

VPU I 3+1 R 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 del contatore**

- Versione adatta per l'uso a monte del contatore
- Adatto a zone 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, TN-C-S, TN-S, IT con N, IT senza N, TT
N. d'ordine	1352240000
Tipo	VPU I 3+1 R 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158021
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	1352120000 1351930000 1402570000

Data di creazione 18 settembre 2024 12.59.40 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

VPU I 3+1 R 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	106 mm	Altezza (pollici)	4,173 inch
Larghezza	71,2 mm	Larghezza (pollici)	2,803 inch
Altezza di fissaggio	75 mm	Peso netto	623 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

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 fuga in U_n	100 μ A
Corrente di prova da fulmine $I_{imp}(10/350 \mu s)$ (L-PE)	12,5 kA	Corrente di prova da fulmine, I_{imp} (10/350 μs) (N-PE)	50 kA
Corrente di scarica I_{max} . (8/20 μs) (N-PE)	100 kA	Corrente di scarica I_{max} . (8/20 μs) filo-PE	50 kA
Corrente di scarica I_n (8/20 μs) N-PE	50 kA	Corrente di scarica I_n (8/20 μs) 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)	$\leq 1,4$ 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	≤ 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 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

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

Isolamento secondo EN 50 178

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

VPU I 3+1 R 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	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 R 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		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 280 V/12,5 kA è utilizzato nelle reti TN-C e 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 < 1,4 kV/25 kA resistenza al cortocircuito con prefusibile di max 250 A gl uscita telecomunicazioni: contatto 250 V/0,5 A 48 V DC/0,1 A Tipo: Weidmüller VPU I 3+1 R 280 V/12,5 kA Nr. Cat. 1352240000</p>	<p>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 < 1,4 kV. Con segnalazione a distanza Tipo: Weidmüller VPU I 3+1 R 280 V/12,5 kA Nr. Cat. 1352240000 o equivalente</p>

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	/
Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione

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

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**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).

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

Download

Omologazione/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	

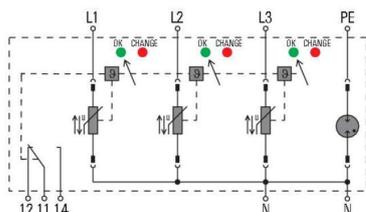
VPU I 3+1 R 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Disegni

Simbolo elettrico



Schematic circuit diagram

Foglio dati**VPU I 3+1 R 280V/12,5KA****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 280V/12,5KA

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 280V/12,5KA	Versione
N. d'ordine	1352120000	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Accessori, Scaricatore di
GTIN (EAN)	4050118158120	ricambio
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 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Ricambi**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/50KA	Versione
N. d'ordine	1351930000	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Accessori, Scaricatore di
GTIN (EAN)	4050118158274	ricambio, TT nur für N-PE
CPZ	1 Pezzo	