

VPU III R 48V/4KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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.	1351600000
Art	VPU III R 48V/4KV AC/DC
GTIN (EAN)	4050118158533
VPE	1 ST

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	71.5 mm	Tiefe (inch)	2.815 inch
Höhe	102 mm	Höhe (inch)	4.0157 inch
Breite	18 mm	Breite (inch)	0.7087 inch
Nettogewicht	69 g		

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Allgemeine Daten

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

Anschlussdaten Fernmeldung

Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0.2 mm ²	Abisolierlänge	5 mm
Anschlussart	Schraubanschluss	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1.5 mm ²
Anzugsdrehmoment max.	0.5 Nm		

Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	2	Kombinierter Stoß UOC	4 kV
Leckstrom bei Un	30 µA	Meldekontakt	250 V 10 A 1 NC
Nennspannung (AC)	48 V	Nennspannung (DC)	68 V
Nennstrom IN	16 A	Netzform	Einphasig
Netzfrequenz bei 250 Vmax	50...60Hz	Spannungsart	AC/DC
Temporäre Überspannung - TOV	92 V	Absicherung	16 A
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 100 ns	Frequenzbereich, max.	60 Hz
Frequenzbereich, min.	50 Hz	Normen	IEC 61643-11, EN 61643-11
Anforderungskategorie nach EN 61643-11 T3		Anforderungskategorie nach IEC 61643-11 Typ III	
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	50 V	Energetische Koordination (≤10 m)	Typ II, Typ III
Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE)	≤ 950 V	Kurzschlussfestigkeit ISCCR	1.5 kA
Ableitstrom (Typ III)	3 kA	Integrierte Versicherung	Nein

VPU III R 48V/4KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Schutzleiterstrom IPE 30 µA

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

Allgemeine Daten

Polzahl	2	Schutzart	IP20
Farbe	orange		

Anschlussdaten

Abisolierlänge	7 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge Bemessungsanschluss	7 mm	Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.5 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2.5 mm²
Klemmbereich, min.	0.5 mm²	Klemmbereich, max.	2.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0.13 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0.5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0.5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	2.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	0.5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	2.5 mm²

Elektrische Daten

Spannungsart	AC/DC
--------------	-------

Garantie

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

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC000942	ETIM 9.0	EC000942
ETIM 10.0	EC000942	ECLASS 14.0	27-17-12-03
ECLASS 15.0	27-17-12-03		

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

VPU III R 48V/4KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

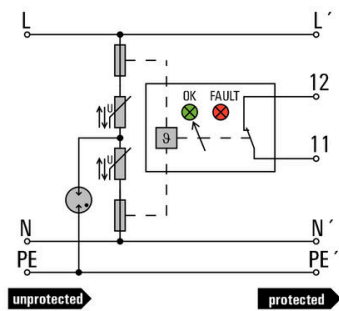
www.weidmueller.com

Technische Daten

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

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

Art	SDIK PH0 X 60	Ausführung
Best.-Nr.	2749880000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 0 mm, 60 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118897081	0
VPE	1 ST	