

VPU III R 120V/6KV AC/DC

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

www.weidmueller.com



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
N. d'ordine	1351630000
Tipo	VPU III R 120V/6KV AC/DC
GTIN (EAN)	4050118158519
CPZ	1 Pieza

VPU III R 120V/6KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Omologazioni**

Omologazioni



ROHS

Conforme

Dimensioni e pesi

Profondità	71.5 mm	Profondità (pollici)	2.815 inch
Posizione verticale	102 mm	Altezza (pollici)	4.0157 inch
Larghezza	18 mm	Larghezza (pollici)	0.7087 inch
Peso netto	67 g		

Temperature

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

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

Dati nominali IEC / EN

Numero di poli	2	Sovratensione combinata UOC	6 kV
Corrente di fuga in Un	30 µA	Contatto di segnalazione	250 V 10 A 1 NC
Tensione nominale (AC)	120 V	Tensione nominale (DC)	150 V
Corrente di dimensionamento IN	16 A	Rete a bassa tensione	Monofase
Frequenza di rete a 250 Vmax	50...60Hz	Tipo di tensione	AC/DC
Sovratensione temporanea - TOV	229 V	Protezione	16 A
Tempo di reazione / tempo di fallback	≤ 100 ns	Campo di frequenze, max.	60 Hz
Campo di frequenze, min.	50 Hz	Norme	IEC 61643-11, EN 61643-11
Classe di prescrizione secondo EN 61643-11	T3	Classe a norma IEC 61643-11	Tipo III
Tensione permanente massima, Uc (AC)	150 V	Coordinamento energetico	Tipo II, Tipo III
Livello di protezione Up con IN (L/N-PE)	≤ 1.75 kV	Corrente nominale di cortocircuito ISCCR 1.5 kA	
Corrente di scarica (tipo III)	3 kA	Capacità di estinzione della corrente residua Ifi	Nessuna corrente di rete residua da considerare
Prefusibile integrato	No	Corrente condutore di protezione IPE	30 µA

Dati di collegamento serraggio remoto

Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.2 mm ² min.	Lunghezza di spelatura	5 mm
Tipo di collegamento	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 1.5 mm ² max.	
Coppia di serraggio max.	0.5 Nm	

VPU III R 120V/6KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati generali**

Indicatore ottico di funzionamento	Led verde = OK, LED rosso = lo scaricatore è difettoso, sostituzione	Segmento	Ripartizione di energia
Versione	con contatto remoto	Forma	Custodie portacomponenti; 1 TE, Insta IP20
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	arancione
Grado di protezione	IP20	Guida equipaggiata	TS 35
Altitudine di esercizio	≤ 4000 m		

Isolamento secondo EN 50 178

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

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 ²
Campo di sezioni, min.	0.5 mm ²	Campo di sezioni, max.	2.5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0.13 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	2.5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0.5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	2.5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.	0.5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	2.5 mm ²
Sezione di collegamento, semirigida, min.	0.5 mm ²	Sezione di collegamento, semirigida, max.	2.5 mm ²

Dati elettrici

Tipo di tensione	AC/DC
------------------	-------

Dati generali

Numero di poli	2	Grado di protezione	IP20
Colori	arancione		

Garanzia

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

Classificazioni

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		

Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo	Protezione contro le sovratensioni conformi ai requisiti della classe III a norma IEC 61643-11, EN61643-11:2013. Lo scaricatore funge da protezione e viene	Testo bando corto	Scaricatore di classe III con Uoc: 6 kV adatto per sistemi di rete da 120 V AC/DC. Livello di protezione < 1,75 kV. Con segnalazione a distanza Tipo: Weidmüller
-------------------	---	-------------------	--

VPU III R 120V/6KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

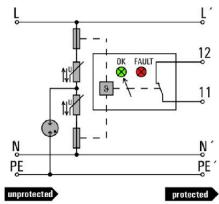
Dati tecnici

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 120 V 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: 120 V AC/DC In/max (8/20 µs): 3 kA livello di protezione < 1,75 kV corrente di carico II: 16 A uscita telecomunicazioni: contatto NC: 250 V/0,5 A 48 V DC/0,1 A Tipo: Weidmüller VPU III R 120 V Nr. Cat. 1351630000 o equivalente

VPU III R 120 V/6 kV
Nr. Cat. 1351630000 o
equivalente

Disegni

Simbolo elettrico



Schematic circuit diagram

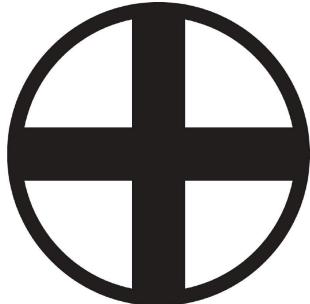
VPU III R 120V/6KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

Accessori

Cacciavite a croce, tipo Phillips



Cacciaviti SDIK PH a croce tipo Phillips, isolati VDE, DIN 7438, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIK PH0 X 60	Versione
N. d'ordine	2749880000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 0 mm, Spessore della
GTIN (EAN)	4050118897081	lama (A): 0
CPZ	1 ST	