

VPU I 3+1 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, senza contatto di segnalazione remota, Senza dispersione di corrente, TN-C-S, TN-S
Nr.Cat.	1352020000
Tipo	VPU I 3+1 LCF 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158205
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	1352000000 1351930000

Data di creazione 9 marzo 2023 1.52.23 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

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

Weidmüller Interface GmbH & 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	641 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	No	Coordinamento energetico	Tipo I, Tipo II, Tipo III
Corrente di fuga in U_n	1 μ A	Corrente di prova I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE)	12,5 kA
Corrente di prova da fulmine, I_{imp} (10/350 μ s) (N-PE)	50 kA	Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) (N-PE)	100 kA
Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) conduttore-PE	50 kA	Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) N-PE	50 kA
Corrente di scarica I_n (8/20 μ 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)	$\leq 1,45$ 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	≤ 25 ns, ≤ 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

Adatto a	Installazione integrata (senza corrente di fuga)	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Colori	nero, arancione, blu	Forma	Custodie portacomponenti; 4 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, Senza dispersione di corrente		

Isolamento secondo EN 50 178

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

VPU I 3+1 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 ²
Campo di sezioni, min.	4 mm ²	Campo di sezioni, max.	35 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	2,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	16 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	2,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	25 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	50 mm ²
Sezione di collegamento, semirigida, min.	2,5 mm ²	Sezione di collegamento, semirigida, max.	50 mm ²

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+1 LCF 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 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 LCF 280 V/12,5 kA è utilizzato nelle reti TN-S e TT. Con dispositivo di separazione termica sul varistore. Se non è presente alcuna protezione, il colore nella finestra del display 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 < 1,45 kV/25 kA resistenza al cortocircuito con prefusibile di max 250 A gl Tipo: Weidmüller VPU I 3+1 LCF 280 V/12,5 kA Nr. Cat. 1352020000 o equivalente	Testo bando corto
		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 < 1,45 kV. Tipo: Weidmüller VPU I 3+1 LCF 280 V/12,5 kA Nr. Cat. 1352030000 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 3+1 LCF 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

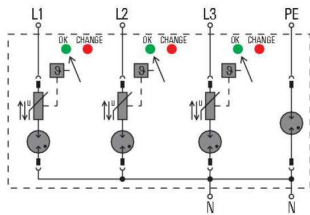
Download

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

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

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

www.weidmueller.com

Disegni**Simbolo elettrico**

Schematic circuit diagram