

**VPU AC II US 1 R 120/50**

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

[www.weidmueller.com](http://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, mit Fernmeldekontakt, Einphasig |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2730460000</a>  |
| Art        | VPU AC II US 1 R 120/50   |
| GTIN (EAN) | 4050118807646   |
| VPE        | 1 ST  |

**VPU AC II US 1 R 120/50**

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

[www.weidmueller.com](http://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                 | 111 mm      |
| Höhe (inch)                 | 4.3701 inch | Breite               | 18 mm       |
| Breite (inch)               | 0.7087 inch | Befestigungsmaß Höhe | 75 mm       |
| Nettogewicht                | 132 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                      | 120 V      |
| MCOV (L-PE)                          | 150 V       | SCCR                                 | 200 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-PE)                           | 600 V       | Spannungsart                         | AC         |
| UL Energie Netzwerk                  | Split-Phase |                                      |            |

**Allgemeine Daten**

|                                |   |             |  |
|--------------------------------|---|-------------|--|
| Optische Funktionsanzeige      | grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln | Segment     | Energieverteilung                      |
| Ausführung                     | Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt     | Bauform     | Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0   | Farbe       | orange, schwarz                        |
| Schutztart                     | IP20 im verbauten Zustand                     | Tragschiene | TS 35                                  |
| Einsatzhöhe                    | ≤ 4000 m                                      |             |  |

**Anschlussdaten Fernmeldung**

|  |                      |  |         |
|--|----------------------|--|---------|
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.       | 0.25 mm <sup>2</sup> | Abisolierlänge                                     | 12 mm   |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. (AWG) | AWG 10               | Anschlussart                                       | PUSH IN |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.       | 1.5 mm <sup>2</sup>  | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. (AWG) | AWG 30  |

**VPU AC II US 1 R 120/50**

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

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

**Technische Daten****Bemessungsdaten IEC / EN**

|  |              |   |   |
|--|--------------|---|---|
| Polzahl                                    | 1            | Leckstrom bei Un                            | 0.3 mA  |
| Meldekontakt                               | 250 V 1A 1CO | Nennspannung (AC)                           | 120 V   |
| Netzform                                   | Einphasig    | Spannungsart                                | AC  |
| Temporäre Überspannung - TOV               | 229 V        | Absicherung                                 | Keine Sicherung erforderlich ≤ 315 A gG,<br>250 A gG @50 kA Isccr,<br>315 A gG @25 kA Isccr |
| 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)             | 150 V        | Ableitstrom Imax (8/20μs) N-PE              | 50 kA   |
| Ableitstrom In (8/20μs) N-PE               | 20 kA        | Energetische Koordination (≤10 m)           | Typ II, Typ III   |
| Ableitstrom In (8/20μs) Ader-PE            | 20 kA        | Ableitstrom Imax (8/20μs) Ader-PE           | 50 kA   |
| SPD Typ                                    | T2           | Schutzepegel Up bei IN (L/N-PE)             | ≤ 1.25 kV   |
| Kurzschlussfestigkeit ISCCR                | 50 kA        | Folgestromlöschfähigkeit Ifi                | kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen  |
| Integrierte Vorsicherung                   | Nein         |   |   |

**Isolationskoordination gemäß EN 50178**

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

**Allgemeine Daten**

|         |                 |           |                           |
|---------|-----------------|-----------|---------------------------|
| Polzahl | 1               | Schutzart | IP20 im verbauten Zustand |
| Farbe   | orange, schwarz |           |                           |

**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, eindrähtig,                      | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig,  | 35 mm <sup>2</sup> | min.   |                     |
| max.                                     |                    | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,                     | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, | 25 mm <sup>2</sup> | min.   |                     |
| max.                                     |                    | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,                     | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, | 35 mm <sup>2</sup> | AEH (DIN 46228-1), min.                                      |                     |
| AEH (DIN 46228-1), max.                  |                    | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 1.5 mm <sup>2</sup> |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, | 35 mm <sup>2</sup> | min.   |                     |
| max.                                     |                    |  |                     |

**Elektrische Daten**

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

**Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL**

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

**VPU AC II US 1 R 120/50**

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

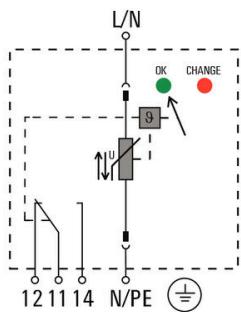
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Garantie**

Zeitraum 5 Jahre

**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****Schalsymbol**

Schematic circuit diagram

**VPU AC II US 1 R 120/50**

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

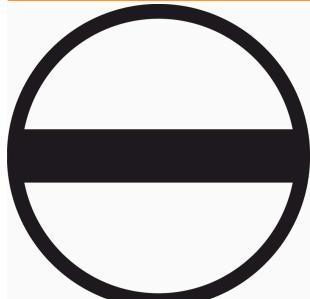
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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 Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SDIK PH1 X 80              | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749890000</a> | Schraubendreher, Klingenbreite (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           | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749850000</a> | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897050              | Klingenstärke (A): 1 mm   |
| VPE        | 1 ST                       |   |

**VPU AC II US 1 R 120/50**

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

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

**Zubehör****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        | Ausfuehrung   |
| 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            | Ausfuehrung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3123500000</a> |             |
| GTIN (EAN) | 4099987270175              |             |
| VPE        | 8 ST                       |             |

**VPU AC II US 1 R 120/50**

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

[www.weidmueller.com](http://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 0 120/50      | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2730440000</a> | Ersatzableiter, Überspannungsschutz, TN, Einphasig |
| GTIN (EAN) | 4050118807660              |  |
| VPE        | 1 ST                       |  |

**VPU-Baureihe**

Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |             |
|------------|----------------------------|-------------|
| Art        | VPU LOCKING CLIP S         | Ausfuehrung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2735080000</a> |             |
| GTIN (EAN) | 4050118826050              |             |
| VPE        | 10 ST                      |             |
| Art        | PLUG VPU AC                | Ausfuehrung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2855300000</a> |             |
| GTIN (EAN) | 4064675533283              |             |
| VPE        | 10 ST                      |             |