

VPU AC I 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 Schutzzonen 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

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, Leckstromfrei, mit Fernmeldekontakt, Einphasig, TN
Best.-Nr.	2774940000
Art	VPU AC I 1 R 275/25 LCF MB
GTIN (EAN)	4064675038863
VPE	1 ST

VPU AC I 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	35 mm	Breite (inch)	1.378 inch
Nettogewicht	286 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, Leckstromfrei, mit Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 2 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	1	Leckstrom bei Un	1 µA
Meldekontakt	250 V 1A 1CO	Nennspannung (AC)	230 V
Netzform	Einphasig, TN	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
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2	Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ I, Typ II
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	275 V	Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III
Nennlaststrom IL	100 A	Ableitstrom In (8/20µs) Ader-PE	25 kA
Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-PE	100 kA	SPD Typ	T1, T2

VPU AC I 1 R 275/25 LCF MB

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV	Kurzschlussfestigkeit ISCCR	50 kA
Folgestromlöscherfähigkeit Ifi	Technisch nicht vorhanden	Integrierte Vorsicherung	Nein
Schutzeiterstrom IPE	1 µA		

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

Allgemeine Daten

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

Elektrische Daten

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

Garantie

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

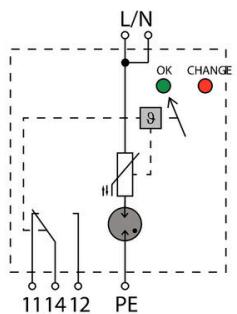
Klassifikationen

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 1 R 275/25 LCF MB

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Principle circuit diagram

VPU AC I 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, Klingentiefe (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	