

## VPU AC II F 1 R 300/40

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

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

### Produktbild



Image similar

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. Die Produktreihe VPU AC II F Serie zeichnen sich durch eine im Ableiter integrierte Sicherung aus. Diese Ableiter benötigen keine Absicherung.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |   |
|------------|---|
| Ausführung | Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt, Einphasig, TN |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2807390000</a>  |
| Art        | VPU AC II F 1 R 300/40  |
| GTIN (EAN) | 4064675275480   |
| VPE        | 1 ST  |

## VPU AC II F 1 R 300/40

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

## 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 | Nettogewicht | 155 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.-% |

## 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                        |
| Schutzart                      | IP20 im verbauten Zustand                     | Tragschiene | TS 35                                  |
| Einsatzhöhe                    | ≤ 4000 m                                      |             |  |

## Anschlussdaten Fernmeldung

|   |                      |   |                     |
|---|----------------------|---|---------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0.25 mm <sup>2</sup> | Abisolierlänge                              | 8 mm                |
| Anschlussart                                | PUSH IN              | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 1.5 mm <sup>2</sup> |

## Bemessungsdaten IEC / EN

|   |  |   |                 |
|---|--|---|-----------------|
| Polzahl                                     | 1  | Kombinierter Stoß UOC                         | 6 kV            |
| Leckstrom bei Un                            | 0.3 mA   | Meldekontakt                                  | 250 V 1A 1CO    |
| Nennspannung (AC)                           | 230 V  | Netzform                                      | Einphasig, TN   |
| Spannungsart                                | AC   | Temporäre Überspannung - TOV                  | 337 V           |
| Absicherung                                 | nicht notwendig, intern vorhanden, Keine Sicherung erforderlich ≤ 315 A gG | Ansprechzeit / Rückfallzeit                   | ≤ 25 ns         |
| Frequenzbereich, max.                       | 60 Hz  | Frequenzbereich, min.                         | 50 Hz           |
| Normen                                      | IEC 61643-11, EN 61643-11  | Anforderungskategorie nach EN 61643-11        | T2, T3          |
| Anforderungskategorie nach IEC 61643-11     | Typ II, Typ III  | Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)    | 300 V           |
| Netzspannung                                | 230 V / 400 V  | 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 | 40 kA           |

## VPU AC II F 1 R 300/40

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

|                             |        |                                |  |
|-----------------------------|--------|--------------------------------|--|
| SPD Typ                     | T2, T3 | Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE) | ≤ 1500 V                               |
| Kurzschlussfestigkeit ISCCR | 100 kA | Folgestromlöschfähigkeit Ifi   | kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen |
| Integrierte Vorsicherung    | Ja     |                                |  |

### Isulationskoordination 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, 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, 2,5 mm <sup>2</sup> AEH (DIN 46228-1), min. |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 25 mm <sup>2</sup> AEH (DIN 46228-1), max. |                    | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 1,5 mm <sup>2</sup> min.                    |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 35 mm <sup>2</sup> max.                    |                    |   |                     |

### Elektrische Daten

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

### Garantie

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

### Wichtiger Hinweis

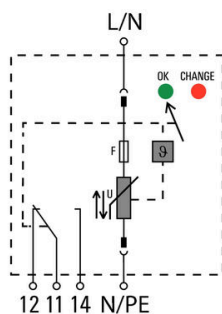
|                |   |
|----------------|---|
| Produkthinweis | If F1 > 63A gG, then the integrated backup fuse always operates before F1 |
|----------------|---|

### 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, 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           | 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 ST                       |   |

## VPU AC II F 1 R 300/40

**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:

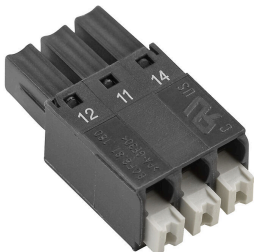
- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

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 ST                     |   |

### VPU-Baureihe



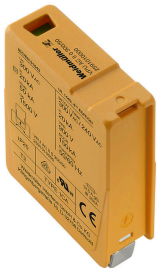
Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

### Allgemeine Bestelldaten

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

## Zubehör

### Ersatzableiter

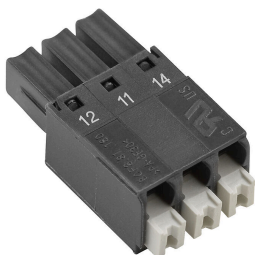


Der Weidmüller Überspannungsschutz der Serien VPU I (Typ I), der VPU II (Typ II) sowie der VPU III (Typ III) reduziert wirkungsvoll die Störeinkopplungen durch transiente Überspannungen, sogar deutlich unter den Grenzen, die durch die Isolationskoordination nach EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3 vorgegeben 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 IEC 61643-11 / 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. Die Produktreihe VPU AC II F Serie zeichnen sich durch eine im Ableiter integrierte Sicherung aus. Diese Ableiter benötigen keine Absicherung.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | VPU AC II F 0 300/40       | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2807520000</a> | Surge voltage arrester, Low voltage, Class II surge protection, no |
| GTIN (EAN) | 4064675275541              | leakage current  |
| 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                      |            |
| Art        | PLUG VPU AC                | Ausführung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2855300000</a> |            |
| GTIN (EAN) | 4064675533283              |            |
| VPE        | 10 ST                      |            |