

## VPU I 1+1 280V/25KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Abbildung ähnlich

Der Weidmüller Überspannungsschutz der Serien VPU I (Typ I), der VPU II (Typ II) sowie der VPU III (Typ III) reduziert wirkungsvoll die Störeinkopplungen durch transiente Überspannungen, sogar deutlich unter den Grenzen, die durch die Isolationskoordination nach EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3 vorgegeben sind. Dadurch wird die gesamte Anlage weniger Störungen ausgesetzt. Die Koordinierung der Ableiter wird durch technische Mittel erreicht. Dadurch ist keine Entkopplung zwischen den Typen I, II und III notwendig. Die Ableiter sind nach der Produktnorm IEC61643-11 / DIN EN 61643-11 geprüft und können in Anlagen nach der IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 bzw. IEC 62305-4 / VDE 0185-4 installiert werden. Dieser Blitz- und Überspannungsschutz ist zum Einsatz in Energieversorgungssystemen geeignet. Je nach Netzform und Spannungsebene bietet Weidmüller unterschiedliche Produkte an. Sogar für Photovoltaik Anwendungen ist ein spezieller Schutz der Typ I und Typ II vorhanden.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Überspannungsableiter, Niederspannung, ohne Fernmeldekontakt, Einphasig, TN, IT mit N, IT ohne N |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2063060000</a>                                                                       |
| Typ        | VPU I 1+1 280V/25KA                                                                              |
| GTIN (EAN) | 4050118414721                                                                                    |
| VPE        | 1 Stück                                                                                          |

## VPU I 1+1 280V/25KA

**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 | 580 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, blau                  |
| 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            | 100 kA                                                                             | Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20µs) N-PE                | 100 kA                             |
| Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) Ader-PE                 | 25 kA                                                                              | Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) N-PE                     | 100 kA                             |
| Absicherung                                        | Keine Sicherung erforderlich $\leq 250$ A gG, 250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A) | Anforderungsklasse nach EN 61643-11                 | T1, T2                             |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ I, Typ II |                                                                                    | Ansprechzeit / Rückfallzeit                         | $\leq 25$ ns                       |
| Blitzstoßstrom $I_{\text{imp}}$ (10/350 µs) (L-PE) | 25 kA                                                                              | Blitzstoßstrom, $I_{\text{imp}}$ (10/350 µs) (N-PE) | 100 kA                             |
| Energetische Koordination ( $\leq 10$ m)           | Typ I, Typ II, Typ III                                                             | Folgestromlöschfähigkeit $I_{\text{fi}}$            | Technisch nicht vorhanden          |
| Frequenzbereich, max.                              | 60 Hz                                                                              | Frequenzbereich, min.                               | 50 Hz                              |
| Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)                  | 280 V                                                                              | Höchste Dauerspannung, $U_c$ (N-PE)                 | 260 V                              |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{\text{SCCR}}$            | 25 kA                                                                              | Leckstrom bei $U_n$                                 | 100 µA                             |
| Meldekontakt                                       | Nein                                                                               | Nennlaststrom $I_L$                                 | 100 A                              |
| Nennspannung (AC)                                  | 230 V                                                                              | Netzform                                            | Einphasig, TN, IT mit N, IT ohne N |
| Netzspannung                                       | 240 V                                                                              | Normen                                              | IEC61643-11, EN61643-11            |
| Polzahl                                            | 1                                                                                  | Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (L/N-PE)                | $\leq 1,4$ kV                      |
| Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (N-PE)                 | $\leq 1,6$ kV                                                                      | Spannungsart                                        | AC                                 |
| Temporäre Überspannung - TOV                       | 438 V                                                                              |                                                     |                                    |

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

## VPU I 1+1 280V/25KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### 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



|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

### Downloads

|                                               |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / 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>                                                                                    |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Instruction sheet</a>                                                                       |

## VPU I 1+1 280V/25KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

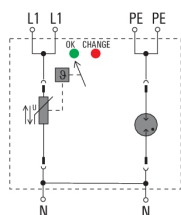
D-32758 Detmold

Germany

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

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Schematic circuit diagram