

VPU AC I 1+1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

| | |
|-------------------|--|
| Artikelbeteckning | Överspanningsavledare, Lågspänning, Överspänningsskydd, Enfas, TN, IT med N, IT utan N, TT |
| Art.nr. | 2591480000 |
| Typ | VPU AC I 1+1 300/12.5 |
| GTIN (EAN) | 4050118599466 |
| Förp. | 1 Stück |
| Reservdelar | 2591370000 2591590000 |

VPU AC I 1+1 300/12.5

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 | 96,3 mm | Bygghöjd (tum) | 3,791 inch |
| Bredd | 36 mm | Byggbredd (tum) | 1,417 inch |
| Nettovikt | 298 g | | |

Temperaturer

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

Märkdata UL

| | | | |
|------------------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| Omgivningstemperatur (drift), max. | 85 °C | Märkspänning U_N | 240 V |
| VPR (N-PE) | 1 200 V | MCOV (L-PE) | 300 V |
| MCOV (N-PE) | 305 V | SCCR | 150 kA |
| I_n | 20 kA | Kategori | SPD TYPE 1CA |
| Omgivningstemperatur (drift), min. | -40 °C | Certifikat nr (cURus) | E354261 |
| MODE | L-N, L-G, N-G | VPR (L-N) | 900 V |
| VPR (L-PE) | 1 000 V | Spänningstyp | AC |

Allmänna data

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

Isolationskoordinater enligt EN 50178

| | | | |
|-------------------|---|-----------------------|-----|
| Nedsmutsningsgrad | 2 | Överspänningskategori | III |
|-------------------|---|-----------------------|-----|

VPU AC I 1+1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Märkdata IEC/EN

| | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| Antal poler | 2 | Avledningsström I_{\max} (8/20 μ s) N-PE | 50 kA |
| Avledningsström I_{\max} (8/20 μ s) ledare-PE | 50 kA | Avledningsström I_n (8/20 μ s) N-PE | 50 kA |
| Avledningsström I_n (8/20 μ s) ledare-PE | 20 kA | Blixtstötström, I_{imp} (10/350 μ s) (N-PE) | 50 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 |
| Högsta normalspänning, U_c (N-PE) | 305 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 | 1 μ A | Lågspänningsnät | Enfas, TN, IT med N, IT utan N, TT |
| Märkspänning (AC) | 230 V | Normer | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449 |
| Nätspänning | 230 V / 400 V | Reaktionstid | ≤ 25 ns, ≤ 100 ns |
| Signalkontakt | Nej | Skyddsnivå U_p vid I_N (L/N-PE) | $\leq 1,5$ kV |
| Skyddsnivå U_p vid I_N (N-PE) | $\leq 1,5$ kV | 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 |

Anslutningsdata

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Avisoleringslängd | 15 mm | Ledaranslutningsteknik | Skruvanslutning |
| Anslutningstyp | Skruvanslutning | Avisoleringslängd nominellt | 15 mm |
| 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 | Gäller endast IT-strömsystem där jordanslutningen på fördelningstransformatoren förbinds med jord hos kunden (RE=RA på bild 44.A1 i IEC 60634-4-44:2018). Avsedd för DC-applikationer. Använd SIBA-säkring av typ NH2XL aR/aSF DC 1500 V |
|--------------------|--|

VPU AC I 1+1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



| | |
|-----------------------|--------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
| UL File Number Search | UL-webbplats |
| Certifikat nr (cULus) | E354261 |

Nedladdningar

| | |
|---|---|
| Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse | EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity |
| Teknikuppgifter Data | CAD data – STEP |
| Upphandlingsspecifikation | Ausschreibungstext DE Tenderspecification EN |
| Användardokumentation | Beipackzettel / Instruction sheet |
| Kataloger | Catalogues in PDF-format |

VPU AC I 1+1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

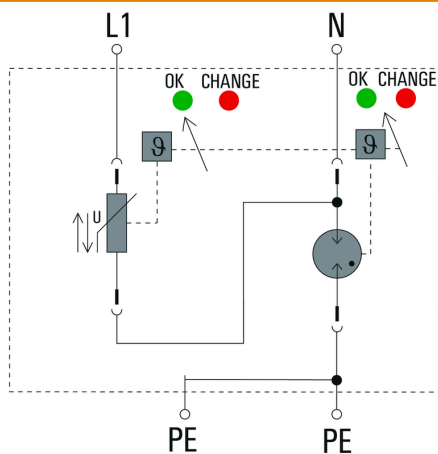
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Ritningar

El-symbol



VPU AC I 1+1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

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.

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | ESG 6/15 K MC NE WS | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 1880100000 | ESG, Apparatmärkning x 15 mm, PA 66, Färgkod: vit, självhäftande |
| GTIN (EAN) | 4032248478781 | |
| Förp. | 200 Stück | |

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 | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 2749890000 | Skruvmejsel, Klingbredd (B): 1 mm, 80 mm, Klingtjocklek: 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118897098 | |
| Förp. | 1 Stück | |

VPU AC I 1+1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

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 | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 2749850000 | Skruvmejsel, Klingbredd (B): 5.5 mm, Klinglängd: 125 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | Klingtjocklek: 1 mm |
| Förp. | 1 Stück | |

VPU AC I 1+1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Reservdelar

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 N-PE 305/50 | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 2591590000 | Utbytesavledare, Överspänningsskydd |
| GTIN (EAN) | 4050118599350 | |
| Förp. | 1 Stück | |
| Typ | VPU AC I 0 300/12.5 | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 2591370000 | Utbytesavledare, Överspänningsskydd, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5 \text{ kV}$ |
| GTIN (EAN) | 4050118599565 | |
| Förp. | 1 Stück | |