

Der Weidmüller Überspannungsschutz der Serien VPU I (Typ I), der VPU II (Typ II) sowie der VPU III (Typ III) reduziert wirkungsvoll die Störeinkopplungen durch transiente Überspannungen, sogar deutlich unter den Grenzen, die durch die Isolationskoordination nach EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3 vorgegeben sind. Dadurch wird die gesamte Anlage weniger Störungen ausgesetzt. Die Koordinierung der Ableiter wird durch technische Mittel erreicht. Dadurch ist keine Entkopplung zwischen den Typen I, II und III notwendig. Die Ableiter sind nach der Produktnorm IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 geprüft und können in Anlagen nach der IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 bzw. IEC 62305-4 / VDE 0185-4 installiert werden. Dieser Blitz- und Überspannungsschutz ist zum Einsatz in Energieversorgungssystemen geeignet. Je nach Netzform und Spannungsebene bietet Weidmüller unterschiedliche Produkte an. Die Produktreihe VPU AC I F Serie zeichnen sich durch eine im Ableiter integrierte Sicherung aus. Diese Ableiter benötigen keine Absicherung.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, Einphasig, TN
Best.-Nr.	2859350000
Art	VPU AC I F 0 275/25
GTIN (EAN)	4064675570578
VPE	1 ST

Technische Daten
Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	80 mm	Tiefe (inch)	3.1496 inch
Höhe	45 mm	Höhe (inch)	1.7716 inch
Breite	36 mm	Breite (inch)	1.4173 inch
Nettogewicht	198 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-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	Überspannungsschutz	Bauform	Installationsgehäuse; 2 TE
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	orange
Geeignet für	Vorzählerinstallation (leckstromfrei)	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Einsatzhöhe	≤ 2000 m		

Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	1	Nennspannung (AC)	240 V
Netzform	Einphasig, TN	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	442 V	Ansprechzeit / Rückfallzeit	<100 ns
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Geeignet für	Vorzählerinstallation (leckstromfrei)	Normen	EN 61643-11, IEC 61643-11
Blitzprüfstrom Iimp(10/350 µs) (L-PE)	25 kA	Blitzstoßstrom, Iimp (10/350 µs) (N-PE)	25 kA
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2	Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ I, Typ II
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	275 V	Netzspannung	230 V / 400 V
Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III	Ableitstrom In (8/20µs) Ader-PE	25 kA
Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-PE	65 kA	Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV
Kurzschlussfestigkeit ISCCR	75 kA	Integrierte Versicherung	Ja

Allgemeine Daten

Polzahl	1	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Farbe	orange		

Technische Daten
Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Steckanschluss	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	1.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm ²

Elektrische Daten

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

Wichtiger Hinweis

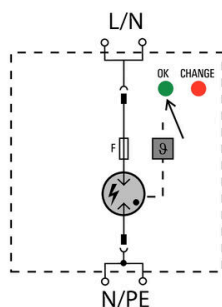
Produkthinweis	If F1 > 315A gG, then the integrated backup fuse always operates before F1
Hinweise	Additional tests for 100kA I _{sc} have been passed without certification.

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC001457	ETIM 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-12-04
ECLASS 15.0	27-17-12-04		

Zeichnungen

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

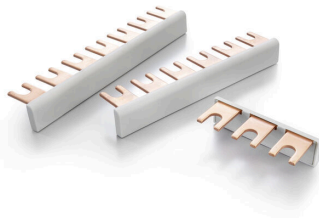
Art	SDIK PH1 X 80	Ausführung
Best.-Nr.	2749890000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118897098	1
VPE	1 ST	

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	Ausführung
Best.-Nr.	2749850000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 ST	

VPU Sammelschiene

Allgemeine Bestelldaten

Art	VPU AC FB 16-2	Ausführung
Best.-Nr.	2904360000	
GTIN (EAN)	4099986009769	
VPE	10 ST	

VPU AC I F 0 275/25**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör**

Art	VPU AC FB 16-3	Ausführung
Best.-Nr.	2904370000	
GTIN (EAN)	4099986009783	
VPE	10 ST	
Art	VPU AC FB 16-4	Ausführung
Best.-Nr.	2904380000	
GTIN (EAN)	4099986009790	
VPE	10 ST	
Art	VPU AC FB 16-6	Ausführung
Best.-Nr.	2904390000	
GTIN (EAN)	4099986009806	
VPE	10 ST	
Art	VPU AC FB 16-7	Ausführung
Best.-Nr.	2904400000	
GTIN (EAN)	4099986009813	
VPE	10 ST	