

**VPU III 3/280V**

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

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

Es gibt ein Nachfolgeprodukt

**Überspannungsschutz Typ III**

- Kompakter Typ III Ableiter für den AC/DC Schutz nach IEC61643-11:2012
- Geeignet zum Schutz von Endgeräten
- Installationsort in der Nähe des zu schützenden Gerätes
- Bei Nennströmen >16 A als one port Ableiter einsetzbar

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ausfuehrung        | Überspannungsableiter, Niederspannung, mit Fernmeldekontakt, TN-C, TN-S, TN-C-S |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1393050000</a>  |
| Art                | VPU III 3/280V  |
| GTIN (EAN)         | 4050118193862   |
| VPE                | 1 ST  |
| Lieferstatus       | Abgekündigt   |
| Lieferbar bis      | 2025-07-14T00:00:00+02:00   |
| Produktalternative | <a href="#">VPU AC II+III 3 R 275/20 S</a>                                      |

**VPU III 3/280V**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

**Abmessungen und Gewichte**

|              |       |               |             |
|--------------|-------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 57 mm | Tiefe (inch)  | 2.2441 inch |
| Höhe         | 90 mm | Höhe (inch)   | 3.5433 inch |
| Breite       | 70 mm | Breite (inch) | 2.7559 inch |
| Nettogewicht | 164 g |               |             |

**Temperaturen**

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

**Umweltanforderungen**

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

**Allgemeine Daten**

|                                |   |             |  |
|--------------------------------|---|-------------|--|
| Optische Funktionsanzeige      | LED grün OK, LED rot = Ableiter defekt, austauschen | Segment     | Energieverteilung                      |
| Ausführung                     | mit Fernmeldekontakt                                | Bauform     | Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0   | Farbe       | grau                                   |
| Schutzart                      | IP20  | Tragschiene | TS 35                                  |

**Anschlussdaten Fernmeldung**

|  |                     |  |                     |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. | 0.2 mm <sup>2</sup> | Abisolierlänge                               | 5 mm                |
| Anschlussart                                 | Schraubanschluss    | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Anzugsdrehmoment max.                        | 0.22 Nm             |  |                     |

**Bemessungsdaten IEC / EN**

|                                     |                    |                                      |                         |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Polzahl                             | 1                  | Kombinierter Stoß UOC                | 6 kV                    |
| Leckstrom bei Un                    | 30 µA              | Meldekontakt                         | 250 V 10 A 1 NC         |
| Nennspannung (AC)                   | 230 V              | Nennstrom IN                         | 16 A                    |
| Netzform                            | TN-C, TN-S, TN-C-S | Netzfrequenz bei 250 Vmax            | 50...60Hz               |
| Schutzpegel Up bei IN (N-PE)        | ≤ 1400 V           | Spannungsart                         | 3-phasisch 230/400V     |
| Temporäre Überspannung - TOV        | 440 V              | Absicherung                          | 16 A                    |
| Ansprechzeit / Rückfallzeit         | ≤ 100 ns           | Normen                               | IEC61643-11, EN61643-11 |
| Anforderungsklasse nach EN 61643-11 | T3                 | Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 | Typ III                 |
| Höchste Dauerspannung, Uc (AC)      | 275 V              | Energetische Koordination (≤10 m)    | Typ II, Typ III         |
| Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-PE   | 3 kA               | Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE)       | ≤ 1200 V                |

**VPU III 3/280V**

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

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

**Technische Daten**

|                             |        |                       |       |
|-----------------------------|--------|-----------------------|-------|
| Kurzschlussfestigkeit ISCCR | 1.5 kA | Ableitstrom (Typ III) | 3 kA  |
| Integrierte Vorsicherung    | Nein   | Schutzleiterstrom IPE | 30 µA |

**Isolationskoordination gemäß EN 50178**

|                        |     |                    |   |
|------------------------|-----|--------------------|---|
| Überspannungskategorie | III | Verschmutzungsgrad | 2 |
|------------------------|-----|--------------------|---|

**Allgemeine Daten**

|         |      |           |      |
|---------|------|-----------|------|
| Polzahl | 1    | Schutzart | IP20 |
| Farbe   | grau |           |      |

**Anschlussdaten**

|  |                     |  |                     |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Abisolierlänge   | 7 mm                | Anschlussart   | Schraubanschluss    |
| Abisolierlänge Bemessungsanschluss                               | 7 mm                | Anzugsdrehmoment, min.   | 0.4 Nm              |
| Anzugsdrehmoment, max.   | 0.5 Nm              | Klemmbereich, Bemessungsanschluss                                | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, min.   | 0.5 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, max.   | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.                     | 0.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.                     | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.                    | 0.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.                    | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min. | 0.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max. | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.                    | 0.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.                    | 2.5 mm <sup>2</sup> |

**Elektrische Daten**

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Spannungsart | 3-phasig 230/400V |
|--------------|-------------------|

**Garantie**

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

**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000942    | ETIM 9.0    | EC000942    |
| ETIM 10.0   | EC000942    | ECLASS 14.0 | 27-17-12-03 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-03 |             |             |

**Ausschreibungstexte**

|                         |   |                         |   |
|-------------------------|---|-------------------------|---|
| Ausschreibungstext lang | Dreipoliger Überspannungsschutz nach den Anforderungen der Klasse III nach der IEC 61643-11, EN61643-11:2013 dient der Ableiter als Überspannungsschutz und wird in Applikationen nach IEC 61643-12 eingesetzt. Der Ableiter wird in die Nähe der zu schützenden Geräte in einer handelsüblichen Installations-/ Verteilergehäuse installiert. Der VPU III 3 280V wird zwischen den | Ausschreibungstext kurz | Klasse III Ableiter mit Uoc: 6 kV geeignet für 230/400V TN-S Netzsysteme. Schutzpegel <1,8 kV. Mit Fernmeldung Typ: Weidmüller VPU III 3 280V Best Nr. 1393050000 oder gleichwertig |
|-------------------------|---|-------------------------|---|

**VPU III 3/280V**

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

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

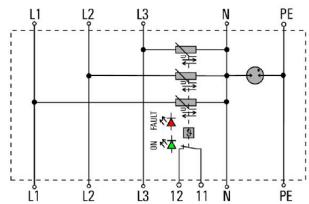
**Technische Daten**

Aussenleitern ( L1, L2, L3 und dem Neutralleiter ) gegen das Erdungssystem angeschlossen.  
Mit thermischer Abtrennvorrichtung des Varistors. Wenn kein Schutz mehr vorhanden ist, ändert sich die Farbe der LED's von grün auf rot. Zusätzlich wird der Funktionszustand durch einen potentialfreien Meldekontakt (Öffner) angezeigt.  
Nennspannung : 230 Vac In/max (8/20µs):3 kA Schutzpegel < 1,8 kV Laststrom II: 16A  
Fernmeldeausgang:  
Kontakt NC: 250V/0,5A 48VDC/0,1A Typ:  
Weidmüller VPU III 3 280V Best Nr. 1393050000 oder gleichwertig

**VPU III 3/280V**

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

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

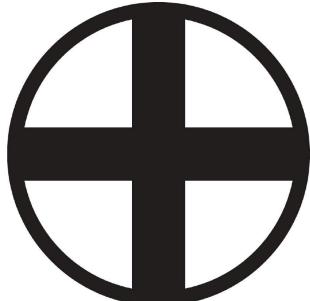
**Zeichnungen****Schalsymbol**

Schematic circuit diagram

**VPU III 3/280V**

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

[www.weidmueller.com](http://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 Bestell Daten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | SDIK PHO X 60              | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749880000</a> | Schraubendreher, Klingengenbreite (B): 0 mm, Klingentiefe (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118897081              | 0  |
| VPE        | 1 ST                       |  |