

VPU AC I 1+1 R 275/25 LCF MB

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

www.weidmueller.com

**Typ I/II Blitzstromableiter für den Vorzählerbereich**

- Geeignet mit 25kA (10/350µs) für Schutzzone I, II, III und IV (LPL I/II/III/IV)
- Mit Fernmeldefunktion ein Wechslerkontakt
- Geprüft nach IEC61643-11 als Typ I und II Überspannungsschutz

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, Leckstromfrei, mit Fernmeldekontakt, Einphasig, TN, TT, IT mit N, IT ohne N
Best.-Nr.	2775000000
Art	VPU AC I 1+1 R 275/25 LCF MB
GTIN (EAN)	4064675039754
VPE	1 ST

VPU AC I 1+1 R 275/25 LCF MB

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	71 mm	Tiefe (inch)	2.7953 inch
Höhe	99 mm	Höhe (inch)	3.8976 inch
Breite	70 mm	Breite (inch)	2.7559 inch
Nettogewicht	490 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	Überspannungsschutz, Leckstromfrei, mit Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	grau
Schutzart	IP20 im verbauten Zustand	Tragschiene	TS 35
Einsatzhöhe	≤ 2000 m		

Anschlussdaten Fernmeldung

Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.14 mm ²	Abisolierlänge	8 mm
Anschlussart	Schraubanschluss: Steckbar	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	1.5 mm ²
Anzugsdrehmoment max.	0.25 Nm		

Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	2	Leckstrom bei Un	1 µA
Meldekontakt	250 V 1A 1CO	Nennspannung (AC)	230 V
Netzform	Einphasig, TN, TT, IT mit N, IT ohne N	Schutzpegel Up bei IN (N-PE)	≤ 1.5 kV
Spannungsart	AC	Temporäre Überspannung - TOV	438 V
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns	Frequenzbereich, max.	60 Hz
Frequenzbereich, min.	50 Hz	Normen	IEC 61643-11, EN 61643-11
Blitzprüfstrom limp(10/350 µs) (L-PE)	25 kA	Blitzstoßstrom, limp (10/350 µs) (N-PE)	50 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)	255 V
Ableitstrom I _{max} (8/20µs) N-PE	100 kA	Ableitstrom I _n (8/20µs) N-PE	50 kA

VPU AC I 1+1 R 275/25 LCF MB

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Energetische Koordination (≤ 10 m)	Typ I, Typ II, Typ III	Nennlaststrom IL	100 A
Ableitstrom I_n (8/20 μ s) Ader-PE	25 kA	Ableitstrom I_{max} (8/20 μ s) Ader-PE	100 kA
SPD Typ	T1, T2	Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV
Kurzschlussfestigkeit ISCCR	50 kA	Folgestromlöscherfähigkeit Ifi	Technisch nicht vorhanden
Integrierte Vorsicherung	Nein	Schutzleiterstrom IPE	1 μ A

Isolationskoordination gemäß EN 50178

Überspannungskategorie	II	Verschmutzungsgrad	2
------------------------	----	--------------------	---

Allgemeine Daten

Polzahl	2	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Farbe	grau		

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

Elektrische Daten

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

Garantie

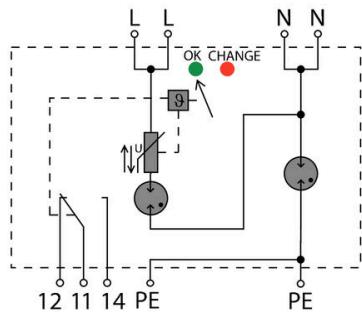
Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

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).
----------------	---

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

Principle circuit diagram

VPU AC I 1+1 R 275/25 LCF MB

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	

VPU-Baureihe

Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

Allgemeine Bestelldaten

Art	PLUG VPU AC	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2855300000	
GTIN (EAN)	4064675533283	
VPE	10 ST	