

**VPU I 3+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-C-S, TN-S
N. d'ordine	<a href="#">1352230000</a>
Tipo	VPU I 3+1 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158038
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	<a href="#">1352120000</a> <a href="#">1351930000</a>

## VPU I 3+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	71,2 mm	Larghezza (pollici)	2,803 inch
Altezza di fissaggio	75 mm	Peso netto	615 g

## Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...80 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...70 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	5...95 % senza rugiada	Umidità	Umidità rel. 5 - 95%

## Dati nominali IEC / EN

Capacità di estinzione della corrente resi-Non presente per ragioni dua $I_{fi}$ 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 da fulmine $I_{imp}(10/350 \mu s)$ (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 $\mu s$ ) filo-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	4
Rete a bassa tensione	TN-C-S, TN-S	Sovratensione temporanea - TOV	438 V
Tempo di reazione	$\leq 25$ ns, $\leq 100$ ns	Tensione di rete	230 V / 400 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; 4 TE, Insta IP20	Grado di protezione	IP20
Guida		Indicatore ottico di funzionamento	verde = ok, rosso = lo scaricatore è difettoso - sostituirlo.
Segmento	TS 35	Versione	senza contatto di segnalazione remota
	Ripartizione di energia		

## Isolamento secondo EN 50 178

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

**VPU I 3+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	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-17-90-90
ECLASS 14.0	27-17-90-90		

## VPU I 3+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	Testo bando corto
<p>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 uno spinterometro di tipo incapsulato, in combinazione con 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 3+1 280 V/12,5 kA è utilizzato nelle reti TN-C e TN-C. 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 &lt; 1,4 kV/25 kA resistenza al cortocircuito con prefusibile di max 250 A gl Tipo: Weidmüller VPU I 3+1 R 280 V/12,5 kA Nr. Cat. 1352230000 o equivalente</p>	<p>Scaricatore di classe I per LPL III/IV con 12,5 kA adatto per reti TN-CS, TT da 230/400 V. Livello di protezione &lt; 1,4 kV. Tipo: Weidmüller VPU I 3+1 280 V/12,5 kA Nr. Cat. 1352230000 o equivalente</p>

### Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	/
Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione

### 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.A1 di IEC 60634-4-44:2018).
---------------------------	--

**VPU I 3+1 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[EU\\_Konformitätserklärung / EU\\_Declaration\\_of\\_Conformity](#)

Dati ingegneristici

[CAD data – STEP](#)

Documentazione utente

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochure

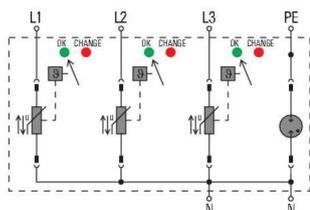
VPU I 3+1 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Disegni

Simbolo elettrico



Schematic circuit diagram

**Foglio dati****VPU I 3+1 280V/12,5KA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 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 PH1 X 80	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2749890000</a>	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 1 mm, 80 mm, Spessore della
GTIN (EAN)	4050118897098	lama (A): 1
CPZ	1 Pezzo	

**VPU I 3+1 280V/12,5KA**

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

www.weidmueller.com

**Ricambi****L-PEN 280 V****Scaricatore di ricambio di tipo I**

I prodotti per la protezione contro le sovratensioni Weidmüller della serie VPU I proteggono gli apparecchi elettronici e gli impianti utente a bassa tensione dalle sovratensioni generate da scariche atmosferiche (temporali) o da manovre di commutazione (transienti). La serie VPU I soddisfa i requisiti per il tipo I e II a norma IEC 61643-11 nonché i requisiti per il tipo 1 e 2 a norma EN 61643-11. Gli scaricatori di ricambio sono codificati e possono essere inseriti solo all'interno di basi adeguate.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	VPU I 0 280V/12,5KA	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1352120000</a>	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Accessori, Scaricatore di
GTIN (EAN)	4050118158120	ricambio
CPZ	1 Pezzo	

**N-PE 260 V****Scaricatore di ricambio di tipo I**

I prodotti per la protezione contro le sovratensioni Weidmüller della serie VPU I proteggono gli apparecchi elettronici e gli impianti utente a bassa tensione dalle sovratensioni generate da scariche atmosferiche (temporali) o da manovre di commutazione (transienti). La serie VPU I soddisfa i requisiti per il tipo I e II a norma IEC 61643-11 nonché i requisiti per il tipo 1 e 2 a norma EN 61643-11. Gli scaricatori di ricambio sono codificati e possono essere inseriti solo all'interno di basi adeguate.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	VPU I 0 N-PE 260V/50KA	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1351930000</a>	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Accessori, Scaricatore di
GTIN (EAN)	4050118158274	ricambio, TT nur für N-PE
CPZ	1 Pezzo	