

VPU III R 12V/4KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Überspannungsschutz Typ III

- Kompakter Typ III Ableiter für den AC/DC Schutz nach IEC61643-11:2012
- Geeignet zum Schutz von Endgeräten
- Installationsort in der Nähe des zu schützenden Gerätes
- Bei Nennströmen >16 A als one port Ableiter einsetzbar

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Überspannungsableiter, Niederspannung, mit Fernmeldekontakt, Einphasig |
| Best.-Nr. | 1351550000 |
| Art | VPU III R 12V/4KV AC/DC |
| GTIN (EAN) | 4050118158571 |
| VPE | 1 ST |

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe | 71.5 mm | Tiefe (inch) | 2.815 inch |
| Höhe | 102 mm | Höhe (inch) | 4.0157 inch |
| Breite | 18 mm | Breite (inch) | 0.7087 inch |
| Nettogewicht | 66 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...70 °C | Betriebstemperatur | -40 °C...70 °C |
| Feuchtigkeit | 5...95 % rel. Feuchte | | |

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

Allgemeine Daten

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------|--|
| Optische Funktionsanzeige | LED grün OK, LED rot = Ableiter defekt, austauschen | Segment | Energieverteilung |
| Ausführung | mit Fernmeldekontakt | Bauform | Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Farbe | orange |
| Schutzart | IP20 | Tragschiene | TS 35 |

Anschlussdaten Fernmeldung

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0.2 mm ² | Abisolierlänge | 5 mm |
| Anschlussart | Schraubanschluss | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 1.5 mm ² |
| Anzugsdrehmoment max. | 0.5 Nm | | |

Bemessungsdaten IEC / EN

| | | | |
|---|-----------------|---|---------------------------|
| Polzahl | 2 | Kombinierter Stoß UOC | 4 kV |
| Leckstrom bei Un | 30 µA | Meldekontakt | 250 V 10 A 1 NC |
| Nennspannung (AC) | 12 V | Nennspannung (DC) | 16 V |
| Nennstrom IN | 16 A | Netzform | Einphasig |
| Netzfrequenz bei 250 Vmax | 50...60Hz | Spannungsart | AC/DC |
| Temporäre Überspannung - TOV | 23 V | Absicherung | 16 A |
| Ansprechzeit / Rückfallzeit | ≤ 100 ns | Normen | IEC 61643-11, EN 61643-11 |
| Anforderungskategorie nach EN 61643-11 T3 | | Anforderungskategorie nach IEC 61643-11 Typ III | |
| Energetische Koordination (≤10 m) | Typ II, Typ III | Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE) | ≤ 0.98 kV |
| Kurzschlussfestigkeit ISCCR | 1.5 kA | Ableitstrom (Typ III) | 3 kA |
| Integrierte Versicherung | Nein | Schutzleiterstrom IPE | 30 µA |

VPU III R 12V/4KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination gemäß EN 50178

| | | | |
|------------------------|----|--------------------|---|
| Überspannungskategorie | II | Verschmutzungsgrad | 2 |
|------------------------|----|--------------------|---|

Allgemeine Daten

| | | | |
|---------|--------|-----------|------|
| Polzahl | 2 | Schutzart | IP20 |
| Farbe | orange | | |

Anschlussdaten

| | | | |
|---|----------------------|---|---------------------|
| Abisolierlänge | 7 mm | Anschlussart | Schraubanschluss |
| Abisolierlänge Bemessungsanschluss | 7 mm | Anzugsdrehmoment, min. | 0.4 Nm |
| Anzugsdrehmoment, max. | 0.5 Nm | Klemmbereich, Bemessungsanschluss | 2.5 mm ² |
| Klemmbereich, min. | 0.5 mm ² | Klemmbereich, max. | 2.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0.13 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 2.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 2.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min. | 0.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max. | 2.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min. | 0.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max. | 2.5 mm ² |

Elektrische Daten

| | |
|--------------|-------|
| Spannungsart | AC/DC |
|--------------|-------|

Garantie

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

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000942 | ETIM 9.0 | EC000942 |
| ETIM 10.0 | EC000942 | ECLASS 14.0 | 27-17-12-03 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-03 | | |

Ausschreibungstexte

| | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|---|
| Ausschreibungstext lang | Überspannungsschutz nach den Anforderungen der Klasse III nach der IEC 61643-11, EN61643-11:2013 dient der Ableiter als Überspannungsschutz und wird in Applikationen nach IEC 61643-12 eingesetzt. Der Ableiter wird in die Nähe der zu schützenden Geräte in einer handelsüblichen Installations-/ Verteilergehäuse installiert. Der VPU III R 12V ac/dc wird zwischen der Phase und dem Neutralleiter gegen das Erdungssystem angeschlossen. Mit thermischer Abtrennvorrichtung des | Ausschreibungstext kurz | Klasse III Ableiter mit Uoc: 4 kV geeignet für 12V ac/dc Netzsysteme. Schutzpegel <0,98 kV. Mit Fernmeldung Typ: Weidmüller VPU III R 12V/4kV Best Nr. 1351550000 oder gleichwertig |
|-------------------------|--|-------------------------|---|

Technische Daten

Varistors. Wenn kein Schutz mehr vorhanden ist, ändert sich die Farbe der LED's von grün auf rot. Zusätzlich wird der Funktionszustand durch einen potentialfreien Meldekontakt (Öffner) angezeigt.
Nennspannung : 12 Vac/
dc In/max (8/20µs):2
kA Schutzpegel < 0,98
kV Laststrom II: 16A
Fernmeldeausgang:
Kontakt NC: 250V/0,5A
48VDC/0,1A Typ:
Weidmüller VPU III R 12V
Best Nr. 1351550000
oder gleichwertig

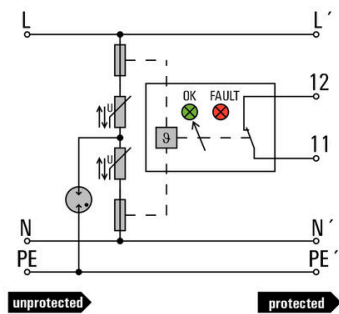
VPU III R 12V/4KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

VPU III R 12V/4KV AC/DC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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 PH0 X 60 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749880000 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 0 mm, 60 mm, Klingenstärke (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118897081 | 0 |
| VPE | 1 ST | |