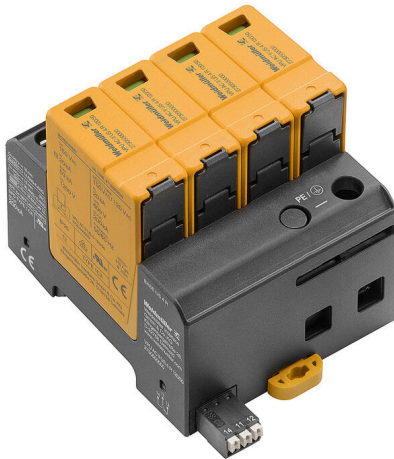


VPU AC II US 4 R 120/50

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

www.weidmueller.com



Picture similar

- 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 II, TN-C-S, TN-S |
| Best.-Nr. | 2730500000 |
| Art | VPU AC II US 4 R 120/50 |
| GTIN (EAN) | 4050118807608 |
| VPE | 1 ST |

VPU AC II US 4 R 120/50

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|-----------------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Tiefe | 68 mm | Tiefe (inch) | 2.6772 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 76 mm | Höhe | 104.5 mm |
| Höhe (inch) | 4.1142 inch | Breite | 72 mm |
| Breite (inch) | 2.8346 inch | Befestigungsmaß Höhe | 75 mm |
| Nettogewicht | 457 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------|----------------|---------------------|-----------------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | 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.-% |

Bemessungsdaten UL

| | | | |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb), max. | 85 °C | Nennspannung UN | 120 V |
| VPR (N-PE) | 600 V | MCOV (L-PE) | 150 V |
| MCOV (N-PE) | 150 V | SCCR | 200 kA |
| In | 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) | 1000 V | VPR (L-N) | 1000 V |
| VPR (L-PE) | 600 V | Spannungsart | AC |
| UL Energie Netzwerk | 3-phase WYE | | |

Allgemeine Daten

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------|--|
| Optische Funktionsanzeige | grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln | Segment | Energieverteilung |
| Ausführung | Überspannungsschutz II | Bauform | Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Farbe | orange, schwarz |
| Schutzart | IP20 im verbauten Zustand | Tragschiene | TS 35 |
| Einsatzhöhe | ≤ 4000 m | | |

Anschlussdaten Fernmeldung

| | | | |
|---|----------------------|----------------|---------|
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0.25 mm ² | Abisolierlänge | 12 mm |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG) | AWG 10 | Anschlussart | PUSH IN |

VPU AC II US 4 R 120/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. 1.5 mm²

Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG) AWG 30

Bemessungsdaten IEC / EN

| | | | |
|---|--|---|--|
| Polzahl | 4 | Leckstrom bei Un | 0.7 mA |
| Meldekontakt | 250 V 1A 1CO | Nennspannung (AC) | 120 V |
| Netzform | TN-C-S, TN-S | Schutzpegel Up bei IN (N-PE) | ≤ 1.25 kV |
| Spannungsart | AC | Temporäre Überspannung - TOV | 229 V |
| Absicherung | Keine Sicherung erforderlich ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA I _{sc} , 315 A gG @25 kA I _{sc} | Ansprechzeit / Rückfallzeit | ≤ 25 ns |
| Frequenzbereich, max. | 60 Hz | Frequenzbereich, min. | 50 Hz |
| Normen | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449, NFPA 79 | Anforderungsklasse nach EN 61643-11 | T2, T3 |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 | Typ II | Höchste Dauerspannung, U _c (AC) | 150 V |
| Netzspannung | 120 V / 240 V | Ableitstrom I _{max} (8/20μs) N-PE | 50 kA |
| Ableitstrom I _n (8/20μs) N-PE | 40 kA | Energetische Koordination (≤10 m) | Typ II, Typ III |
| Ableitstrom I _n (8/20μs) Ader-PE | 20 kA | Ableitstrom I _{max} (8/20μs) Ader-PE | 50 kA |
| SPD Typ | T2 | Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE) | ≤ 1.25 kV |
| Kurzschlussfestigkeit ISCCR | 50 kA | Folgestromlöschfähigkeit I _{fi} | kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen |
| Integrierte Vorsicherung | Nein | | |

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

Allgemeine Daten

| | | | |
|---------|-----------------|-----------|---------------------------|
| Polzahl | 4 | Schutzart | IP20 im verbauten Zustand |
| Farbe | orange, schwarz | | |

Anschlussdaten

| | | | |
|---|--------------------|---|---------------------|
| Abisolierlänge | 18 mm | Leiteranschlusstechnik | Schraubanschluss |
| Anschlussart | Schraubanschluss | Abisolierlänge Bemessungsanschluss | 18 mm |
| Anzugsdrehmoment, min. | 3 Nm | Anzugsdrehmoment, max. | 4.5 Nm |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss | 16 mm ² | Klemmbereich, min. | 1.5 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 35 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 16 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 2 | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 1.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 35 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 1.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 25 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. | 1.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max. | 35 mm ² | | |

Elektrische Daten

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

VPU AC II US 4 R 120/50

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

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

Garantie

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

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 | | |

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

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 PH1 X 80 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749890000 | Schraubendreher, Klingbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingstärke (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118897098 | 1 |
| VPE | 1 ST | |

Schlitz-Schraubendreher

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

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | SDIS 1.0X5.5X125 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749850000 | Schraubendreher, Klingbreite (B): 5.5 mm, Klinglänge: 125 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | Klingstärke (A): 1 mm |
| VPE | 1 ST | |

VPU AC II US 4 R 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

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | 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 ST | |

VPU-Baureihe



Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------|
| Art | VPU AC EXTENDER | Ausführung |
| Best.-Nr. | 3123500000 | |
| GTIN (EAN) | 4099987270175 | |
| VPE | 8 ST | |

VPU AC II US 4 R 120/50

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Ersatzableiter



- 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

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

VPU-Baureihe



Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------|
| Art | VPU LOCKING CLIP S | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2735080000 | |
| GTIN (EAN) | 4050118826050 | |
| VPE | 10 ST | |
| Art | PLUG VPU AC | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2855300000 | |
| GTIN (EAN) | 4064675533283 | |
| VPE | 10 ST | |