

VPU III R 12V/4KV AC/DC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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

Ausfuehrung	Überspannungsableiter, Niederspannung, mit Fernmeldekontakt, Einphasig
Best.-Nr.	1351550000
Art	VPU III R 12V/4KV AC/DC
GTIN (EAN)	4050118158571
VPE	1 ST

VPU III R 12V/4kV AC/DC

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

www.weidmueller.com

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	66 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, eindrähtig, min.	0.2 mm ²	Abisolierlänge	5 mm
Anschlussart	Schraubanschluss	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 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)	12 V	Nennspannung (DC)	16 V
Nennstrom IN	16 A	Netzform	Einphasig
Netzfrequenz bei 250 Vmax	50...60Hz	Spannungsart	AC/DC
Temporäre Überspannung - TOV	23 V	Absicherung	16 A
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 100 ns	Normen	IEC 61643-11, EN 61643-11
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T3	Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ III
Energetische Koordination (≤10 m)	Typ II, Typ III	Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE)	≤ 0.98 kV
Kurzschlussfestigkeit ISCCR	1.5 kA	Ableitstrom (Typ III)	3 kA
Integrierte Vorsicherung	Nein	Schutzleiterstrom IPE	30 µA

VPU III R 12V/4KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**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 mm ²
Klemmbereich, min.	0.5 mm ²	Klemmbereich, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.13 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	2.5 mm ²

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 12V ac/dc wird zwischen der Phase und dem Neutralleiter gegen das Erdungssystem angeschlossen. Mit thermischer Abtrennvorrichtung des	Ausschreibungstext kurz	Klasse III Ableiter mit Uoc: 4 kV geeignet für 12V ac/dc Netze. Schutzpegel <0,98 kV. Mit Fernmeldung Typ: Weidmüller VPU III R 12V/4kV Best Nr. 1351550000 oder gleichwertig
-------------------------	--	-------------------------	---

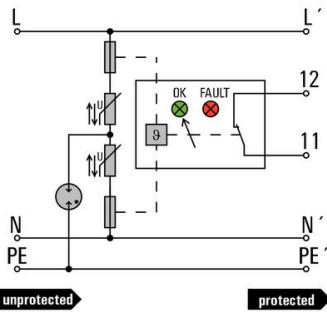
VPU III R 12V/4KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 : 12 Vac/dc In/max (8/20μs):2 kA Schutzpegel < 0,98 kV Laststrom II: 16A Fernmeldeausgang: Kontakt NC: 250V/0,5A 48VDC/0,1A Typ: Weidmüller VPU III R 12V Best Nr. 1351550000 oder gleichwertig

Zeichnungen**Schaltsymbol**

Schematic circuit diagram

VPU III R 12V/4KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749880000	Schraubendreher, Klingengröße (B): 0 mm, 60 mm, Klingentiefe (A):
GTIN (EAN)	4050118897081	0
VPE	1 ST	