

## VPU AC II US 4 120/50

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Abb.ähnlich

- 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 II, TN-C-S, TN-S |
| Best.-Nr.   | <a href="#">2730490000</a>                                                  |
| Art         | VPU AC II US 4 120/50                                                       |
| GTIN (EAN)  | 4050118807615                                                               |
| VPE         | 1 Stück                                                                     |
| Ersatzteile | <a href="#">2730440000</a>                                                  |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:08:17 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## VPU AC II US 4 120/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|                             |            |                      |            |
|-----------------------------|------------|----------------------|------------|
| Tiefe                       | 68 mm      | Tiefe (inch)         | 2,677 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 76 mm      | Höhe                 | 90 mm      |
| Höhe (inch)                 | 3,543 inch | Breite               | 72 mm      |
| Breite (inch)               | 2,835 inch | Befestigungsmaß Höhe | 75 mm      |
| Nettogewicht                | 448 g      |                      |            |

## Temperaturen

|                 |                       |                    |                |
|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C        | Betriebstemperatur | -40 °C...85 °C |
| Feuchtigkeit    | 5...95 % rel. Feuchte |                    |                |

## Bemessungsdaten UL

|                                      |             |                                      |            |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb), max.  | 85 °C       | Nennspannung $U_N$                   | 120 V      |
| VPR (N-PE)                           | 600 V       | MCOV (L-PE)                          | 150 V      |
| MCOV (N-PE)                          | 150 V       | SCCR                                 | 200 kA     |
| $I_n$                                | 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-L)                            | 1.000 V     | VPR (L-N)                            | 1.000 V    |
| VPR (L-PE)                           | 600 V       | Spannungsart                         | AC         |
| UL Energie Netzwerk                  | 3-phase WYE |                                      |            |

## Allgemeine Daten

|         |                 |           |                           |
|---------|-----------------|-----------|---------------------------|
| Polzahl | 4               | Schutzart | IP20 im verbauten Zustand |
| Farbe   | orange, schwarz |           |                           |

## Bemessungsdaten IEC / EN

|                                             |                                                                                                       |                                      |                                              |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20µs) Ader-PE     | 50 kA                                                                                                 | Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20µs) N-PE | 50 kA                                        |
| Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) Ader-PE          | 20 kA                                                                                                 | Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) N-PE      | 40 kA                                        |
| Absicherung                                 | Keine Sicherung erforderlich<br>≤ 315 A gG, 250 A gG<br>@50 kA $I_{sc}$ , 315 A gG<br>@25 kA $I_{sc}$ | Anforderungsklasse nach EN 61643-11  |                                              |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ II |                                                                                                       |                                      | T2                                           |
| Energetische Koordination (≤10 m)           | Typ II, Typ III                                                                                       | Ansprechzeit / Rückfallzeit          | ≤ 25 ns                                      |
| Frequenzbereich, max.                       | 60 Hz                                                                                                 | Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$    | kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen       |
| Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)           | 150 V                                                                                                 | Frequenzbereich, min.                | 50 Hz                                        |
| Leckstrom bei $U_n$                         | 0,7 mA                                                                                                | Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$     | 50 kA                                        |
| Nennspannung (AC)                           | 120 V                                                                                                 | Meldekontakt                         | Nein                                         |
| Netzspannung                                |                                                                                                       | Netzform                             | TN-C-S, TN-S                                 |
|                                             | 120 V / 240 V                                                                                         | Normen                               | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449, NF-PA 79 |
| Polzahl                                     | 4                                                                                                     | SPD Typ                              | T2                                           |
| Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (L/N-PE)        | ≤ 1,25 kV                                                                                             | Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (N-PE)   | ≤ 1,25 kV                                    |
| Spannungsart                                | AC                                                                                                    | Temporäre Überspannung - TOV         | 229 V                                        |

## Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:08:17 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## VPU AC II US 4 120/50

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschlussdaten

|                                                                 |                    | Leiteranschlusstechnik                                          |                     | Schraubanschluss |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| Abisolierlänge                                                  | 18 mm              | Abisolierlänge Bemessungsanschluss                              | 18 mm               |                  |
| Anschlussart                                                    | Schraubanschluss   | Anzugsdrehmoment, max.                                          | 4,5 Nm              |                  |
| Anzugsdrehmoment, min.                                          | 2 Nm               | Klemmbereich, min.                                              | 1,5 mm <sup>2</sup> |                  |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss                               | 16 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                            | AWG 14              |                  |
| Klemmbereich, max.                                              | 35 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                     | 2,5 mm <sup>2</sup> |                  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                            | AWG 6              | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                    | 1,5 mm <sup>2</sup> |                  |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                     | 35 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min. | 2,5 mm <sup>2</sup> |                  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                    | 35 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.                    | 2,5 mm <sup>2</sup> |                  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max. | 35 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 |
|----------|---------|

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000941    | ETIM 7.0    | EC000941    |
| ETIM 8.0    | EC000941    | ETIM 9.0    | EC000941    |
| ETIM 10.0   | 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 | ECLASS 12.0 | 27-17-90-90 |
| ECLASS 13.0 | 27-17-90-90 | ECLASS 14.0 | 27-17-90-90 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-90-90 |             |             |

### Umweltanforderungen

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC              | No SVHC above 0.1 wt% |

## VPU AC II US 4 120/50

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID      | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319263/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319263/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                   | Konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| UL File Number Search  | UL Webseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E354261                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Downloads

|                                               |                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                         |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>                       |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                |

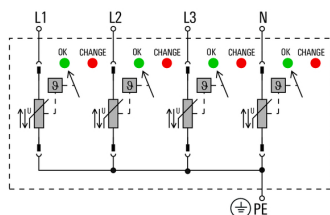
## VPU AC II US 4 120/50

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

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

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

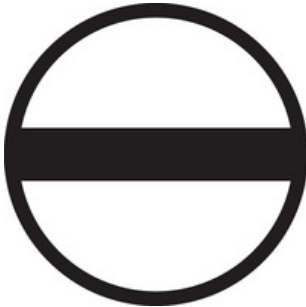
## VPU AC II US 4 120/50

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

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

## Zubehör

### 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, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897050              | Klingenstärke (A): 1 mm                                           |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                   |

### 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, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118897098              | 1                                                                   |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                     |

**VPU AC II US 4 120/50****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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        | Ausführung                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1880100000</a> | ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend |
| GTIN (EAN) | 4032248478781              |                                                                 |
| VPE        | 200 Stück                  |                                                                 |

**VPU AC II US 4 120/50****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Ersatzteile****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      | Ausführung                          |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2730440000</a> | Ersatzableiter, Überspannungsschutz |
| GTIN (EAN) | 4050118807660              |                                     |
| VPE        | 1 Stück                    |                                     |