

VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2N

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

www.weidmueller.com



I prodotti per la protezione contro le sovratensioni Weidmüller delle serie VPU I (tipo I), VPU II (tipo II) e VPU III (tipo III) riducono efficacemente l'accoppiamento di interferenze che può verificarsi in seguito a sovratensioni transitorie, anche considerevolmente al di sotto dei limiti prescritti per il coordinamento dell'isolamento a norma EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3. Tutto l'impianto risulta esposto ad una quantità inferiore di disturbi. Gli scaricatori sono coordinati mediante mezzi tecnici. Non è quindi necessario alcun disaccoppiamento fra i tipi I, II e III. Gli scaricatori sono verificati in conformità allo standard di prodotto IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 e possono essere installati all'interno di sistemi a norma IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 e IEC 62305-4 / VDE 0185-4. Questa protezione contro le sovratensioni e la corrente da fulmini è adatta all'impiego in sistemi di alimentazione dell'energia. Weidmüller offre prodotti diversi a seconda del particolare tipo di rete e del livello di tensione. È addirittura disponibile un dispositivo di protezione speciale di tipo I e II per applicazioni fotovoltaiche.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, senza contatto di segnalazione remota, Senza dispersione di corrente, Protezione contro le sovratensioni, TN-C-S, TN-S, TT, IT con N, IT senza N
N. d'ordine	2730280000
Tipo	VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2N
GTIN (EAN)	4050118813883
CPZ	1 Pieza
Stato consegna	In futuro questo articolo non sarà più disponibile.
Disponibile fino a	2026-06-01T00:00:00+02:00
Prodotto alternativo	VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2PE

VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2N

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Omologazioni**

Omologazioni



RoHS

Conforme

Dimensioni e pesi

Profondità	91 mm	Profondità (pollici)	3.5827 inch
Posizione verticale	90 mm	Altezza (pollici)	3.5433 inch
Larghezza	72 mm	Larghezza (pollici)	2.8346 inch
Peso netto	682 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura ambiente	...85 °C
Temperatura d'esercizio	-40 °C...85 °C	Umidità	Umidità rel. 5 - 95%

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

Dati nominali IEC / EN

Numero di poli	4	Corrente di fuga in Un	1 µA
Contatto di segnalazione	No	Tensione nominale (AC)	230 V
Rete a bassa tensione	TN-C-S, TN-S, TT, IT con N, IT senza N	Livello di protezione Up a IN (N-PE)	≤ 1.5 kV
Tipo di tensione	AC	Sovratensione temporanea - TOV	442 V
Tempo di reazione / tempo di fallback	<100 ns	Campo di frequenze, max.	60 Hz
Campo di frequenze, min.	50 Hz	Norme	IEC 61643-11, EN 61643-11
Corrente di prova da fulmine limp(10/350 µs) (L-PE)	25 kA	Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 µs) (N-PE)	100 kA
Classe di prescrizioni secondo EN 61643-11	T1, T2	Classe a norma IEC 61643-11	Tipo I, Tipo II
Tensione permanente massima, Uc (AC)	275 V	Tensione permanente massima, Uc (N-PE)	305 V
Rispettare la capacità corrente susseguente	No tripping of a 16 A gG fuse up to prospective 50 kAeff	Tensione di rete	230 V / 400 V
Corrente di scarica I _{max} (8/20 µs) (N-PE)	150 kA	Corrente di scarica I _n (8/20 µs) N-PE	100 kA
Coordinamento energetico	Tipo I, Tipo II, Tipo III	Corrente di scarica I _n (8/20 µs) filo-PE	25 kA
Corrente di scarica I _{max} (8/20µs) filo-PE	65 kA	Livello di protezione Up con IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV
Corrente nominale di cortocircuito ISCCR50 kA		Capacità di estinzione della corrente residua Ifi	50 kA
Prefusibile integrato	No	Corrente condutore di protezione IPE	1 µA

VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2N

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati generali**

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, Protezione contro le sovratensioni	Forma	Custodie portacomponenti; 4 TE, Insta IP20
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	nero, arancione, blu
Grado di protezione	IP20 installato	Guida equipaggiata	TS 35
Altitudine di esercizio	≤ 2000 m		

Isolamento secondo EN 50 178

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

Dati di collegamento

Lunghezza di spellatura	18 mm	Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
Tipo di collegamento	Collegamento a vite	Lunghezza di spellatura, collegamento di 18 mm dimensionamento	
Coppia di serraggio, min.	3 Nm	Coppia di serraggio, max.	4.5 Nm
Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	16 mm ²	Campo di sezioni, min.	1.5 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.	35 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, 2.5 mm ² AEH (DIN 46228-1), min.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile, 35 mm ² AEH (DIN 46228-1), max.		Sezione di collegamento, semirigida, min.	2.5 mm ²
Sezione di collegamento, semirigida, max.	35 mm ²		

Dati elettrici

Tipo di tensione	AC
------------------	----

Dati generali

Numero di poli	4	Grado di protezione	IP20 installato
Colori	nero, arancione, blu		

Classificazioni

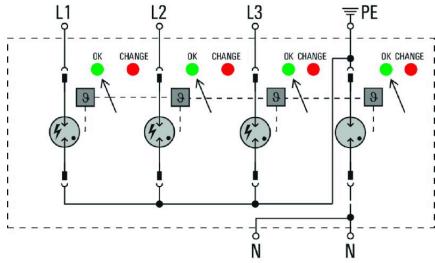
ETIM 8.0	EC001457	ETIM 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-12-04
ECLASS 15.0	27-17-12-04		

VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2N

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

www.weidmueller.com

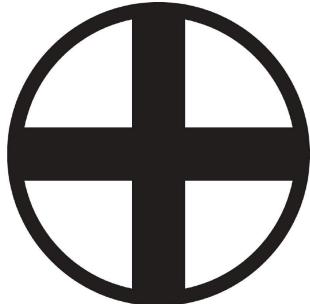
Disegni



VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2N

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 ST	

Cacciavite a lama

Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

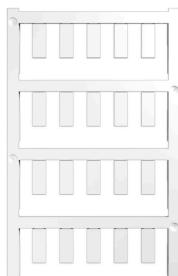
Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS 1.0X5.5X125	Versione
N. d'ordine	2749850000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 5.5 mm, Lunghezza della lama:
GTIN (EAN)	4050118897050	125 mm, Spessore della lama (A): 1 mm
CPZ	1 ST	

VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2N

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

www.weidmueller.com

Accessori**neutra**

ESG è il marcatore di comprovata qualità in formato MultiCard, utilizzabile su molti apparecchi conosciuti. Il risultato consiste in una siglatura per dispositivi d'alta qualità, con un aspetto nitido.

Sono disponibili diverse tipologie per dispositivi di vari produttori, come Siemens, ABB, Beckhoff e altri.

Riepilogo dei vantaggi:

- Marcatori per impiego universale, marcatori autoadesivi o ad innesto, a seconda del tipo
- Per apparecchiature allineate, ad esempio gli interruttori automatici, sono disponibili marcatori ESG da bloccare sulle guide portacartellini
- Stampa personalizzata in qualità laser secondo le indicazioni

Per simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	ESG 6/15 K MC NE WS	Versione
N. d'ordine	1880100000	ESG, Siglatura di apparecchi x 15 mm, PA 66, Colori: bianco,
GTIN (EAN)	4032248478781	autoadesivo
CPZ	200 ST	

Serie VPU

Ampia scelta di accessori per tutta la gamma

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VPU AC EXTENDER	Versione
N. d'ordine	3123500000	
GTIN (EAN)	4099987270175	
CPZ	8 ST	

VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2N

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

www.weidmueller.com

Accessori

Scaricatore di ricambio



In the event of a defective arrester, you can easily reorder this spare arrester, replace the defective arrester and thus restore protection.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VPU AC I 0 275/25 LCF S	Versione
N. d'ordine	2730860000	Spare arrester, Leakage-current-free, Surge protection
GTIN (EAN)	4050118808025	
CPZ	1 ST	
Tipo	VPU AC I 0 N-PE 305/100...	Versione
N. d'ordine	2730850000	Scaricatore di ricambio, Senza dispersione di corrente, Protezione
GTIN (EAN)	4050118808018	contro le sovratensioni, TT nur für N-PE, TN
CPZ	1 ST	

Serie VPU



Ampia scelta di accessori per tutta la gamma

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VPU LOCKING CLIP L	Versione
N. d'ordine	2735070000	
GTIN (EAN)	4050118816402	
CPZ	10 ST	