

**VPU I 1+1 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/a monte del contatore**

- Versione esente da corrente di fuga, adatta per l'uso a monte del contatore in sistemi di rete
- Adatto per le classi 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, senza contatto di segnalazione remota, TN, IT con N, IT senza N, Monofase, TT
Nr.Cat.	<a href="#">1352250000</a>
Tipo	VPU I 1+1 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158014
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	<a href="#">1352120000</a> <a href="#">1351930000</a>

Data di creazione 7 marzo 2023 15.39.28 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

## VPU I 1+1 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	94 mm	Altezza (pollici)	3,701 inch
Larghezza	35,6 mm	Larghezza (pollici)	1,402 inch
Altezza di fissaggio	75 mm	Peso netto	293 g

## Temperature

Temperatura di magazzino	-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

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	No
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 prova da fulmine, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (N-PE)	50 kA
Corrente di scarica $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) (N-PE)	100 kA	Corrente di scarica $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conduttore-PE	50 kA
Corrente di scarica $I_n$ (8/20 $\mu$ s) N-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 $U_p$ a $I_N$ (N-PE)	$\leq 1,5$ kV	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	2
Rete a bassa tensione	TN, IT con N, IT senza N, Monofase, TT	Sovratensione temporanea - TOV	438 V
Tempo di reazione	$\leq 25$ ns, $\leq 100$ ns	Tensione di rete	240 V
Tensione nominale (AC)	230 V	Tensione permanente massima, $U_c$ (AC)	280 V
Tensione permanente massima, $U_c$ (N-PE)	260 V	Tipo di tensione	AC

## Dati generali

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	nero, arancione, blu
Forma	Custodie portacomponenti; 2 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	senza contatto di segnalazione remota

## Isolamento secondo EN 50 178

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

**VPU I 1+1 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+1 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 con corrente di prova da fulmine multipolare conforme alla 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. 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+1 280 V/12,5 kA è utilizzato nella rete monofase. Con dispositivo di separazione termica sul varistore. In assenza di protezione, il colore nella finestra di visualizzazione passa da verde a rosso. 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 gl Tipo: Weidmüller VPU I 1+1 R 280 V/12,5 kA Nr. Cat. 1352250000 o equivalente	Testo bando corto
		Scaricatore di classe I per LPL III/IV con 12,5 kA adatto per reti monofase da 230/400 V. Livello di protezione < 1,45 kV. Tipo: Weidmüller VPU I 1+1 280 V/12,5 kA Nr. Cat. 1352250000 o equivalente

### Nota importante

Informazioni sul prodotto

Applicabile unicamente ai sistemi di potenza IT nei quali la massa sul trasformatore di distribuzione è interconnessa alla massa sul lato consumatore (RE=RA nella Figura 44.A.1 di IEC 60634-4-44:2018).

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

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

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

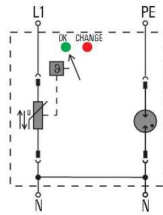
**VPU I 1+1 280V/12,5KA**

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

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

**Disegni**

**Simbolo elettrico**



Schematic circuit diagram