

VPU AC II US 4 120/50

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

www.weidmueller.com



Abb.ähnlich

- kompakter SPD zur Installation in Anwendung nach NFPA 79
- keine zusätzlichen Überstromschutzvorrichtungen erforderlich
- Kurzschlussstrombelastbarkeit (SCCR) bis zu 200 kA
- geprüft nach IEC/EN 61643-11 und UL 1449 4.Ed

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|-------------|--|
| Ausführung | Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt, TN-C-S, TN-S |
| Best.-Nr. | 2730490000 |
| Typ | VPU AC II US 4 120/50 |
| GTIN (EAN) | 4050118807615 |
| VPE | 1 Stück |
| Ersatzteile | 2730440000 |

Erstellungs-Datum 4. Mai 2024 15:28:31 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

VPU AC II US 4 120/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|-----------------------------|------------|----------------------|------------|
| Tiefe | 68 mm | Tiefe (inch) | 2,677 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 76 mm | Höhe | 96,3 mm |
| Höhe (inch) | 3,791 inch | Breite | 72 mm |
| Breite (inch) | 2,835 inch | Befestigungsmaß Höhe | 75 mm |
| Nettogewicht | 448 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -40 °C...85 °C |
| Feuchtigkeit | 5...95 % rel. Feuchte | | |

Bemessungsdaten UL

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb), max. | 85 °C | Nennspannung U_N | 120 V |
| VPR (N-PE) | 600 V | SCCR | 200 kA |
| I_n | 20 kA | Kategorie | SPD TYPE 1 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 14 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 6 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb), min. | -40 °C | MODE | all modes |
| VPR (L-L) | 1.000 V | VPR (L-N) | 1.000 V |
| VPR (L-PE) | 600 V | Spannungsart | AC |
| UL Energie Netzwerk | Delta System, 3-phase WYE | | |

Allgemeine Daten

| | | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|---|
| Ausführung | Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt | Bauform | Installationsgehäuse, Insta IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Einsatzhöhe | ≤ 4000 m |
| Farbe | orange, schwarz | Optische Funktionsanzeige | grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln |
| Schutzart | IP20 im verbauten Zustand | Segment | Energieverteilung |
| Tragschiene | TS 35 | | |

Bemessungsdaten IEC / EN

| | | | |
|---|---|--------------------------------------|---|
| Ableitstrom I_{\max} (8/20µs) Ader-PE | 50 kA | Ableitstrom I_{\max} (8/20µs) N-PE | 50 kA |
| Ableitstrom I_n (8/20µs) Ader-PE | 20 kA | Ableitstrom I_n (8/20µs) N-PE | 40 kA |
| Absicherung | Keine Sicherung erforderlich ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA I_{scCR} , 315 A gG @25 kA I_{scCR} | Anforderungsklasse nach EN 61643-11 | T2 |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ II | | Ansprechzeit / Rückfallzeit | ≤ 25 ns |
| Energetische Koordination (≤10 m) | Typ II, Typ III | Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} | kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen |
| Frequenzbereich, max. | 60 Hz | Frequenzbereich, min. | 50 Hz |
| Höchste Dauerspannung, U_c (AC) | 150 V | Kurzschlussfestigkeit I_{scCR} | 50 kA |
| Leckstrom bei U_n | 0,7 mA | Meldekontakt | Nein |
| Nennspannung (AC) | 120 V | Netzform | TN-C-S, TN-S |
| Netzspannung | 120 V / 240 V | Normen | IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449, NFPA 79 |
| Polzahl | 4 | SPD Typ | T2 |
| Schutzpegel U_p bei I_n (L/N-PE) | ≤ 1,25 kV | Spannungsart | AC |
| Temporäre Überspannung - TOV | 229 V | | |

Erstellungs-Datum 4. Mai 2024 15:28:31 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

VPU AC II US 4 120/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

Anschlussdaten

| | | | |
|---|--------------------|---|---------------------|
| Abisolierlänge | 18 mm | Leiteranschluss technik | Schraubanschluss |
| Anschlussart | Schraubanschluss | Abisolierlänge Bemessungsanschluss | 18 mm |
| Anzugsdrehmoment, min. | 2 Nm | Anzugsdrehmoment, max. | 4,5 Nm |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss | 16 mm ² | Klemmbereich, min. | 4 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 35 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 14 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 6 | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 2,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 35 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 35 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min. | 2,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max. | 35 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min. | 2,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max. | 35 mm ² | | |

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

| | |
|------------------------|---------|
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E354261 |
|------------------------|---------|

Gewährleistung

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

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E354261 |

Downloads

| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Anwenderdokumentation | Beipackzettel / Instruction sheet |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

Erstellungs-Datum 4. Mai 2024 15:28:31 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

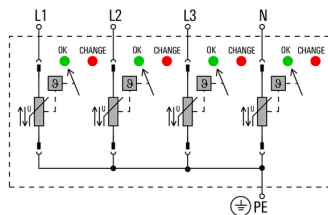
VPU AC II US 4 120/50

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

VPU AC II US 4 120/50**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Ersatzteile****Spare arrester**

- kompakter SPD zur Installation in Anwendung nach NFPA 79
- keine zusätzlichen Überstromschutzvorrichtungen erforderlich
- Kurzschlussstrombelastbarkeit (SCCR) bis zu 200 kA
- geprüft nach IEC/EN 61643-11 und UL 1449 4.Ed

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Typ | VPU AC II US 0 120/50 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2730440000 | Ersatzableiter, Überspannungsschutz |
| GTIN (EAN) | 4050118807660 | |
| VPE | 1 Stück | |

VPU AC II US 4 120/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Neutral



ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | ESG 6/15 K MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1880100000 | ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend |
| GTIN (EAN) | 4032248478781 | |
| VPE | 200 Stück | |

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SDIS 1.0X5.5X125 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749850000 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | Klingenstärke (A): 1 mm |
| VPE | 1 Stück | |

VPU AC II US 4 120/50

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

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SDIK PH1 X 80 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749890000 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118897098 | 1 |
| VPE | 1 Stück | |