

## VPU AC II 4 R 150/50

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



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 isoleringskoordineringen enligt EN 60644-3/DIN VDE 0110-3. Därigenom utsätts anläggningen för mindre 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 åsk- och överspänningsskydd är lämpligt för användning i energiförsörjningssystem. Beroende av nätform och spänningsnivå erbjuder Weidmüller olika produkter. Det finns till och med ett speciellt skydd av klass I och II för solcellsanvändningar.

### Allmänna beställningsdata

|            |                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Utförande  | Överspänningsavledare, Lågspänning, Överspänningsskydd, Med fjärrkontakt, TN-C-S, TN-S |
| Art.nr.    | <a href="#">2591000000</a>                                                             |
| Typ        | VPU AC II 4 R 150/50                                                                   |
| GTIN (EAN) | 4050118599930                                                                          |
| Förp.      | 1 items                                                                                |

## VPU AC II 4 R 150/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| ROHS                  | Uppfyllelse                  |
| UL File Number Search | <a href="#">UL-webbplats</a> |
| Certifikat nr (cURus) | E354261                      |

## Mått och vikter

|                             |             |                |             |
|-----------------------------|-------------|----------------|-------------|
| Djup                        | 68 mm       | Byggdjup (tum) | 2.6772 inch |
| Byggdjup inkl. montageskena | 76 mm       | Höjd           | 104.5 mm    |
| Bygghöjd (tum)              | 4.1142 inch | Bredd          | 72 mm       |
| Byggbredd (tum)             | 2.8346 inch | Nettovikt      | 457 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 |

## Märkdata UL

|                                    |              |                                    |           |
|------------------------------------|--------------|------------------------------------|-----------|
| Omgivningstemperatur (drift), max. | 85 °C        | Märkspänning UN                    | 120 V     |
| VPR (N-PE)                         | 600 V        | MCOV (L-PE)                        | 150 V     |
| MCOV (L/N-PE)                      | 150 V        | MCOV (N-PE)                        | 150 V     |
| SCCR                               | 200 kA       | In                                 | 20 kA     |
| Kategori                           | SPD TYPE 1CA | Omgivningstemperatur (drift), min. | -40 °C    |
| Certifikat nr (cURus)              | E354261      | MODE                               | all modes |
| VPR (L-L)                          | 1000 V       | VPR (L-N)                          | 1000 V    |
| VPR (L-PE)                         | 600 V        | Spänningstyp                       | AC        |
| UL-energinät                       | 3-phase WYE  |                                    |           |

## Allmänna data

|                                |                                          |                         |                                         |
|--------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| Optisk funktionsdisplay        | grön = ok, röd = avledare defekt, byt ut | Segment                 | Energifördelning                        |
| Utförande                      | Överspänningsskydd, Med fjärrkontakt     | Byggform                | Installationskapsling; 4 TE, Insta IP20 |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0                                      | Färgkod                 | orange, svart                           |
| Skyddsklass                    | IP20 efter installation                  | Montageskena obestyckad | TS 35                                   |
| Höjdområde för drift           | ≤ 4000 m                                 |                         |                                         |

## Anslutningsdata fjärrmeddelande

|                                      |                      |                                      |                     |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Ledaranslutningsarea, entrådig, min. | 0.25 mm <sup>2</sup> | Avisoleringslängd                    | 8 mm                |
| Anslutningstyp                       | PUSH IN              | Ledaranslutningsarea, entrådig, max. | 1.5 mm <sup>2</sup> |

## Isolationskoordinater enligt EN 50178

|                       |     |                   |   |
|-----------------------|-----|-------------------|---|
| Överspänningskategori | III | Nedsmuttningsgrad | 2 |
|-----------------------|-----|-------------------|---|

## VPU AC II 4 R 150/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Märkdata IEC/EN

|                                                         |                                                                              |                                                      |                 |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|
| Antal poler                                             | 4                                                                            | Kombinerad stöt UOC                                  | 6 kV            |
| Läckström vid Un                                        | 0.7 mA                                                                       | Signalkontakt                                        | 250 V 1A 1CO    |
| Märkspänning (AC)                                       | 120 V                                                                        | Lågspänningsnät                                      | TN-C-S, TN-S    |
| Spänningstyp                                            | AC                                                                           | Temporär överspänning - TOV                          | 229 V           |
| Säkringsskydd                                           | Ingen säkring krävs ≤ 315 A gG, 315 A gG @25 kA Isccr, 250 A gG @50 kA Isccr | Svarstid/reservtid                                   | ≤ 25 ns         |
| Frekvensområde, max.                                    | 60 Hz                                                                        | Frekvensområde, min.                                 | 50 Hz           |
| Normer                                                  | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449                                           | Kravklass enligt EN 61643-11                         | T2, T3          |
| Kravklass enligt IEC 61643-11                           | Typ II, Typ III                                                              | Högsta normalspänning, Uc (AC)                       | 150 V           |
| Nätspänning                                             | 120 V / 240 V                                                                | Energikoordinater (≤10 m)                            | Typ II, Typ III |
| Avledningsström In (8/20 µs) ledare-PE                  | 20 kA                                                                        | Avledningsström I <sub>max</sub> (8/20 µs) ledare-PE | 50 kA           |
| Överspänningsskydd typ                                  | T2                                                                           | Skyddsnivå Up vid IN (L/N-PE)                        | ≤ 1.25 kV       |
| Kortslutningsström ISCCR (Short Circuit Current Rating) | 50 kA                                                                        | Avledningsström (typ III)                            | 3 kA            |
| Följdströmssläckande förmåga I <sub>fi</sub>            | ingen efterföljande nätström att ta hänsyn till                              | Integrerad försäkring                                | Nej             |

## Allmänna data

|             |               |             |                         |
|-------------|---------------|-------------|-------------------------|
| Antal poler | 4             | Skyddsklass | IP20 efter installation |
| Färgkod     | orange, svart |             |                         |

## 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, entrådig min.      | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, entrådig max.      | 35 mm <sup>2</sup> | Ledararea, fintrådig, min.        | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, fintrådig, max.    | 25 mm <sup>2</sup> | Anslutningsarea, flertrådig, min. | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsarea, flertrådig, max. | 35 mm <sup>2</sup> |                                   |                     |

## Elektriska data

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

## Garanti

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

## Viktig hänvisningstext

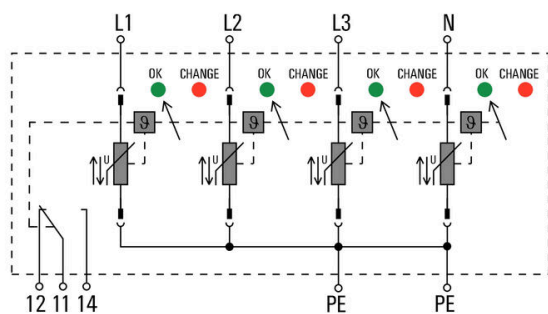
|                    |                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Produktinformation | Avsedd för DC-applikationer. Använd SIBA-säkring av typ NH2XL aR/aSF DC 1500 V |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

## 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 |             |             |

## Ritningar

### El-symbol



Schematic circuit diagram

## VPU AC II 4 R 150/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## 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

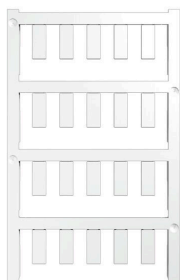


VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

## 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 märkningsspecifikationer.

## VPU AC II 4 R 150/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

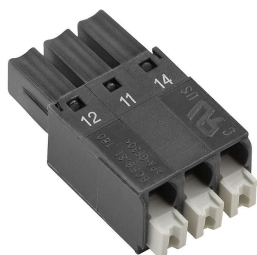
www.weidmueller.com

## Tillbehör

## 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

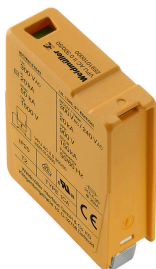


Omfattande tillbehör för hela produktsortimentet

## Allmänna beställningsdata

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

## Reservavledare



In the event of a defective arrester, you can easily reorder this spare arrester, replace the defective arrester and thus restore protection.

## Allmänna beställningsdata

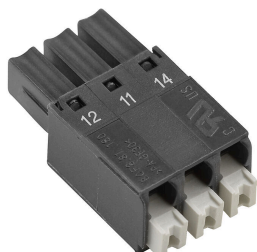
|            |                            |                                                |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------|
| Typ        | VPU AC II O 150/50         | Utförande                                      |
| Art.nr.    | <a href="#">2591640000</a> | Utbytesavledare, Överspänningsskydd, TN, Enfas |
| GTIN (EAN) | 4050118599305              |                                                |
| Förp.      | 1 ST                       |                                                |

**VPU AC II 4 R 150/50****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tillbehör****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                      |           |
| Typ        | PLUG VPU AC                | Utförande |
| Art.nr.    | <a href="#">2855300000</a> |           |
| GTIN (EAN) | 4064675533283              |           |
| Förp.      | 10 ST                      |           |