

VPU AC II+III 1+1 R 275/20 S

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

www.weidmueller.com

**Allgemeine Bestelldaten**

| | |
|-------------|---|
| Ausfuehrung | Überspannungsableiter, Niederspannung, mit Fernmeldekontakt, Einphasig, TN, TT, IT mit N, IT ohne N |
| Best.-Nr. | 2907940000 |
| Art | VPU AC II+III 1+1 R 275/20 S |
| GTIN (EAN) | 4099986189980 |
| VPE | 1 ST |

VPU AC II+III 1+1 R 275/20 S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|--------|---------------|-------------|
| Tiefe | 70 mm | Tiefe (inch) | 2.7559 inch |
| Höhe | 105 mm | Höhe (inch) | 4.1338 inch |
| Breite | 18 mm | Breite (inch) | 0.7087 inch |
| Nettogewicht | 249 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------|----------------|---------------------|-----------------------|
| Lagertemperatur | | 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 | mit Fernmeldekontakt | Bauform | Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Farbe | grau |
| Schutzart | IP20 im verbauten Zustand | Tragschiene | TS 35 |
| Einsatzhöhe | ≤ 2000 m, ≤ 4000 m | | |

Anschlussdaten Fernmeldung

| | | | |
|--|---------------------------|--|---------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. | 0.2 mm ² | Abisolierlänge | 5 mm |
| Anschlussart | Schraubanschluss, PUSH IN | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. | 1.5 mm ² |
| Anzugsdrehmoment max. | 0.4 Nm | | |

Bemessungsdaten IEC / EN

| | | | |
|--|---|--|-----------------|
| Polzahl | 2 | Kombinierter Stoß UOC | 6 kV |
| Meldekontakt | 250 V / 0,5 A | Nennspannung (AC) | 230 V |
| Netzform | Einphasig, TN, TT, IT mit N, IT ohne N | Schutzpegel Up bei IN (N-PE) | ≤ 1.5 kV |
| Spannungsart | AC | Temporäre Überspannung - TOV | 335 V |
| Absicherung | Keine Sicherung erforderlich ≤ 100 A gG | Ansprechzeit / Rückfallzeit | ≤ 25 ns |
| Frequenzbereich, max. | 60 Hz | Frequenzbereich, min. | 50 Hz |
| Normen | IEC 61643-11, EN 61643-11 | Anforderungsklasse nach EN 61643-11 T2, T3 | |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ II, Typ III | | Höchste Dauerspannung, Uc (AC) | 275 V |
| Höchste Dauerspannung, Uc (N-PE) | 255 V | Ableitstrom Imax (8/20μs) N-PE | 40 kA |
| Ableitstrom In (8/20μs) N-PE | 20 kA | Energetische Koordination (≤10 m) | Typ II, Typ III |

VPU AC II+III 1+1 R 275/20 S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|--|----------|--|--------|
| Ableitstrom In (8/20μs) Ader-PE | 10 kA | Ableitstrom Imax (8/20μs) Ader-PE | 20 kA |
| Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE) | ≤ 1200 V | Kurzschlussfestigkeit ISCCR | 25 kA |
| Ableitstrom (Typ III) | 3 kA | Integrierte Vorsicherung | Nein |
| Schutzpegel Up bei IN (L-PE) (Typ III) | ≤ 1 kV | Schutzpegel Up bei IN (N-PE) (Typ III) | ≤ 1 kV |

Isolationskoordination gemäß EN 50178

| | | | |
|------------------------|-----|--------------------|---|
| Überspannungskategorie | III | Verschmutzungsgrad | 2 |
|------------------------|-----|--------------------|---|

Allgemeine Daten

| | | | |
|---------|------|-----------|---------------------------|
| Polzahl | 2 | Schutzart | IP20 im verbauten Zustand |
| Farbe | grau | | |

Anschlussdaten

| | | | |
|---|--------------------|--|---------------------|
| Abisolierlänge | 13 mm | Leiteranschlussquerschnitt PE, mehrdrähtig, max. | 35 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt PE, eindrähtig, max. | 35 mm ² | Leiteranschlusstechnik | Schraubanschluss |
| Anschlussart | Schraubanschluss | Abisolierlänge Bemessungsanschluss | 13 mm |
| Anzugsdrehmoment, min. | 1.2 Nm | Anzugsdrehmoment, max. | 2 Nm |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss | 10 mm ² | Klemmbereich, min. | 2.5 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 35 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. | 2.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. | 10 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. | 2.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. | 25 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 2.5 mm ² min. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 10 mm ² max. | | | |

Elektrische Daten

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

Garantie

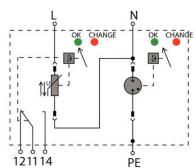
| | |
|----------|---------|
| Zeitraum | 5 Jahre |
|----------|---------|

Wichtiger Hinweis

| | |
|----------------|--|
| Produkthinweis | Beim Einsatz in DC Applikationen nutzen Sie bitte die Sicherung von SIBA Type NH2XL aR/aSF DC 1500 V |
|----------------|--|

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**

VPU AC II+III 1+1 R 275/20 S

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

www.weidmueller.com

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 PHO X 60 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2749880000 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 0 mm, 60 mm, Klingentiefe (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118897081 | 0 |
| VPE | 1 ST | |

Ersatzableiter**Allgemeine Bestelldaten**

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | VPU AC II+III 0 L/N-PE ... | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2908020000 | Überspannungsableiter, Niederspannung, Ersatzableiter, TN-S, TT |
| GTIN (EAN) | 4099986190160 | |
| VPE | 1 ST | |