

VPU I 3+1 R 400V/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 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, con contatto remoto, TN-C-S, TN-S, IT con N, IT senza N, TT
N. d'ordine	1351880000
Tipo	VPU I 3+1 R 400V/25KA
GTIN (EAN)	4050118158311
CPZ	1 Pezzo
Stato consegna	In futuro questo articolo non sarà più disponibile.
Disponibile fino a	2024-03-31
Ricambi	1351790000 1351990000 1402570000
Prodotto alternativo	2619260000

Data di creazione 18 settembre 2024 12.59.11 CEST

VPU I 3+1 R 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	1.384 g

Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...80 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...70 °C
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	250 V 1A 1CO
Coordinamento energetico	Tipo I, Tipo II, Tipo III	Corrente di carico nominale I_L	125 A
Corrente di fuga in U_n	100 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 necessa- rio ≤ 250 A gG, 250 A (si > 250 A)	Livello di protezione U_p a I_N (N-PE)	≤ 3 kV
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, IT con N, IT senza N, TT
Sovratensione temporanea - TOV	620 V	Tempo di reazione	≤ 25 ns, ≤ 100 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	Tensione permanente massima, U_c (N- PE)	440 V
Tipo di tensione	AC		

Dati di collegamento serraggio remoto

Lunghezza di spelatura	8 mm	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	1,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,14 mm ²	Tipo di collegamento	PUSH IN

Dati generali

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 sca- ricatore è difettoso - sosti- tuirlo.	Segmento	Ripartizione di energia
Versione	con contatto remoto		

VPU I 3+1 R 400V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Isolamento secondo EN 50 178

Classe di sovratensione

IV

Grado di lordura

2

Dati di collegamento

Lunghezza di spellatura 15 mm

Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento 15 mm

Coppia di serraggio, max. 3 Nm

Campo di sezioni, min. 4 mm²Sezione di collegamento cavo, rigido, min. 2,5 mm²Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. 2,5 mm²Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min. 2,5 mm²Sezione di collegamento, semirigida, min. 2,5 mm²

Tipo di collegamento Collegamento a vite

Coppia di serraggio, min. 2 Nm

Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento 16 mm²Campo di sezioni, max. 35 mm²Sezione di collegamento cavo, rigido, max. 16 mm²Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. 25 mm²Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max. 50 mm²Sezione di collegamento, semirigida, max. 50 mm²

Classificazioni

ETIM 6.0 EC000941

ETIM 8.0 EC000941

ECLASS 9.0 27-13-08-05

ECLASS 10.0 27-13-08-05

ECLASS 12.0 27-17-90-90

ECLASS 14.0 27-17-90-90

ETIM 7.0 EC000941

ETIM 9.0 EC000941

ECLASS 9.1 27-13-08-05

ECLASS 11.0 27-13-08-05

ECLASS 13.0 27-17-90-90

VPU I 3+1 R 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 standard per la distribuzione elettrica/installazione. Il VPU I 3+1 R 400 V/25 kA è utilizzato nelle reti TN-C e TN-C-S. 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: 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 1 W: 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

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC

/

Stato conformità RoHS

Conforme senza esenzione

Data di creazione 18 settembre 2024 12.59.11 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

VPU I 3+1 R 400V/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](#)

VPU I 3+1 R 400V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

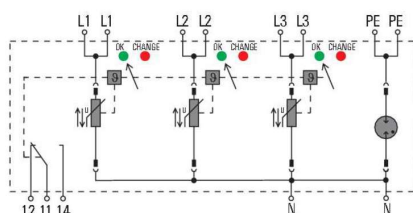
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Disegni

Simbolo elettrico



Schematic circuit diagram

VPU I 3+1 R 400V/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 R 400V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Ricambi

N-PE 440 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 440V/100KA	Versione
N. d'ordine	1351990000	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Accessori, Scaricatore di
GTIN (EAN)	4050118158229	ricambio, TT nur für N-PE
CPZ	1 Pezzo	

Serie VPU



Ampia scelta di accessori per tutta la gamma

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PLUG VPU	Versione
N. d'ordine	1402570000	Serie VPU, Accessori
GTIN (EAN)	4050118204360	
CPZ	10 Pezzo	

VPU I 3+1 R 400V/25KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Ricambi****L-PEN 400 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 400V/25KA	Versione
N. d'ordine	1351790000	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Accessori, Scaricatore di
GTIN (EAN)	4050118158380	ricambio
CPZ	1 Pezzo	