

VPU I 3+1 LCF 280V/25KA**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**

- 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
- Adatto a 35 kA (10/350 µs) per zone di protezione I, II, III e IV (LPL I/II/III/IV)

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, IT con N, IT senza N, TT
N. d'ordine	1351780000
Tipo	VPU I 3+1 LCF 280V/25KA
GTIN (EAN)	4050118158397
CPZ	1 Pezzo
Stato consegna	In futuro questo articolo non sarà più disponibile.
Disponibile fino a	2024-03-31
Ricambi	1351540000 1351940000
Prodotto alternativo	2726760000

Data di creazione 18 settembre 2024 12.59.04 CEST

VPU I 3+1 LCF 280V/25KA

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	142,4 mm	Larghezza (pollici)	5,606 inch
Altezza di fissaggio	75 mm	Peso netto	1.259 g

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...80 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...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 carico nominale I_L	100 A	Corrente di fuga in U_n	1 μ A
Corrente di prova da fulmine I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE)	25 kA	Corrente di prova da fulmine, I_{imp} (10/350 μ s) (N-PE)	100 kA
Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) (N-PE)	100 kA	Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) filo-PE	100 kA
Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) N-PE	100 kA	Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) filo-PE	25 kA
Corrente nominale di cortocircuito I_{SCCR}	25 kA	Fusibile	Nessun fusibile necessario ≤ 250 A gG, 250 A (si > 250 A)
Livello di protezione U_p a I_N (N-PE)	$\leq 1,6$ kV	Livello di protezione U_p con I_N (L/N-PE)	$\leq 1,6$ kV
Norme	IEC 61643-11, EN 61643-11	Numero di poli	4
Rete a bassa tensione	TN-C-S, TN-S, IT con N, IT senza N, TT	Sovratensione temporanea - TOV	438 V
Tempo di reazione	≤ 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)	Altitudine di esercizio	≤ 2000 m
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	nero, arancione, blu
Forma	Custodia per l'installazione; 8 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/25KA

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	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 LCF 280V/25KA

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 multipolare conforme ai requisiti della classe I a norma IEC 61643-11, EN61643-11:2013. Lo scaricatore, realizzato in materiale V0, ha la funzione di compensazione di potenziale nell'interfaccia della zona di protezione da 0 a 1 (secondo IEC 11312-1) e viene impiegato in applicazioni secondo IEC 61643-12. L'utilizzo di uno scaricatore di sovratensione 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/25 kA è utilizzato nelle reti TN-C e TN-S. Con dispositivo termico di separazione del 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): 25 kA livello di protezione con corrente di prova da fulmine < 1,6 kV/25 kA resistenza al cortocircuito con prefusibile di max 250 A gl Tipo: Weidmüller VPU I 3+1 LCF 280 V/25 kA Nr.Cat. 1351780000 o equivalente

Testo bando corto

Scaricatore di classe I per LPL 1 con 25 kA adatto per reti TN-CS, TT da 230/400 V. Livello di protezione < 1,6 kV. Tipo: Weidmüller VPU I 3+1 LCF 280 V/25 kA Nr. Cat. 1351780000 o equivalente

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).

Data di creazione 18 settembre 2024 12.59.04 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

VPU I 3+1 LCF 280V/25KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici****Omologazioni**

Omologazioni



ROHS

Conforme

DownloadOmologazione/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 LCF 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

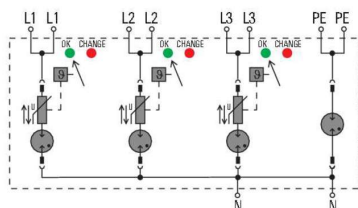
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Disegni

Simbolo elettrico



Schematic circuit diagram

VPU I 3+1 LCF 280V/25KA

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	2749890000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 1 mm, 80 mm, Spessore della
GTIN (EAN)	4050118897098	lama (A): 1
CPZ	1 Pezzo	

VPU I 3+1 LCF 280V/25KA

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 LCF 280V/25KA	Versione
N. d'ordine	1351540000	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Accessori, Scaricatore di
GTIN (EAN)	4050118158588	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/100KA	Versione
N. d'ordine	1351940000	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Accessori, Scaricatore di
GTIN (EAN)	4050118158267	ricambio, TT nur für N-PE
CPZ	1 Pezzo	