

VPU AC II US 4 R 120/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

Ausfuehrung	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
Klingenbergsstraße 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 inklusive Tragschiene	76 mm
Höhe (inch)	4.1142 inch
Breite (inch)	2.8346 inch
Nettogewicht	457 g

Tiefe (inch)	2.6772 inch
Höhe	104.5 mm
Breite	72 mm
Befestigungsmaß Höhe	75 mm

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

VPU AC II US 4 R 120/50

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 1.5 mm²
 max.

Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 30
 min. (AWG)

Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	4
Meldekontakt	250 V 1A 1CO
Netzform	TN-C-S, TN-S
Spannungsart	AC
Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA Isccr, 315 A gG @25 kA Isccr
Frequenzbereich, max.	60 Hz
Normen	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449, NFPA 79
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ II	
Netzspannung	120 V / 240 V
Ableitstrom In (8/20μs) N-PE	40 kA
Ableitstrom In (8/20μs) Ader-PE	20 kA
SPD Typ	T2
Kurzschlussfestigkeit ISCCR	50 kA
Integrierte Vorsicherung	Nein

Leckstrom bei Un	0.7 mA
Nennspannung (AC)	120 V
Schutzpegel Up bei IN (N-PE)	≤ 1.25 kV
Temporäre Überspannung - TOV	229 V
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns
Frequenzbereich, min.	50 Hz
Anforderungsklasse nach EN 61643-11 T2, T3	
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	150 V
Ableitstrom Imax (8/20μs) N-PE	50 kA
Energetische Koordination (≤10 m)	Typ II, Typ III
Ableitstrom Imax (8/20μs) Ader-PE	50 kA
Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE)	≤ 1.25 kV
Folgestromlöschfähigkeit Ifi	kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen

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, eindrähtig, min.	1.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	1.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	25 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	1.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	35 mm ²	AEH (DIN 46228-1), min.	

Elektrische Daten

Spannungsart	AC
--------------	----

VPU AC II US 4 R 120/50

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL**

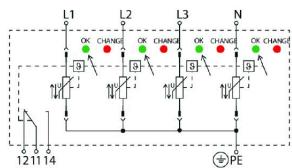
Zertifikat-Nr. (cULus) E354261

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		

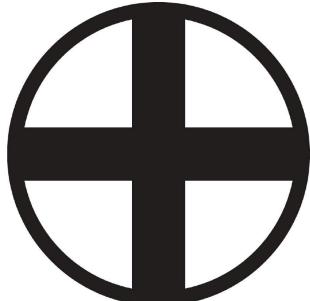
Zeichnungen**Schaltsymbol**

Schematic circuit diagram

VPU AC II US 4 R 120/50

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

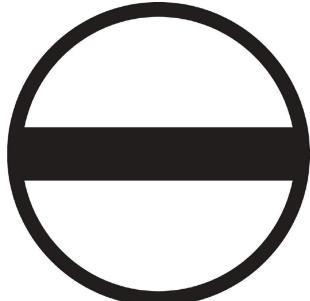
www.weidmueller.com

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 PH1 X 80	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749890000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (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

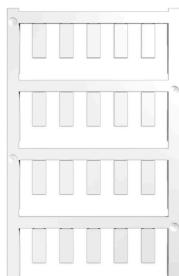
Allgemeine Bestelldaten

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

VPU AC II US 4 R 120/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	Ausfuehrung
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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	3123500000	
GTIN (EAN)	4099987270175	
VPE	8 ST	

VPU AC II US 4 R 120/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	Ausfuehrung
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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2735080000	
GTIN (EAN)	4050118826050	
VPE	10 ST	
Art	PLUG VPU AC	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2855300000	
GTIN (EAN)	4064675533283	
VPE	10 ST	