

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 Koordination 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 IEC61643-11 / 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, TN-S, TT
Best.-Nr.	3022910000
Art	VPU AC I F 3+1 275/25
GTIN (EAN)	4099986942196
VPE	1 ST

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	86 mm	Tiefe (inch)	3.3858 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3.5433 inch
Breite	144 mm	Breite (inch)	5.6693 inch
Nettogewicht	1032 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Umgebungstemperatur	...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	Ausführung	Überspannungsschutz
Bauform	Installationsgehäuse; 8 TE, Insta IP20	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Farbe	orange, schwarz	Geeignet für	Vorzählerinstallation (leckstromfrei)
Schutzart	IP20 im verbauten Zustand	Tragschiene	TS 35
Einsatzhöhe	≤ 2000 m		

Anschlussdaten Fernmeldung

Anschlussart PUSH IN

Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	4	Meldekontakt	Nein
Nennspannung (AC)	230 V	Netzform	TN-S, TT
Schutzpegel Up bei IN (N-PE)	≤ 1.5 kV	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	442 V	Absicherung	intern vorhanden
Ansprechzeit / Rückfallzeit	<100 ns	Frequenzbereich, max.	60 Hz
Frequenzbereich, min.	50 Hz	Geeignet für	Vorzählerinstallation (leckstromfrei)
Normen	IEC 61643-11, EN 61643-11	Blitzprüfstrom Iimp(10/350 µs) (L-PE)	25 kA
Blitzstoßstrom, Iimp(10/350 µs) (N-PE)	100 kA	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2, T3
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ I, Typ II, Typ III		Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	275 V
Höchste Dauerspannung, Uc (N-PE)	305 V	Netzspannung	230 V / 400 V
Ableitstrom I _{max} (8/20µs) N-PE	130 kA	Ableitstrom I _n (8/20µs) N-PE	100 kA
Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III	Ableitstrom I _n (8/20µs) Ader-PE	25 kA

VPU AC I F 3+1 275/25

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ableitstrom I _{max} (8/20µs) Ader-PE	65 kA	Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE)	≤ 1.9 kV
Kurzschlussfestigkeit ISCCR	100 kA	Folgestromlöschfähigkeit I _{fi}	Technisch nicht vorhanden
Integrierte Vorsicherung	Ja		

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
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, 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, mehrdrätig, min.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	35 mm ²

Elektrische Daten

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

Garantie

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

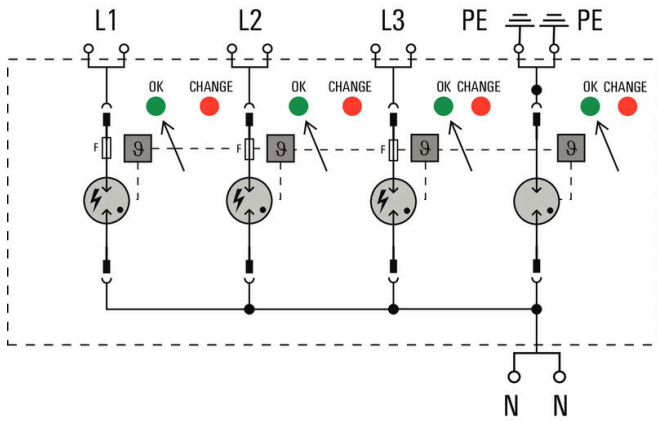
Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	If F1 > 315A gG, then the integrated backup fuse always operates before F1
----------------	--

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



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, Klingebreite (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, Klingebreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 ST	

VPU AC I F 3+1 275/25

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		

Ersatzableiter



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 IEC61643-11 / 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

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

VPU AC I F 3+1 275/25

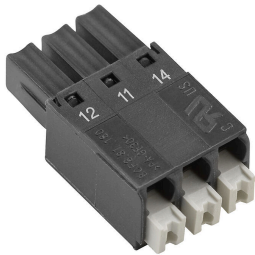
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	VPU AC I F 0 N-PE 275/25	Ausführung
Best.-Nr.	3022930000	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, TN
GTIN (EAN)	4099986942226	
VPE	1 ST	

VPU-Baureihe



Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

Allgemeine Bestelldaten

Art	VPU LOCKING CLIP L	Ausführung
Best.-Nr.	2735070000	
GTIN (EAN)	4050118816402	
VPE	10 ST	