

**VPU I 1 R 280V/12,5KA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Scaricatore di corrente da fulmini di tipo I/II per l'utilizzo a valle del contatore**

- Versione adatta per l'uso a monte del contatore
- Adatto a zone di protezione III e IV (LPL III/IV)
- Può essere utilizzato anche come protezione contro le sovratensioni di tipo II
- Certificato a norma IEC 61643-11 come protezione contro le sovratensioni di Tipo I e II
- Scaricatore innestabile

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, con contatto remoto, Monofase
Nr.Cat.	<a href="#">1352140000</a>
Tipo	VPU I 1 R 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158106
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	<a href="#">1352120000</a> <a href="#">1402570000</a>

Data di creazione 6 marzo 2023 23.08.21 CET

Versione catalogo 18.02.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

## VPU I 1 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

Profondità	69 mm	Profondità (pollici)	2,717 inch
Posizione verticale	106 mm	Altezza (pollici)	4,173 inch
Larghezza	17,8 mm	Larghezza (pollici)	0,701 inch
Altezza di fissaggio	75 mm	Peso netto	178 g

## Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...80 °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

Campo di frequenze, max.	60 Hz	Campo di frequenze, min.	50 Hz
Capacità di estinzione della corrente residua $I_{fi}$	Non presente per ragioni tecniche	Classe a norma IEC 61643-11	Tipo I, Tipo II
Classe di prescrizione secondo EN 61643-11	T1, T2	Contatto di segnalazione	250 V 1A 1CO
Coordinamento energetico	Tipo I, Tipo II, Tipo III	Corrente di fuga in $U_n$	100 $\mu$ A
Corrente di prova $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (L-PE)	12,5 kA	Corrente di scarica $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conduttore-PE	50 kA
Corrente di scarica $I_n$ (8/20 $\mu$ s) filo-PE	25 kA	Corrente nominale di cortocircuito $I_{SCCR}$	25 kA
Fusibile	250 A (si > 250 A)	Livello di protezione $U_p$ con $I_N$ (L/N-PE)	$\leq 1,4$ kV
Norme	IEC 61643-11, EN 61643-11	Numero di poli	1
Rete a bassa tensione	Monofase	Sovratensione temporanea - TOV	438 V
Tempo di reazione	$\leq 25$ ns	Tensione di rete	240 V
Tensione nominale (AC)	230 V	Tensione permanente massima, $U_c$ (AC)	280 V
Tipo di tensione	AC		

## Dati di collegamento serraggio remoto

Lunghezza di spelatura	8 mm	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Tipo di collegamento	PUSH IN

## Dati generali

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

## Isolamento secondo EN 50 178

Classe di sovratensione	IV	Grado di lordura	2
-------------------------	----	------------------	---

**VPU I 1 R 280V/12,5KA**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

Lunghezza di spellatura	15 mm	Tipo di collegamento	Collegamento a vite
Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento	15 mm	Coppia di serraggio, min.	2 Nm
Coppia di serraggio, max.	3 Nm	Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	16 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, min.	4 mm <sup>2</sup>	Campo di sezioni, max.	35 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	16 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	25 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	50 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento, semirigida, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento, semirigida, max.	50 mm <sup>2</sup>

**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 I 1 R 280V/12,5KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo

Scaricatore di corrente da fulmini unipolare conforme ai requisiti della classe I a norma IEC 61643-11, EN61643-11:2013. Realizzato in materiale V0, lo scaricatore ha la funzione di compensazione di potenziale nell'interfaccia dalla zona di protezione 0 alla 1 (secondo IEC 1312-1) e viene impiegato nelle applicazioni secondo IEC 61643-12. In combinazione con numerose protezioni contro i fulmini, la protezione contro le sovratensioni è impiegata nelle forme di rete TN, TT e IT. L'utilizzo di un varistore ad alta potenza soddisfa i requisiti di controllo per i sistemi di protezione contro le sovratensioni di classe I previsti dalla direttiva VDEW (Associazione delle aziende tedesche produttrici di energia elettrica). Lo scaricatore è installato in prossimità dell'alimentazione per l'apparecchio da proteggere, in una custodia standard per la distribuzione elettrica/ installazione. Il VPU I 1 R 280 V/ 12,5 kA è collegato a terra, in combinazione con tre o quattro scaricatori identici, tra i conduttori esterni (L1, L2, L3 e/o il conduttore di neutro). Qui si fa anche riferimento al circuito 3+1 e ai circuiti 3+0 / 4+0. Con dispositivo di separazione termica sul varistore. In assenza di protezione, il colore nella finestra di visualizzazione passa da verde a rosso. Lo stato funzionale viene indicato anche da un contatto di segnalazione isolato elettricamente (contatto di scambio). Tensione nominale: corrente di prova da fulmine 230 VAC (10/350 µs): 12,5 kA livello di protezione con corrente di prova da fulmine < 1,4 kV/25 kA resistenza al cortocircuito con prefusibile di max 250 A gli

Testo bando corto

Data di creazione 6 marzo 2023 23:08:21 CET

Versione catalogo 18.02.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

Scaricatore di classe I per LPL III/IV con 12,5 kA

adatto per sistemi di rete da 230/400 V. Livello di protezione < 1,4 kV. Con segnalazione a distanza

Typo: Weidmüller VPU I 1 R 280 V/12,5 kA Nr.

**Foglio dati****VPU I 1 R 280V/12,5KA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Omologazioni**

Omologazioni



ROHS

Conforme

**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">EAC VPU SERIES</a> <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">WSCAD</a>
Documentazione utente	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochure	

**Foglio dati**

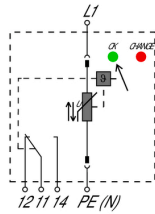
**VPU I 1 R 280V/12,5KA**

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

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

**Disegni**

**Simbolo elettrico**



Schematic circuit diagram