

VPU III R 48V/4KV AC/DC

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

www.weidmueller.com



Abbildung ähnlich



Überspannungsschutz Typ III

- Kompakter Typ III Ableiter für den AC/DC Schutz nach IEC61643-11:2012
- Geeignet zum Schutz von Endgeräten
- Installationsort in der Nähe des zu schützenden Gerätes
- Bei Nennströmen >16 A als one port Ableiter einsetzbar

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, mit Fernmeldekontakt, Einphasig
Best.-Nr.	135160000
Typ	VPU III R 48V/4KV AC/DC
GTIN (EAN)	4050118158533
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 9. Mai 2024 09:40:58 MESZ

Katalogstand 04.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

VPU III R 48V/4KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	71,5 mm	Tiefe (inch)	2,815 inch
Höhe	102 mm	Höhe (inch)	4,016 inch
Breite	18 mm	Breite (inch)	0,709 inch
Nettogewicht	86 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte		

Allgemeine Daten

Ausführung	mit Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	orange
Optische Funktionsanzeige	LED grün OK, LED rot = Ableiter defekt, austauschen	Schutzart	IP20
Segment	Energieverteilung	Tragschiene	TS 35

Anschlussdaten Fernmeldung

Abisolierlänge	5 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Anzugsdrehmoment max.	0,5 Nm	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,2 mm ²		

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom, max. (8/20 µs)	2 kA	Absicherung	16 A
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T3	Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ III
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 100 ns	Energetische Koordination (≤10 m)	Typ II, Typ III
Höchste Dauerspannung, U _c (AC)	50 V	Höchste Dauerspannung, U _c (DC)	72 V
Kombinierter Stoß U _{OC}	4 kV	Kurzschlussfestigkeit I _{SCCR}	1,5 kA
Leckstrom bei U _n	30 µA	Meldekontakt	250 V 10 A 1 NC
Nennspannung (AC)	48 V	Nennspannung (DC)	68 V
Nennstrom I _N	16 A	Netzform	Einphasig
Netzfrequenz bei 250 V _{max}	50...60 Hz	Normen	IEC61643-11, EN61643-11
Polzahl	1	Schutzleiterstrom I _{PE}	30 µA
Schutzpegel U _p bei I _N (L/N-PE)	≤ 950 V	Spannungsart	AC/DC
Temporäre Überspannung - TOV	92 V		

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

VPU III R 48V/4KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten

Abisolierlänge	7 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge Bemessungsanschluss	7 mm	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,5 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm ²
Klemmbereich, min.	0,5 mm ²	Klemmbereich, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,13 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	2,5 mm ²

Gewährleistung

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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	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

VPU III R 48V/4KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Überspannungsschutz nach den Anforderungen der Klasse III nach der IEC 61643-11, EN61643-11:2013 dient der Ableiter als Überspannungsschutz und wird in Applikationen nach IEC 61643-12 eingesetzt. Der Ableiter wird in die Nähe der zu schützenden Geräte in einer handelsüblichen Installations-/ Verteilergehäuse installiert. Der VPU III R 48V wird zwischen der Phase und dem Neutralleiter gegen das Erdungssystem angeschlossen. Mit thermischer Abtrennvorrichtung des Varistors. Wenn kein Schutz mehr vorhanden ist, ändert sich die Farbe der LED´s von grün auf rot. Zusätzlich wird der Funktionszustand durch einen potentialfreien Meldekontakt (Öffner) angezeigt. Nennspannung : 48 Vac/dc In/max (8/20µs):2 kA Schutzpegel < 0,95 kV Laststrom II: 16A Fernmeldeausgang: Kontakt NC: 250V/0,5A 48VDC/0,1A Typ: Weidmüller VPU III R 48V Best Nr. 1351600000 oder gleichwertig	Ausschreibungstext kurz
		Klasse III Ableiter mit Uoc: 4 kV geeignet für 48V ac/dc Netzsysteme. Schutzpegel <0,95 kV. Mit Fernmeldung Typ: Weidmüller VPU III R 48V/4kV Best Nr. 1351600000 oder gleichwertig

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity](#)

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)

Ausschreibungstext

[Ausschreibungstext DE](#)
[Tenderspecification EN](#)

Anwenderdokumentation

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

Broschüren

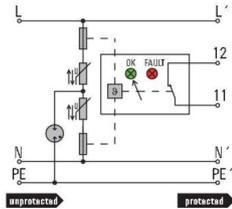
VPU III R 48V/4KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

VPU III R 48V/4KV AC/DC

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

Typ	SDIK PHO X 60	Ausführung
Best.-Nr.	2749880000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 0 mm, 60 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118897081	0
VPE	1 Stück	