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

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.	2730280000
Art	VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2N
GTIN (EAN)	4050118813883
VPE	1 Stück
Ersatzteile	2730850000 2730860000

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	91 mm	Tiefe (inch)	3,583 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3,543 inch
Breite	72 mm	Breite (inch)	2,835 inch
Nettogewicht	682 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte		

Allgemeine Daten

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

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom I_{max} (8/20µs) Ader-PE	65 kA	Ableitstrom I_{max} (8/20µs) N-PE	150 kA
Ableitstrom I_n (8/20µs) Ader-PE	25 kA	Ableitstrom I_n (8/20µs) N-PE	100 kA
Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤ 315 A gL	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ I, Typ II	Ansprechzeit / Rückfallzeit	<100 ns
Blitzprüfstrom I_{imp}(10/350 µs) (L-PE)	25 kA	Blitzstoßstrom, I_{imp} (10/350 µs) (N-PE)	100 kA
Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III	Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	50 kA
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Hinweis Folgestrombegrenzung	Nichtauslösen einer 16 A gG Sicherung bis prosp. 50 kA_{eff}	Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	275 V
Höchste Dauerspannung, Uc (N-PE)	305 V	Integrierte Vorsicherung	Nein
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	50 kA	Leckstrom bei U_n	1 µA
Meldekontakt	Nein	Nennspannung (AC)	230 V
Netzform	TN-C-S, TN-S, TT, IT mit N, IT ohne N	Netzspannung	230 V / 400 V
Normen	IEC 61643-11, EN 61643-11	Polzahl	4
Schutzleiterstrom I_{PE}	1 µA	Schutzpegel U_p bei I_N (L/N-PE)	≤ 1,5 kV
Schutzpegel U_p bei I_N (N-PE)	≤ 1,5 kV	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	442 V		

Isolationskoordination gemäß EN 50178

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	IV

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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.	35 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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ETIM 10.0	EC000941	ECLASS 9.0	27-13-08-05
ECLASS 9.1	27-13-08-05	ECLASS 10.0	27-13-08-05
ECLASS 11.0	27-13-08-05	ECLASS 12.0	27-17-90-90
ECLASS 13.0	27-17-90-90	ECLASS 14.0	27-17-90-90
ECLASS 15.0	27-17-90-90		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

Zulassungen

Zulassungen	
Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319263/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform

Downloads

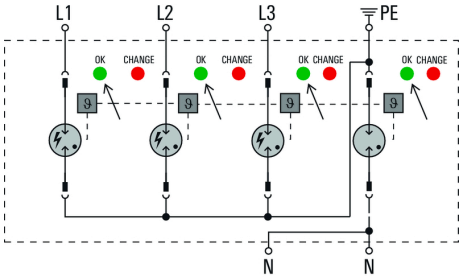
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format

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

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



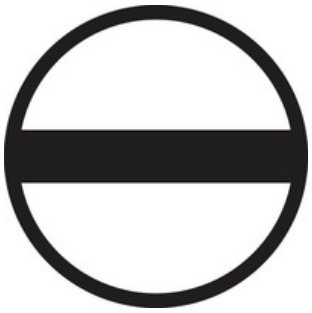
VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2N

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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 Stück	

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 Stück	

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

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 Stück	

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

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

www.weidmueller.com

Ersatzteile

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 N-PE 305/100 ...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2730850000	Ersatzableiter, Leckstromfrei, Überspannungsschutz, TT nur für N-PE,
GTIN (EAN)	4050118808018	TN
VPE	1 Stück	

Art	VPU AC I 0 275/25 LCF S	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2730860000	Ersatzableiter, Leckstromfrei, Überspannungsschutz
GTIN (EAN)	4050118808025	
VPE	1 Stück	