

VPU I 4 400V/25KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Come da figura

Scaricatore di corrente da fulmini di tipo I/II per l'utilizzo in sistemi di rete da 400/690 V

- Può essere utilizzato anche come protezione contro le sovratensioni di tipo II
- Con funzione di segnalazione a distanza, un contatto di scambio
- 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
Nr.Cat.	1438010000
Tipo	VPU I 4 400V/25KA
GTIN (EAN)	4050118243703
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	1351790000

Data di creazione 14 marzo 2023 22.13.47 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

VPU I 4 400V/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	106 mm	Altezza (pollici)	4,173 inch
Larghezza	142,4 mm	Larghezza (pollici)	5,606 inch
Altezza di fissaggio	75 mm	Peso netto	1.530 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

Campo di frequenze, max.	60 Hz	Campo di frequenze, min.	50 Hz
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	100 μ A	Corrente di prova I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE)	25 kA
Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) conduttore-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 con I_N (L/N-PE)	$\leq 1,9$ kV	Norme	IEC 61643-11, EN 61643-11
Numero di poli	4	Rete a bassa tensione	TN-C-S, TN-S
Sovratensione temporanea - TOV	620 V	Tempo di reazione	≤ 25 ns
Tensione di rete	230 V / 400 V, 400 V / 690 V	Tensione nominale (AC)	400 V
Tensione permanente massima, U_c (AC)	400 V	Tipo di tensione	AC

Dati generali

Altitudine di esercizio	≤ 2000 m	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Colori	nero, arancione	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		

Isolamento secondo EN 50 178

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

VPU I 4 400V/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	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 4 400V/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 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 per la distribuzione elettrica/ installazione normalmente in commercio. Il VPU I 3+1 R 400 V/25 kA è utilizzato nelle reti TN-C e TN-C. Con dispositivo di separazione termica sul varistore. Nel caso di protezione insufficiente, 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: 400 VAC corrente di prova da fulmine (10/350 µs): 25 kA livello di protezione con corrente di prova da fulmine < 1,9 kV/25 kA resistenza al cortocircuito con prefusibile di max 250 A gL uscita telecomunicazioni: contatto: 250 V/0,5 A 48 VDC/0,1 A Tipo: Weidmüller VPU I 3+1 R 400 V/25 kA Nr. Cat. 1351880000 o equivalente	Testo bando corto
		Scaricatore di classe I per LPL 1 con 25 kA adatto per reti TN-CS, TT da 400/690 V. Livello di protezione < 1,9 kV. Con segnalazione a distanza Tipo: Weidmüller VPU I 3+1 R 400 V/25 kA Nr. Cat. 1351880000 o equivalente

Foglio dati**VPU I 4 400V/25KA**

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Omologazioni**

Omologazioni



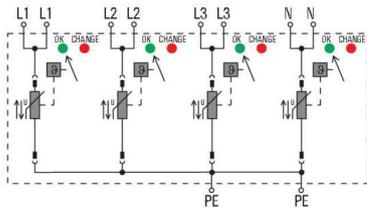
ROHS

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	

Simbolo elettrico



Schematic circuit diagram