

**VPU I 3 R LCF 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, con contatto remoto, Senza dispersione di corrente, TN-C
Nr.Cat.	<a href="#">1352100000</a>
Tipo	VPU I 3 R LCF 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158137
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	<a href="#">1352000000</a> <a href="#">1402570000</a>

Data di creazione 9 marzo 2023 1.18.46 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

## VPU I 3 R LCF 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	53,4 mm	Larghezza (pollici)	2,102 inch
Altezza di fissaggio	75 mm	Peso netto	549 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

Adatto a	Installazione integrata (senza corrente di fuga)	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 $U_n$	1 $\mu$ 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)	$\leq 1,45$ kV	Norme	IEC 61643-11, EN 61643-11
Numero di poli	3	Rete a bassa tensione	TN-C
Sovratensione temporanea - TOV	438 V	Tempo di reazione	$\leq 100$ ns
Tensione di rete	230 V / 400 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

Adatto a	Installazione integrata (senza corrente di fuga)	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Colori	nero, arancione	Forma	Custodie portacomponenti; 3 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, Senza dispersione di corrente		

## Isolamento secondo EN 50 178

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

**VPU I 3 R LCF 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 3 R LCF 280V/12,5KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 R LCF 280 V/12,5 kA è utilizzato nella rete TN-C. 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 &lt; 1,45 kV/25 kA resistenza al cortocircuito con prefusibile di max 250 A gli uscita telecomunicazioni: contatto 250 V/0,5 A 48 V DC/0,1 A Tipo: Weidmüller VPU I 3 R 280 V/12,5 kA Nr. Cat. 1352100000 o equivalente</p>	<p>Scaricatore di classe I per LPL LPL III/IV con 12,5 kA adatto per reti TN-C da 230/400 V. Livello di protezione &lt; 1,45 kV. Con segnalazione a distanza Tipo: Weidmüller VPU I 3 R LCF 280 V/12,5 kA Nr. Cat. 1352100000 o equivalente</p>

## VPU I 3 R LCF 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	

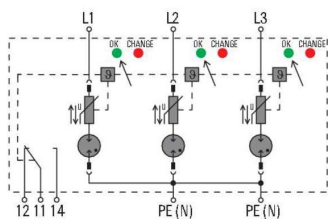
VPU I 3 R LCF 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Disegni

Simbolo elettrico



Schematic circuit diagram