

**VPU III R 12V/4KV AC/DC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Come da figura

**Protezione contro le sovratensioni di tipo III**

- Scaricatore compatto di tipo III per protezione AC/DC a norma IEC 61643-11:2012
- Idoneo alla protezione di morsetti
- Installazione in prossimità dell'apparecchio da proteggere
- Utilizzabile come scaricatore one port con correnti nominali superiori a 16 A.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, con contatto remoto, Monofase, $U_p(L/N-PE)$ 180 V
Nr.Cat.	<a href="#">1351550000</a>
Tipo	VPU III R 12V/4KV AC/DC
GTIN (EAN)	4050118158571
CPZ	1 Pezzo

Data di creazione 8 marzo 2023 11.48.41 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

## VPU III R 12V/4KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

Profondità	71,5 mm	Profondità (pollici)	2,815 inch
Posizione verticale	102 mm	Altezza (pollici)	4,016 inch
Larghezza	18 mm	Larghezza (pollici)	0,709 inch
Peso netto	84 g		

## Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...70 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...70 °C
Temperatura d'esercizio, min.	-40 °C	Temperatura d'esercizio, max.	70 °C
Umidità	Umidità rel. 5 - 95%		

## Dati nominali IEC / EN

Classe a norma IEC 61643-11	Tipo III	Classe di prescrizione secondo EN 61643-11	T3
Contatto di segnalazione	250 V 10 A 1 NC	Coordinamento energetico	Tipo II, Tipo III
Corrente conduttore di protezione I <sub>PE</sub>	30 µA	Corrente di dimensionamento I <sub>N</sub>	16 A
Corrente di fuga in U <sub>n</sub>	30 µA	Corrente di scarica max. (8/20 µs)	2 kA
Corrente nominale di cortocircuito I <sub>SCCR</sub>	1,5 kA	Frequenza di rete a 250 V <sub>max</sub>	50...60 Hz
Fusibile	16 A	Livello di protezione U <sub>P</sub> (tip.)	180 V
Livello di protezione U <sub>P</sub> con I <sub>N</sub> (L/N-PE)	≤ 0,98 kV	Norme	IEC 61643-11, EN 61643-11
Numero di poli	1	Rete a bassa tensione	Monofase
Sovratensione combinata U <sub>OC</sub>	4 kV	Sovratensione temporanea - TOV	23 V
Tempo di reazione	≤ 100 ns	Tensione nominale (AC)	12 V
Tensione nominale (DC)	16 V	Tensione permanente DC max.	28 V
Tensione permanente massima, U <sub>c</sub> (AC)	20 V	Tipo di tensione	AC/DC

## Dati di collegamento serraggio remoto

Coppia di serraggio max.	0,5 Nm	Lunghezza di spelatura	5 mm
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Tipo di collegamento	Collegamento a vite		

## Dati generali

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	arancione
Forma	Custodie portacomponenti; 1 TE, Insta IP20	Grado di protezione	IP20
Guida	TS 35	Indicatore ottico di funzionamento	Led verde = OK, LED rosso = lo scaricatore è difettoso, sostituzione
Segmento	Ripartizione di energia	Versione	con contatto remoto

## Isolamento secondo EN 50 178

Classe di sovratensione	II	Grado di lordura	2
-------------------------	----	------------------	---

**VPU III R 12V/4KV AC/DC**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**
**Dati di collegamento**

Lunghezza di spellatura	7 mm	Tipo di collegamento	Collegamento a vite
Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento	7 mm	Coppia di serraggio, min.	0,4 Nm
Coppia di serraggio, max.	0,5 Nm	Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	2,5 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Campo di sezioni, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,13 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento, semirigida, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento, semirigida, max.	2,5 mm <sup>2</sup>

**Garanzia**

Periodo	5 anni
---------	--------

**Classificazioni**

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	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	ECLASS 12.0	27-17-90-90

## VPU III R 12V/4KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Testi descrittivi per l'offerta

## Testo bando lungo

Protezione contro le sovratensioni conforme ai requisiti della classe III a norma IEC 61643-11, EN61643-11:2013. Lo scaricatore funge da protezione e viene utilizzato in applicazioni a norma IEC 61643-12. Lo scaricatore è installato in prossimità dell'apparecchio da proteggere in una custodia standard per la distribuzione elettrica/ installazione. Il VPU III R 12 V AC/DC è collegato a terra tra il conduttore di fase e il conduttore di neutro. Con dispositivo di separazione termica sul varistore. In assenza di qualsiasi protezione, il colore dei LED passa da verde a rosso. Lo stato funzionale viene indicato anche da un contatto di segnalazione isolato elettricamente (contatto NC). Tensione nominale: 12 VAC/DC In/max (8/20 µs): 2 kA livello di protezione < 0,98 kV corrente di carico Il: 16 A uscita telecomunicazioni: contatto NC: 250 V/0,5 A 48 VDC/0,1 A Tipo: Weidmüller VPU III 3 R 12V Nr. Cat. 135 1550000 o equivalente

## Testo bando corto

Scaricatore di classe III con Uoc: 4 kV adatto per sistemi di rete da 12 V AC/DC. Livello di protezione < 0,98 kV. Con segnalazione a distanza Tipo: Weidmüller VPU III R 12 V/4 kV Nr. Cat. 135 1550000 o equivalente

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

## Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità [EAC VPU SERIES](#)  
[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Dati ingegneristici [CAD data – STEP](#)

Dati ingegneristici [WSCAD](#)

Specifiche del capitolato [Ausschreibungstext DE](#)  
[Tenderspecification EN](#)

Documentazione utente [Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Cataloghi [Catalogues in PDF-format](#)

Brochure

Data di creazione 8 marzo 2023 11.48.41 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

4

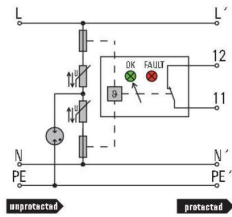
**VPU III R 12V/4KV AC/DC**

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

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

**Disegni**

**Simbolo elettrico**



Schematic circuit diagram