

**VPU ZPA S I 3+1 R 300/7,5****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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-S, TN-S, TT, IT mit N |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2830970000</a>                                                       |
| Art        | VPU ZPA S I 3+1 R 300/7,5                                                        |
| GTIN (EAN) | 4064675390176                                                                    |
| VPE        | 1 Stück                                                                          |

## VPU ZPA S I 3+1 R 300/7,5

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 | 638 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 <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0,14 mm <sup>2</sup> |

## Bemessungsdaten IEC / EN

|                                                    |                                              |                                                     |                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20µs) Ader-PE            | 40 kA                                        | Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20µs) N-PE                | 100 kA                                 |
| Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) Ader-PE                 | 20 kA                                        | Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) N-PE                     | 80 kA                                  |
| Absicherung                                        | Keine Sicherung erforderlich $\leq 160$ A gG | Anforderungsklasse nach EN 61643-11                 | T1, T2, T3                             |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-11               | Typ I, Typ II, Typ III                       | Ansprechzeit / Rückfallzeit                         | $\leq 100$ ns                          |
| Blitzprüfstrom $I_{\text{imp}}$ (10/350 µs) (L-PE) | 7,5 kA                                       | Blitzstoßstrom, $I_{\text{imp}}$ (10/350 µs) (N-PE) | 30 kA                                  |
| Energetische Koordination ( $\leq 10$ m)           | Typ I, Typ II, Typ III                       | Folgestromlöschfähigkeit $I_{\text{fi}}$            | kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen |
| Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)                  | 300 V                                        | Höchste Dauerspannung, $U_c$ (N-PE)                 | 305 V                                  |
| Integrierte Vorsicherung                           | Nein                                         | Kombinierter Stoß $U_{OC}$                          | 6 kV                                   |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$                   | 25 kA                                        | Leckstrom bei $U_n$                                 | 5 µA                                   |
| Meldekontakt                                       | 250 V 1A 1CO                                 | Nennspannung (AC)                                   | 240 V                                  |
| Netzform                                           | TN-C-S, TN-S, TT, IT mit N                   | 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)                | $\leq 1,5$ kV                          |
| Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (N-PE)                 | $\leq 1,5$ 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 <sup>2</sup> | Klemmbereich, min.                                              | 4 mm <sup>2</sup>  |
| Klemmbereich, max.                                              | 35 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> |                                                                 |                    |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:23:58 MESZ

## VPU ZPA S I 3+1 R 300/7,5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Elektrische Daten

Spannungsart AC

## 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%

## 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).

## Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID [https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319222/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/) [https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319263/-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](#)

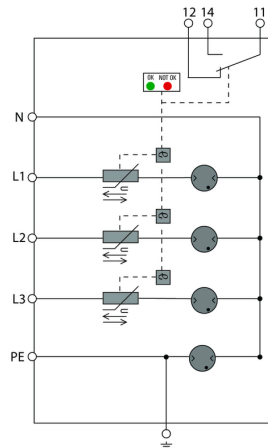
## VPU ZPA S I 3+1 R 300/7,5

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

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

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Circuit diagram

## VPU ZPA S I 3+1 R 300/7,5

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

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

## Zubehör

### Zubehör



### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Art        | V-ZPA TERMINAL             |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2904470000</a> |
| GTIN (EAN) | 4099986010352              |
| VPE        | 1 Stück                    |
| Art        | V-ZPA FUSE HOLDER E        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3038720000</a> |
| GTIN (EAN) | 4099987006422              |
| VPE        | 1 Stück                    |

### 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, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118897098              | 1                                                                   |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                     |

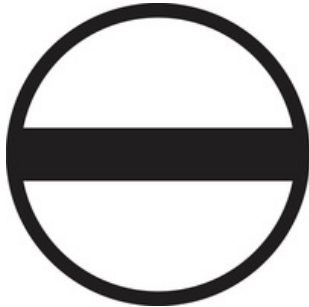
## VPU ZPA S I 3+1 R 300/7,5

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

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

## Zubehör

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