 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	16 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	25 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	16 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	35 mm <sup>2</sup>

#### Elektrische Daten

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

#### Garantie

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

#### Wichtiger Hinweis

Produktinweis	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		

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Circuit diagram

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

**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.	<a href="#">2749890000</a>	Schraubendreher, Klingebreite (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	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749850000</a>	Schraubendreher, Klingebreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 ST	

## Zubehör



#### Allgemeine Bestelldaten

Art	V-ZPA TERMINAL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2904470000</a>	
GTIN (EAN)	4099986010352	
VPE	1 ST	

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

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

## Zubehör

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Art	V-ZPA FUSE HOLDER E	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">3038720000</a>	
GTIN (EAN)	4099987006422	
VPE	1 ST	