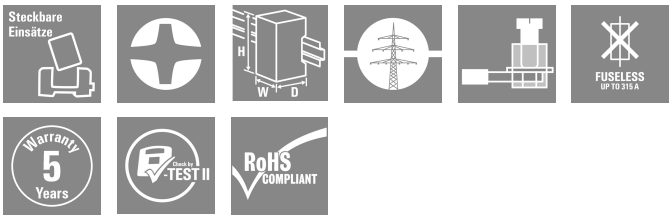
Datenblatt

VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2PE

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

www.weidmueller.com



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. Sogar für Photovoltaik Anwendungen ist ein spezieller Schutz der Typ I und Typ II vorhanden.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Überspannungsableiter, Niederspannung, ohne Fernmeldekontakt, Leckstromfrei, Überspannungsschutz, TN-C-S, TN-S, TT, IT mit N, IT ohne N
Best.-Nr.	2726760000
Art	VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2PE
GTIN (EAN)	4050118802528
VPE	1 ST

Datenblatt

VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2PE

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen	
ROHS	Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	91 mm	Tiefe (inch)	3.5827 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3.5433 inch
Breite	72 mm	Breite (inch)	2.8346 inch
Nettogewicht	672.6 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	Segment	Energieverteilung
Ausführung	ohne Fernmeldekontakt, Leckstromfrei, Überspannungsschutz	Bauform	Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	schwarz, orange, blau
Schutzart	IP20 im verbauten Zustand	Tragschiene	TS 35
Einsatzhöhe	≤ 2000 m		

Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	4	Leckstrom bei Un	1 µA
Meldekontakt	Nein	Nennspannung (AC)	230 V
Netzform	TN-C-S, TN-S, TT, IT mit N, IT ohne N	Schutzpegel Up bei IN (N-PE)	≤ 1.5 kV
Spannungsart	AC	Temporäre Überspannung - TOV	442 V
Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤ 315 A gG	Ansprechzeit / Rückfallzeit	<100 ns
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 Hz
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
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ I, Typ II	Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	275 V
Höchste Dauerspannung, Uc (N-PE)	305 V	Hinweis Folgestrombegrenzung	No tripping of a 16 A gG fuse up to prospective 50 kAeff
Netzspannung	230 V / 400 V	Ableitstrom Imax (8/20µs) N-PE	150 kA
Ableitstrom In (8/20µs) N-PE	100 kA	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	50 kA

VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2PE

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Folgestromlöschfähigkeit Ifi	50 kA	Integrierte Vorsicherung	Nein
Schutzleiterstrom IPE	1 µA		

Isolationskoordination gemäß EN 50178

Überspannungskategorie	IV	Verschmutzungsgrad	2

Allgemeine Daten

Polzahl	4	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Farbe	schwarz, orange, blau		

Anschlussdaten

Abisolierlänge	18 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	18 mm
Anzugsdrehmoment, min.	3 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	4.5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm²	Klemmbereich, min.	1.5 mm²
Klemmbereich, max.	35 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	2.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	35 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	2.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	25 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	2.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	2.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	35 mm²		

Elektrische Daten

Spannungsart	AC

Garantie

Zeitraum	5 Jahre

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Nur für IT-Netzsysteme, bei denen die Masse am Verteilungstransformator mit der Masse auf Kundenseite verbunden ist (RE=RA in Abbildung 44.A1 von IEC 60634-4-44:2018). Beim Einsatz in DC Applikationen nutzen Sie bitte die Sicherung von SIBA Type NH2XL aR/aSF DC 1500 V

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		

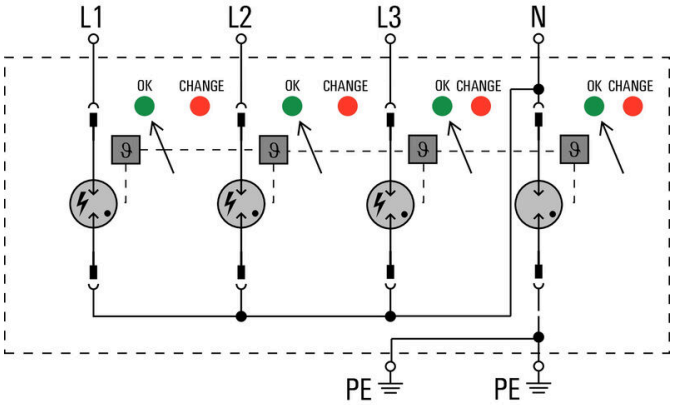
VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2PE

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2PE

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

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	

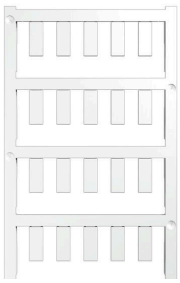
VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2PE

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Neutral



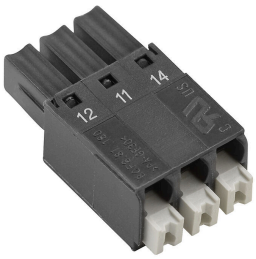
ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.
Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.
Die Vorteile auf einen Blick:
- 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	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 I 3+1 275/25 LCF S 2PE

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Ersatzableiter

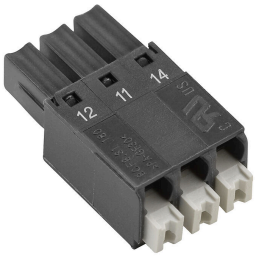
Im Falle eines defekten Ableiters können Sie ganz einfach diesen Ersatzableiter nachbestellen, den defekten Ableiter austauschen und somit den Schutz wiederherstellen.

Allgemeine Bestelldaten

Art	VPU AC I 0 275/25 LCF 2...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2730840000	Spare arrester, Leakage-current-free, Surge protection
GTIN (EAN)	4050118808001	
VPE	1 ST	

Art	VPU AC I 0 N-PE 305/100...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2733790000	Ersatzableiter, Leckstromfrei, Überspannungsschutz, TT nur für N-PE
GTIN (EAN)	4050118813876	
VPE	1 ST	

VPU-Baureihe



Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

Allgemeine Bestelldaten

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