

**VPU III R 230V/6KV AC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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**

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, mit Fernmeldekontakt, Einphasig
Best.-Nr.	<a href="#">1351650000</a>
Art	VPU III R 230V/6KV AC
GTIN (EAN)	4050118158496
VPE	1 ST

## VPU III R 230V/6KV AC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 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	77 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 <sup>2</sup>	Abisolierlänge	5 mm
Anschlussart	Schraubanschluss	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment max.	0.5 Nm		

## Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	2	Kombinierter Stoß UOC	6 kV
Leckstrom bei Un	30 µA	Meldekontakt	250 V 10 A 1 NC
Nennspannung (AC)	230 V	Nennstrom IN	16 A
Netzform	Einphasig	Netzfrequenz bei 250 Vmax	50...60Hz
Spannungsart	AC	Temporäre Überspannung - TOV	438 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)	300 V
Energetische Koordination (≤10 m)	Typ II, Typ III	Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE)	≤ 1.8 kV

**VPU III R 230V/6KV AC**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

Kurzschlussfestigkeit ISCCR	1.5 kA	Ableitstrom (Typ III)	3 kA
Integrierte Vorsicherung	Nein	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, eindrätig, min.	0.13 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	2.5 mm <sup>2</sup>

**Elektrische Daten**

Spannungsart	AC
--------------	----

**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 230V wird zwischen der Phase und dem Neutralleiter	Ausschreibungstext kurz	Klasse III Ableiter mit Uoc: 6 kV geeignet für 230 Vac Netzsysteme. Schutzpegel <1,8 kV. Mit Fernmeldung Typ: Weidmüller VPU III R 230V/6kV Best Nr. 1351650000 oder gleichwertig
-------------------------	---	-------------------------	---

## Technische Daten

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 : 230

Vac In/max (8/20µs):3

kA Schutzpegel < 1,8

kV Laststrom II: 16A

Fernmeldeausgang:

Kontakt NC: 250V/0,5A

48VDC/0,1A Typ:

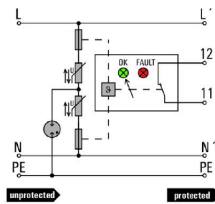
Weidmüller VPU III R 230V

Best Nr. 1351650000

oder gleichwertig

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Schematic circuit diagram