

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, $U_P(L/N-PE) \leq 220 \text{ V}$
Best.-Nr.	1351600000
Typ	VPU III R 48V/4KV AC/DC
GTIN (EAN)	4050118158533
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 1. April 2021 08:37:05 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / 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

Breite	18 mm	Breite (inch)	0,709 inch
Höhe	102 mm	Höhe (inch)	4,016 inch
Nettogewicht	87 g	Tiefe	71,5 mm
Tiefe (inch)	2,815 inch		

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	
Segment	Energieverteilung	Tragschiene	IP20 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	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 (typ.)	≤ 220 V
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

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
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

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	EAC VPU SERIES CE PAPER Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Ausschreibungstext	Ausschreibungstext DE Tenderspecification EN
Anwenderdokumentation	Instruction sheet

Erstellungs-Datum 1. April 2021 08:37:05 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

VPU III R 48V/4KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

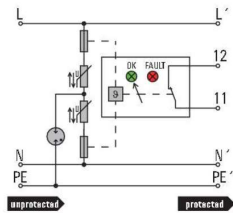
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram