

VPU AC I 3 R 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration



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 frånkoppling 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

| | |
|-------------------|--|
| Artikelbeteckning | Överspänningsskydd, Med fjärrkontakt, TN-C |
| Art.nr. | 2983560000 |
| Typ | VPU AC I 3 R 300/12.5 LH |
| GTIN (EAN) | 4099986839687 |
| Förp. | 1 Stück |

VPU AC I 3 R 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

| | | | |
|-----------|-------|-----------------|------------|
| Djup | 91 mm | Byggdjup (tum) | 3,583 inch |
| Höjd | 70 mm | Bygghöjd (tum) | 2,756 inch |
| Bredd | 54 mm | Byggbredd (tum) | 2,126 inch |
| Nettovikt | 540 g | | |

Temperaturer

| | | | |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Drifttemperatur | -40 °C...85 °C |
| Fuktighet vid driftstemperatur | 5–95 % rel. fuktighet | Fuktighet | 5–95 % rel. fuktighet |

Allmänna data

| | | | |
|----------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| Akustisk signal | Nej | Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 |
| Byggform | Installationskapsling, Insta IP20 | Färgkod | orange, svart |
| Höjdområde för drift | ≤ 4000 m | Optisk funktionsdisplay | grön = ok, röd = avledare defekt, byt ut |
| Skena | TS 35 | Skyddsklass | IP20 efter installation |
| Utförande | Överspänningsskydd, Med fjärrkontakt | | |

Anslutningsdata fjärrmeddelande

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------|
| Anslutningstyp | PUSH IN | Avisoleringslängd | 8 mm |
| Ledaranslutningsarea, entrådig, max. | 1,5 mm ² | Ledaranslutningsarea, entrådig, min. | 0,14 mm ² |

Isolationskoordinater enligt EN 50178

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

Märkdata IEC/EN

| | | | |
|---|---|---|------------------------------------|
| Akustisk signal | Nej | Antal poler | 3 |
| Avledningsström I_{\max} (8/20 μ s) ledare-PE | 50 kA | Avledningsström I_n (8/20 μ s) ledare-PE | 20 kA |
| Blixttestström I_{imp} (10/350 μ s) | 12,5 kA | Blixttestström I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE) | 12,5 kA |
| Energikoordinater (≤ 10 m) | Typ I, Typ II, Typ III | Frekvensområde, max. | 60 Hz |
| Frekvensområde, min. | 50 Hz | Följdströmssläckande förmåga I_{fi} | Ej tillgänglig av tekniska orsaker |
| Högsta normalspänning, U_c (AC) | 300 V | Kortslutningsström I_{SCCR} (Short Circuit Current Rating) | 50 kA |
| Kravklass enligt EN 61643-11 | T1, T2 | Kravklass enligt IEC 61643-11 | Typ I, Typ II |
| Läckström vid U_n | 6 μ A | Lågspänningsnät | TN-C |
| Märkspänning (AC) | 230 V | Normer | IEC 61643-11, EN 61643-11 |
| Nätspänning | 230 V / 400 V | Signalkontakt | Ja, 250 V 1A 1CO |
| Skyddsnivå U_p Ledare - Ledare | 1 500 V | Skyddsnivå U_p Ledare - PE | 1 500 V |
| Skyddsnivå U_p vid I_N (L/N-PE) | ≤ 1500 V | Spänningstyp | AC |
| Säkring | Ingen säkring krävs ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA I_{sc} , 315 A gG @25 kA I_{sc} | Temporär överspänning - TOV | 337 V |

VPU AC I 3 R 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Anslutningsdata

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Avisoleringslängd | 15 mm | Ledaranslutningsteknik | Skruvanslutning |
| Åtdragningsmoment, min. | 2 Nm | Åtdragningsmoment, max. | 4,5 Nm |
| Anslutningsområde, märkarea | 16 mm ² | Anslutningsområde, min. | 4 mm ² |
| Anslutningsområde, max. | 35 mm ² | Ledardiameter, entrådig min. | 1,5 mm ² |
| Ledardiameter, entrådig max. | 35 mm ² | Ledarearea, fintrådig, min. | 1,5 mm ² |
| Ledardiameter, fintrådig, max. | 25 mm ² | Anslutningsarea, flertrådig, min. | 1,5 mm ² |
| Anslutningsarea, flertrådig, max. | 35 mm ² | | |

Garanti

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

Klassificeringar

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000941 | ETIM 7.0 | EC000941 |
| ETIM 8.0 | EC000941 | ETIM 9.0 | 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 |

Viktig hänvisningstext

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

Godkännanden

Godkännanden



| | |
|------|-------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
|------|-------------|

Nedladdningar

| | |
|-----------------------|---|
| Teknikuppgifter Data | CAD data – STEP |
| Användardokumentation | Beipackzettel / Instruction sheet |
| Kataloger | Catalogues in PDF-format |

VPU AC I 3 R 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

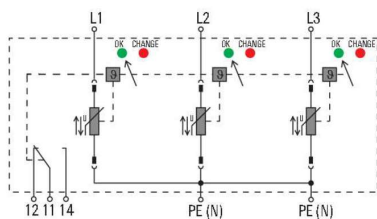
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Ritningar

El-symbol



Schematic circuit diagram

VPU AC I 3 R 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

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 I 0 300/12.5 LH | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 2983620000 | Överspänningsskydd |
| GTIN (EAN) | 4099986839748 | |
| Förp. | 1 Stück | |