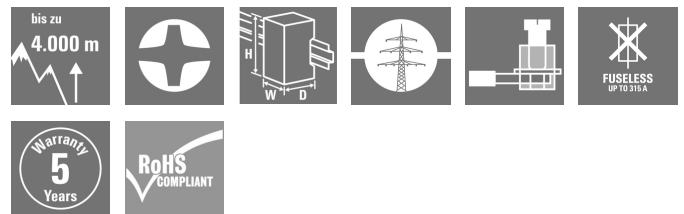


VPU AC I 1+1 R 255/12.5 LCF MB

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

www.weidmueller.com



Blitz- und Überspannungsschutz Typ I + II

- Hoher Ableitstrom I_{imp} mit 12,5 kA (10/350 μ s)
- Niedriger Schutzpegel U_p von 1,5 kV
- Geeignet für Schutzklasse III und IV (LPL III/IV)
- Leckstromfreie Baureihe für den Einsatz im Vorzählerbereich
- Geprüft nach IEC 61643-11
- Varianten mit und ohne Fernüberwachungsfunktion

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Niederspannung, Überspannungsschutz, Überspannungsschutz I / II, Einphasig, TN, TT, IT mit N, IT ohne N
Best.-Nr.	2976590000
Art	VPU AC I 1+1 R 255/12.5 LCF MB
GTIN (EAN)	4099986825864
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:35:47 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

VPU AC I 1+1 R 255/12.5 LCF MB
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten
Abmessungen und Gewichte

Tiefe	65 mm	Tiefe (inch)	2,559 inch
Höhe	105 mm	Höhe (inch)	4,134 inch
Breite	36 mm	Breite (inch)	1,417 inch
Nettogewicht	230 g		

Temperaturen

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

Allgemeine Daten

Polzahl	2	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Farbe	schwarz		

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom (Typ III)	3 kA	Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20µs) Ader-PE	50 kA
Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20µs) N-PE	100 kA	Ableitstrom I_n (8/20µs) Ader-PE	20 kA
Ableitstrom I_n (8/20µs) N-PE	50 kA	Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤ 250 A gG
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)	12,5 kA
Blitzstoßstrom, I_{imp} (10/350 µs) (N-PE)	50 kA	Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	25 kA	Frequenzbereich, max.	60 Hz
Frequenzbereich, min.	50 Hz	Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	255 V
Höchste Dauerspannung, U_c (N-PE)	305 V	Integrierte Vorsicherung	Nein
Kombinierter Stoß U_{OC}	6 kV	Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA
Leckstrom bei U_n	0 µA	Meldekontakt	250 V 1A 1CO
Nennspannung (AC)	230 V	Netzform	Einphasig, TN, TT, IT mit N, IT ohne N
Normen	IEC 61643-11, EN 61643-11	Polzahl	2
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

Überspannungskategorie	I, III
------------------------	--------

Anschlussdaten

Abisolierlänge	18 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	3 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	4,5 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm²
Klemmbereich, min.	1,5 mm²	Klemmbereich, max.	35 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	1,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	35 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	1,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	35 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	25 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	1,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	35 mm²		

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:35:47 MESZ

VPU AC I 1+1 R 255/12.5 LCF MB

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Elektrische Daten

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

Garantie

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

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
-----------------------	---

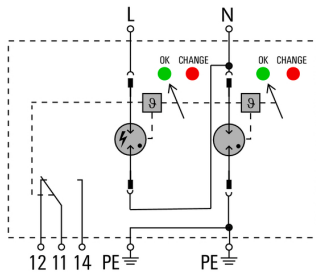
Kataloge	Catalogues in PDF-format
----------	--

VPU AC I 1+1 R 255/12.5 LCF MB

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



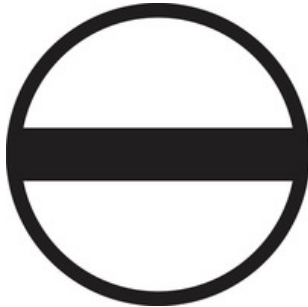
VPU AC I 1+1 R 255/12.5 LCF MB

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	Ausführung
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	Ausführung
Best.-Nr.	1880100000	ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend
GTIN (EAN)	4032248478781	
VPE	200 Stück	

VPU AC I 1+1 R 255/12.5 LCF MB

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	Ausführung
Best.-Nr.	2749890000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118897098	1
VPE	1 Stück	