

## VPU I 4 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com



### Typ I/II Blitzstromableiter für den Nach- / Vorzählerbereich

- Leckstromfreie Ausführung geeignet für den Einsatz im Vorzählerbereich
- Geeignet für Schutzklasse III und IV (LPLIII/IV)
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar
- Geprüft nach IEC61643-11 als Typ I und II Überspannungsschutz
- Steckbarer Ableiter

### Allgemeine Bestelldaten

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | Überspannungsableiter, Niederspannung, ohne Fernmeldekontakt, TN-C-S, TN-S |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1352180000</a>   |
| Typ        | VPU I 4 280V/12,5KA  |
| GTIN (EAN) | 4050118158076  |
| VPE        | 1 Stück  |

Erstellungs-Datum 1. April 2021 08:46:12 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## VPU I 4 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |            |              |            |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Befestigungsmaß Höhe | 75 mm      | Breite       | 71,2 mm    |
| Breite (inch)        | 2,803 inch | Höhe         | 94 mm      |
| Höhe (inch)          | 3,701 inch | Nettogewicht | 672 g      |
| Tiefe                | 69 mm      | Tiefe (inch) | 2,717 inch |

### Temperaturen

|                 |                       |                    |                |
|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...80 °C        | Betriebstemperatur | -40 °C...70 °C |
| Feuchtigkeit    | 5...95 % rel. Feuchte |                    |                |

### Allgemeine Daten

|                                |   |             |  |
|--------------------------------|---|-------------|--|
| Ausführung                     | ohne Fernmeldekontakt                         | Bauform     | Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0   | Farbe       | schwarz, orange                        |
| Optische Funktionsanzeige      | grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln | Schutzart   | IP20                                   |
| Segment                        | Energieverteilung                             | Tragschiene | TS 35                                  |

### Bemessungsdaten IEC / EN

|  |  |  |                        |
|--|--|--|------------------------|
| Ableitstrom $I_{max}$ (8/20µs) Ader-PE             | 50 kA  | Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) Ader-PE       | 20 kA                  |
| Absicherung  | 125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A), Keine Sicherung erforderlich $\leq 125$ A gG | Anforderungsklasse nach EN 61643-11      | T1, T2                 |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ I, Typ II |  | Ansprechzeit / Rückfallzeit              | $\leq 25$ ns           |
| Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 µs) (L-PE)        | 12,5 kA  | Energetische Koordination ( $\leq 10$ m) | Typ I, Typ II, Typ III |
| Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$                  | Technisch nicht vorhanden  | Frequenzbereich, max.                    | 60 Hz                  |
| Frequenzbereich, min.                              | 50 Hz  | Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)        | 280 V                  |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$                   | 25 kA  | Leckstrom bei $U_n$                      | 100 µA                 |
| Meldekontakt                                       | Nein   | Nennspannung (AC)                        | 230 V                  |
| Netzform   | TN-C-S, TN-S   | Netzspannung                             | 230 V / 400 V          |
| Normen   | IEC61643-11, EN61643-11  | Polzahl                                  | 4                      |
| Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (L/N-PE)               | $\leq 1,4$ kV  | Spannungsart                             | AC                     |
| Temporäre Überspannung - TOV                       | 438 V  |  |                        |

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

|                    |   |                        |    |
|--------------------|---|------------------------|----|
| Verschmutzungsgrad | 2 | Überspannungskategorie | IV |
|--------------------|---|------------------------|----|

## VPU I 4 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschlussdaten

|   |                    |   |                     |
|---|--------------------|---|---------------------|
| Anschlussart  | Schraubanschluss   | Abisolierlänge Bemessungsanschluss                              | 15 mm               |
| Anzugsdrehmoment, min.  | 2 Nm               | Anzugsdrehmoment, max.  | 3 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.                     | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                     | 16 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                    | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                    | 25 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max. | 50 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.                    | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.                    | 50 mm <sup>2</sup> |   |                     |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000941    | ETIM 7.0    | 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 |

## VPU I 4 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Ausschreibungstexte

| Ausschreibungstext lang |  | Ausschreibungstext kurz   |
|-------------------------|--|---|
|                         | <p>Mehrpoliger Blitzstromableiter nach den Anforderungen der Klasse I nach der IEC 61643-11, EN61643-11:2013 dient der Ableiter aus VO Material beim Übergang der Schnittstellen 0 auf 1 (nach IEC 1312-1) als Blitzschutzpotentialausgleich und wird in Applikationen nach IEC 61643-12 eingesetzt. Durch die Verwendung eines Hochleistungsvaristor werden die Anforderungen zur Überprüfbarkeit von Überspannungsschutz-Schutzeinrichtungen der Klasse I aus der VDEW-Richtlinie erfüllt. Der Ableiter wird in die Nähe der Einspeisung der zu schützenden Anlage in einer handelsüblichen Installations-/ Verteilergehäuse installiert. Der VPU I 4 280V/12,5kA wird im TN-S Netz eingesetzt. Mit thermischer Abtrennvorrichtung des Varistors. Wenn kein Schutz mehr vorhanden ist, ändert sich die Farbe im Anzeigefenster von grün auf rot. Nennspannung : 230 Vac Blitzprüfstrom (10/350µs): 12,5 kA Schutzpegel bei Blitzprüfstrom &lt; 1,4 kV 25 kA Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung von 250 A gl Typ: Weidmüller VPU I 4 280V/12,5kA Best Nr. 1352180000 oder gleichwertig</p> | <p>Klasse I Ableiter für LPL III/IV mit 12,5kA geeignet für 230/400V TN-S Netzsysteme . Schutzpegel &lt;1,4 kV. Typ: Weidmüller VPU I 4 280V/12,5kA Best Nr. 1352180000 oder gleichwertig</p> |

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

## VPU I 4 280V/12,5KA

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

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

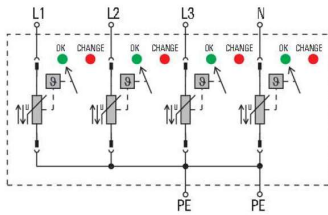
## Technische Daten

### Downloads

|  |   |
|--|---|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">EAC VPU SERIES</a><br><a href="#">CE PAPER</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>  |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>  |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">Instruction sheet</a>   |

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram