

## VPU AC II US 1+1 240/50

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

www.weidmueller.com



Picture similar

- kompakter SPD zur Installation in Anwendung nach NFPA 79
- keine zusätzlichen Überstromschutzvorrichtungen erforderlich
- Kurzschlussstrombelastbarkeit (SCCR) bis zu 200 kA
- geprüft nach IEC/EN 61643-11 und UL 1449 4.Ed

### Allgemeine Bestelldaten

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, Einphasig, TN, TT, IT mit N, IT ohne N |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2736340000</a>   |
| Art        | VPU AC II US 1+1 240/50  |
| GTIN (EAN) | 4050118825817  |
| VPE        | 1 ST   |

## VPU AC II US 1+1 240/50

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E354261                     |

### Abmessungen und Gewichte

|                             |             |                      |             |
|-----------------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Tiefe                       | 68 mm       | Tiefe (inch)         | 2.6772 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 76 mm       | Höhe                 | 90 mm       |
| Höhe (inch)                 | 3.5433 inch | Breite               | 36 mm       |
| Breite (inch)               | 1.4173 inch | Befestigungsmaß Höhe | 75 mm       |
| Nettogewicht                | 242 g       |                      |             |

### Temperaturen

|                    |                |                     |                       |
|--------------------|----------------|---------------------|-----------------------|
| Lagertemperatur    | -40 °C...85 °C | Umgebungstemperatur | -40 °C...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.-% |

### Bemessungsdaten UL

|                                      |        |                                      |             |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb), max.  | 85 °C  | Nennspannung UN                      | 240 V       |
| VPR (N-PE)                           | 1000 V | MCOV (L-PE)                          | 300 V       |
| MCOV (N-PE)                          | 305 V  | SCCR                                 | 150 kA      |
| In                                   | 20 kA  | Kategorie                            | SPD TYPE 1  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 14 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 6       |
| Umgebungstemperatur (Betrieb), min.  | -40 °C | MODE                                 | all modes   |
| VPR (L-N)                            | 900 V  | VPR (L-PE)                           | 1000 V      |
| Spannungsart                         | AC     | UL Energie Netzwerk                  | Split-Phase |

### Allgemeine Daten

|                                |   |             |  |
|--------------------------------|---|-------------|--|
| Optische Funktionsanzeige      | grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln | Segment     | Energieverteilung                      |
| Ausführung                     | Überspannungsschutz                           | Bauform     | Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0   | Farbe       | orange, schwarz, blau                  |
| Schutzart                      | IP20 im verbauten Zustand                     | Tragschiene | TS 35                                  |
| Einsatzhöhe                    | ≤ 4000 m                                      |             |  |

### Anschlussdaten Fernmeldung

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

### Bemessungsdaten IEC / EN

|              |      |                   |       |
|--------------|------|-------------------|-------|
| Polzahl      | 2    | Leckstrom bei Un  | 1 µA  |
| Meldekontakt | Nein | Nennspannung (AC) | 240 V |

## VPU AC II US 1+1 240/50

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|   |   |   |          |
|---|---|---|----------|
| Netzform                                      | Einphasig, TN, TT, IT mit N, IT ohne N  | Schutzpegel Up bei IN (N-PE)                | ≤ 1.5 kV |
| Spannungsart                                  | AC  | Temporäre Überspannung - TOV                | 337 V    |
| Absicherung                                   | Keine Sicherung erforderlich ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA Iscrr, 315 A gG @25 kA Iscrr | Ansprechzeit / Rückfallzeit                 | ≤ 25 ns  |
| Frequenzbereich, max.                         | 60 Hz   | Frequenzbereich, min.                       | 50 Hz    |
| Normen  | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449, NFPA 79   | Anforderungsklasse nach EN 61643-11         | T2, T3   |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-11          | Typ II  | Höchste Dauerspannung, Uc (AC)              | 300 V    |
| Höchste Dauerspannung, Uc (N-PE)              | 305 V   | Netzspannung                                | 240 V    |
| Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) N-PE    | 65 kA   | Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) N-PE    | 40 kA    |
| Energetische Koordination (≤10 m)             | Typ II, Typ III   | Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE | 20 kA    |
| Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE | 50 kA   | SPD Typ                                     | T2       |
| Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE)                | ≤ 1500 V  | Kurzschlussfestigkeit ISCCR                 | 50 kA    |
| Folgestromlöschfähigkeit I <sub>fi</sub>      | kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen  | Integrierte Vorsicherung                    | Nein     |

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

### Allgemeine Daten

|         |                       |           |                           |
|---------|-----------------------|-----------|---------------------------|
| Polzahl | 2                     | Schutzart | IP20 im verbauten Zustand |
| Farbe   | orange, schwarz, blau |           |                           |

### Anschlussdaten

|   |                    |   |                     |
|---|--------------------|---|---------------------|
| Abisolierlänge  | 18 mm              | Leiteranschlusstechnik  | Schraubanschluss    |
| Anschlussart  | Schraubanschluss   | Abisolierlänge Bemessungsanschluss                              | 18 mm               |
| Anzugsdrehmoment, min.  | 3 Nm               | Anzugsdrehmoment, max.  | 4.5 Nm              |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss                               | 16 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, min.  | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.  | 35 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                            | AWG 16              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                            | AWG 2              | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                     | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                     | 35 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                    | 1.5 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. | 35 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.                    | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.                    | 35 mm <sup>2</sup> |   |                     |

### Elektrische Daten

|              |    |
|--------------|----|
| Spannungsart | AC |
|--------------|----|

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E354261 |
|------------------------|---------|

### Garantie

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

## VPU AC II US 1+1 240/50

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

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

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

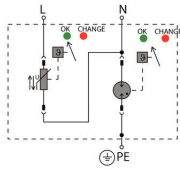
Produktinweis                      Nur für IT-Netzsysteme, bei denen die Masse am Verteilungstransformator mit der Masse auf Kundenseite verbunden ist (RE=RA in Abbildung 44.A1 von IEC 60634-4-44:2018).

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000941    | ETIM 9.0    | EC000941    |
| ETIM 10.0   | EC000941    | ECLASS 14.0 | 27-17-12-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-02 |             |             |

**Zeichnungen**

**Schaltsymbol**



Schematic circuit diagram

**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                       |  |

**VPU AC II US 1+1 240/50**

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

**Zubehör**

www.weidmueller.com

**Neutral**

ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | ESG 6/15 K MC NE WS        | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1880100000</a> | ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend |
| GTIN (EAN) | 4032248478781              |   |
| VPE        | 200 ST                     |   |

**VPU-Baureihe**

Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |            |
|------------|----------------------------|------------|
| Art        | VPU AC EXTENDER            | Ausführung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3123500000</a> |            |
| GTIN (EAN) | 4099987270175              |            |
| VPE        | 8 ST                       |            |

## VPU AC II US 1+1 240/50

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Ersatzableiter



- kompakter SPD zur Installation in Anwendung nach NFPA 79
- keine zusätzlichen Überstromschutzvorrichtungen erforderlich
- Kurzschlussstrombelastbarkeit (SCCR) bis zu 200 kA
- geprüft nach IEC/EN 61643-11 und UL 1449 4.Ed

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | VPU AC II US 0 240/50      | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2730530000</a> | Ersatzableiter, Überspannungsschutz, Einphasig, TN   |
| GTIN (EAN) | 4050118807578              |  |
| VPE        | 1 ST                       |  |
| Art        | VPU AC II US 0 N-PE 240... | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2726820000</a> | Ersatzableiter, Überspannungsschutz, TT nur für N-PE |
| GTIN (EAN) | 4050118802467              |  |
| VPE        | 1 ST                       |  |

### VPU-Baureihe



Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |            |
|------------|----------------------------|------------|
| Art        | VPU LOCKING CLIP S         | Ausführung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2735080000</a> |            |
| GTIN (EAN) | 4050118826050              |            |
| VPE        | 10 ST                      |            |