

## VPU AC II F 1+1 300/40

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

www.weidmueller.com

### Produktillustration



Abb.ähnlich

Weidmüllers överspänningsskydd i serierna VPU I (klass I), VPU II (klass II) och VPU III (klass III) reducerar effektivt störningen från överspänningar, till och med markant under de gränser som anges genom isolationskoordineringen enligt EN 60644-3/DIN VDE 0110-3. Därigenom utsätts anläggningen för färre störningar. Avledarna koordineras med tekniska medel. Därigenom krävs ingen frångoppling mellan klasserna I, II och III. Avledarna är testade enligt produktnorm IEC 61643-11/DIN EN 61643-11 och kan installeras i system enligt IEC 61643-12/VDE 0675-6-12 och IEC 62305-4/VDE 0185-4. Detta blix- och överspänningsskydd är lämpligt för användning i energiförsörjningssystem. Beroende av nätform och spänningsnivå erbjuder Weidmüller olika produkter. VPU AC II F-serierna betecknas av en säkring integrerad i avledaren. Dessa avledare kräver inte en säkring.

### Allmänna beställningsdata

|            |   |
|------------|---|
| Utförande  | Överspänningsavledare, Lågspänning, Överspänningsskydd, Lågspänning, Enfas, TN, TT, IT med N, IT utan N |
| Art.nr.    | <a href="#">2827620000</a>  |
| Typ        | VPU AC II F 1+1 300/40  |
| GTIN (EAN) | 4064675366614   |
| Förp.      | 1 items   |

## VPU AC II F 1+1 300/40

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

## Mått och vikter

|                             |             |                |             |
|-----------------------------|-------------|----------------|-------------|
| Djup                        | 68 mm       | Byggdjup (tum) | 2.6772 inch |
| Byggdjup inkl. montageskena | 76 mm       | Höjd           | 90 mm       |
| Bygghöjd (tum)              | 3.5433 inch | Bredd          | 36 mm       |
| Byggbredd (tum)             | 1.4173 inch | Nettovikt      | 256 g       |

## Temperaturer

|                 |                |                      |                       |
|-----------------|----------------|----------------------|-----------------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Omgivningstemperatur | -40 °C...85 °C        |
| Drifttemperatur | -40 °C...85 °C | Fuktighet            | 5-95 % rel. fuktighet |

## Miljööverensstämmelse för produkt

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel utan undantag       |
| REACH SVHC                 | Nej mSvHC över 0,1 viktprocent |

## Allmänna data

|                                |  |                         |   |
|--------------------------------|--|-------------------------|---|
| Optisk funktionsdisplay        | grön = ok, röd = avledare defekt, byt ut | Segment                 | Energifördelning                        |
| Utförande                      | Överspänningskydd, Lågspänning           | Byggform                | Installationskapsling; 2 TE, Insta IP20 |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0                                      | Färgkod                 | orange, svart, ljusblå                  |
| Skyddsklass                    | IP20 efter installation                  | Montageskena obestyckad | TS 35                                   |
| Höjdområde för drift           | ≤ 4000 m                                 |                         |   |

## Anslutningsdata fjärmeddelande

Anslutningstyp PUSH IN

## Isolationskoordinater enligt EN 50178

|                       |     |                  |   |
|-----------------------|-----|------------------|---|
| Överspänningskategori | III | Nedsmutningsgrad | 2 |
|-----------------------|-----|------------------|---|

## Märkdata IEC/EN

|                              |          |                               |                                     |
|------------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Antal poler                  | 2        | Kombinerad stöt UOC           | 6 kV                                |
| Läckström vid Un             | 5 µA     | Signalkontakt                 | Nej                                 |
| Märkspänning (AC)            | 230 V    | Lågspänningsnät               | Enfas, TN, TT, IT med N, IT utan N  |
| Skyddsnivå Up vid IN (N-PE)  | ≤ 1.5 kV | Spänningstyp                  | AC                                  |
| Temporär överspänning - TOV  | 337 V    | Säkringsskydd                 | Ej nödvändig, tillgänglig invändigt |
| Svarstid/reservtid           | ≤ 25 ns  | Frekvensområde, max.          | 60 Hz                               |
| Frekvensområde, min.         | 50 Hz    | Normer                        | IEC 61643-11, EN 61643-11           |
| Kravklass enligt EN 61643-11 | T2, T3   | Kravklass enligt IEC 61643-11 | Typ II, Typ III                     |

## VPU AC II F 1+1 300/40

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|   |               |   |   |
|---|---------------|---|---|
| Högsta normalspänning, Uc (AC)                          | 300 V         | Högsta normalspänning, Uc (N-PE)                      | 305 V   |
| Nätspänning   | 230 V / 400 V | Avledningsström I <sub>max.</sub> (8/20 µs) N-PE      | 65 kA   |
| Avledningsström I <sub>n</sub> (8/20 µs) N-PE           | 40 kA         | Energikoordinater (≤10 m)                             | Typ II, Typ III                                 |
| Avledningsström I <sub>n</sub> (8/20 µs) ledare-PE      | 20 kA         | Avledningsström I <sub>max.</sub> (8/20 µs) ledare-PE | 40 kA   |
| Överspänningsskydd typ                                  | T2, T3        | PE  |   |
| Kortslutningsström ISCCR (Short Circuit Current Rating) | 100 kA        | Skyddsnivå U <sub>p</sub> vid IN (L/N-PE)             | ≤ 1500 V  |
| Integrerad försäkring                                   | Ja            | Följdströmssläckande förmåga I <sub>fi</sub>          | ingen efterföljande nätström att ta hänsyn till |

## Allmänna data

|             |                        |             |                         |
|-------------|------------------------|-------------|-------------------------|
| Antal poler | 2                      | Skyddsklass | IP20 efter installation |
| Färgkod     | orange, svart, ljusblå |             |                         |

## Anslutningsdata

|  |                    |  |                     |
|--|--------------------|--|---------------------|
| Avisoleringslängd  | 18 mm              | Ledaranslutningsteknik                                     | Skruvanslutning     |
| Anslutningstyp   | Skruvanslutning    | Avisoleringslängd nominellt                                | 18 mm               |
| Åtdragningsmoment, min.                                    | 3 Nm               | Åtdragningsmoment, max.                                    | 4.5 Nm              |
| Anslutningsområde, märkarea                                | 16 mm <sup>2</sup> | Anslutningsområde, min.                                    | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsområde, max.                                    | 35 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, AWG, min.                                   | AWG 16              |
| Ledardiameter, AWG, max.                                   | AWG 2              | Ledardiameter, entrådlig min.                              | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, entrådlig max.                              | 35 mm <sup>2</sup> | Ledarearea, fintrådlig, min.                               | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, fintrådlig, max.                            | 25 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, fintrådlig med ändhylsa (DIN 46228/1), min. | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, fintrådlig med ändhylsa (DIN 46228/1), max. | 25 mm <sup>2</sup> | Anslutningsarea, flertrådlig, min.                         | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsarea, flertrådlig, max.                         | 35 mm <sup>2</sup> |  |                     |

## Elektriska data

|              |    |
|--------------|----|
| Spänningstyp | AC |
|--------------|----|

## Garanti

|            |      |
|------------|------|
| Tidsperiod | 5 År |
|------------|------|

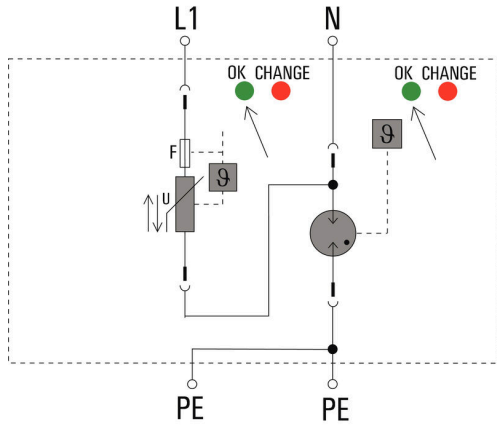
## Viktig hänvisningstext

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

## Klassificeringar

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

El-symbol



Schematic circuit diagram

## VPU AC II F 1+1 300/40

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Krysspårskruvmejsel, typ Phillips



VDE-isolerad kryssmejsel, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, klingprofil enligt ISO 8764-PH, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | SDIK PH1 X 80              | Utförande   |
| Art.nr.    | <a href="#">2749890000</a> | Skruvmejsel, Klingbredd (B): 1 mm, 80 mm, Klingjocklek: 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118897098              |   |
| Förp.      | 1 ST                       |   |

## Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | SDIS 1.0X5.5X125           | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">2749850000</a> | Skruvmejsel, Klingbredd (B): 5.5 mm, Klinglängd: 125 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897050              | Klingjocklek: 1 mm                                       |
| Förp.      | 1 ST                       |  |

## Neutral



ESG är den beprövade märkningen för många kända elektriska apparater i MultiCard-format. Resultatet är en högklassig apparatmärkning med en kontrastrik text. Olika typer är tillgängliga för enheter från tillverkare som Siemens, ABB, Beckhoff osv.

Fördelar i korthet:

- Universellt användbara skyltar, beroende av typ: antingen självhäftande eller snäppbara märkningar.
- För apparater på skena, som t.ex. automatsäkringar, erbjuder vi ESG för påsnäppning på en skyltskena
- Individuellt tryck med laserkvalitet efter uppgift

För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märknings-specifikationer.

## VPU AC II F 1+1 300/40

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

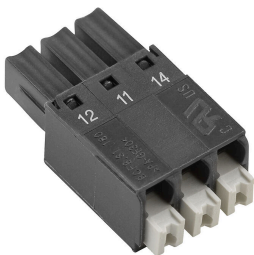
www.weidmueller.com

## Accessories

### Allmänna beställningsdata

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | ESG 6/15 K MC NE WS        | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">1880100000</a> | ESG, Apparatmärkning x 15 mm, PA 66, Färgkod: vit, självhäftande |
| GTIN (EAN) | 4032248478781              |  |
| Förp.      | 200 ST                     |  |

### VPU-serien



Omfattande tillbehör för hela produktsortimentet

### Allmänna beställningsdata

|            |                            |           |
|------------|----------------------------|-----------|
| Typ        | VPU AC EXTENDER            | Utförande |
| Art.nr.    | <a href="#">3123500000</a> |           |
| GTIN (EAN) | 4099987270175              |           |
| Förp.      | 8 ST                       |           |

### Reservavledare



Weidmüllers överspänningsskydd i serierna VPU I (klass I), VPU II (klass II) och VPU III (klass III) reducerar effektivt störningen från överspänningar, till och med markant under de gränser som anges genom isolationskoordineringen enligt EN 60644-3/DIN VDE 0110-3. Därigenom utsätts anläggningen för färre störningar. Avledarna koordineras med tekniska medel. Därigenom krävs ingen fränkoppling mellan klasserna I, II och III. Avledarna är testade enligt produktnorm IEC 61643-11/DIN EN 61643-11 och kan installeras i system enligt IEC 61643-12/VDE 0675-6-12 och IEC 62305-4/VDE 0185-4. Detta blix- och överspänningsskydd är lämpligt för användning i energiförsörjningssystem. Beroende av nätform och spänningsnivå erbjuder Weidmüller olika produkter. VPU AC II F-serierna betecknas av en säkring integrerad i avledaren. Dessa avledare kräver inte en säkring.

### Allmänna beställningsdata

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | VPU AC II F 0 300/40       | Utförande   |
| Art.nr.    | <a href="#">2807520000</a> | Surge voltage arrester, Low voltage, Class II surge protection, no leakage current            |
| GTIN (EAN) | 4064675275541              |   |
| Förp.      | 1 ST                       |   |
| Typ        | VPU AC II F 0 N-PE 305/... | Utförande   |
| Art.nr.    | <a href="#">2807540000</a> | Överspänningsavledare, Lågspänning, Överspänningsskydd klass II, lågspänning, TT nur für N-PE |
| GTIN (EAN) | 4064675275558              |   |
| Förp.      | 1 ST                       |   |

## VPU AC II F 1+1 300/40

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

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

## Accessories

### VPU-serien



Omfattande tillbehör för hela produktsortimentet

### Allmänna beställningsdata

|            |                            |           |
|------------|----------------------------|-----------|
| Typ        | VPU LOCKING CLIP S         | Utförande |
| Art.nr.    | <a href="#">2735080000</a> |           |
| GTIN (EAN) | 4050118826050              |           |
| Förp.      | 10 ST                      |           |