

**VPU III R 48V/4KV AC/DC**

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

[www.weidmueller.com](http://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**

Ausfuehrung	Überspannungsableiter, Niederspannung, mit Fernmeldekontakt, Einphasig
Best.-Nr.	<b>1351600000</b>
Art	VPU III R 48V/4KV AC/DC
GTIN (EAN)	4050118158533
VPE	1 ST

**VPU III R 48V/4KV AC/DC**

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

[www.weidmueller.com](http://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	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, eindrähtig, min.	0.2 mm <sup>2</sup>	Abisolierlänge	5 mm
Anschlussart	Schraubanschluss	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
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
Anforderungsklasse nach EN 61643-11 T3		Anforderungsklasse 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 Vorsicherung	Nein

**VPU III R 48V/4kV AC/DC**

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

[www.weidmueller.com](http://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 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.13 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	2.5 mm <sup>2</sup>

**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
-------------------------	--	-------------------------	---

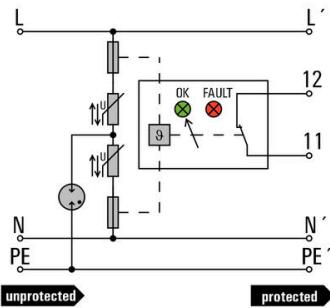
**VPU III R 48V/4KV AC/DC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten**

angeschlossen.  
Mit thermischer  
Abtrennung 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

**VPU III R 48V/4KV AC/DC**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Schaltsymbol**

Schematic circuit diagram

**VPU III R 48V/4KV AC/DC**

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

[www.weidmueller.com](http://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 Bestell Daten**

Art	SDIK PHO X 60	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749880000</a>	Schraubendreher, Klingengenbreite (B): 0 mm, Klingentiefe (A):
GTIN (EAN)	4050118897081	0
VPE	1 ST	