

**VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF MB**

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

[www.weidmueller.com](http://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, TN-C-S, TN-S, TT, IT mit N, IT ohne N
Best.-Nr.	<a href="#">2638070000</a>
Art	VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF MB
GTIN (EAN)	4050118679496
VPE	1 ST

**VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF MB**

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

[www.weidmueller.com](http://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	144 mm	Breite (inch)	5.6693 inch
Befestigungsmaß Höhe	76 mm	Nettogewicht	982 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; 8 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 <sup>2</sup>	Abisolierlänge	8 mm
Anschlussart	Schraubanschluss: Steckbar	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment max.	0.25 Nm		

**Bemessungsdaten IEC / EN**

Polzahl	4	Leckstrom bei Un	1 µA
Meldekontakt	250 V 1A 1CO	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	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)	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)	255 V
Netzspannung	230 V / 400 V	Ableitstrom Imax (8/20µs) N-PE	100 kA

**VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF MB**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

Ableitstrom In (8/20μs) N-PE	100 kA	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
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	4	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 <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig,	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	25 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 1.5 mm <sup>2</sup>	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 1.5 mm <sup>2</sup>	
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 35 mm <sup>2</sup> max.			

**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).
----------------	---

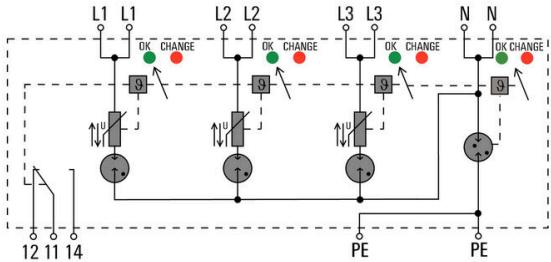
**Klassifikationen**

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		

**VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF MB**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen**

Principle circuit diagram

**VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF MB**

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

[www.weidmueller.com](http://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.	<a href="#">2749890000</a>	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.	<a href="#">2855300000</a>	
GTIN (EAN)	4064675533283	
VPE	10 ST	