

VPU AC I 3+1 300/12.5 LH

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, Protezione contro le sovratensioni, TN-C, TN-S, TT, IT con N, IT senza N
N. d'ordine	2983580000
Tipo	VPU AC I 3+1 300/12.5 LH
GTIN (EAN)	4099986839700
CPZ	1 Pieza

VPU AC I 3+1 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (cURus)	E3542610000

Dimensioni e pesi

Profondità	70 mm
Posizione verticale	90 mm
Larghezza	72 mm
Peso netto	644.2 g

Profondità (pollici)	2.7559 inch
Altezza (pollici)	3.5433 inch
Larghezza (pollici)	2.8346 inch

Temperature

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

Temperatura ambiente	...85 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	Umidità rel. 5 - 95%

Conformità ambientale del prodotto

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

Dati di dimensionamento UL

Temperatura ambiente (operativa), max.	85 °C
MCOV (L-PE)	600 V
In	20 kA
Temperatura ambiente (di funzionamento), min.	-40 °C
MODE	L-N
Tipo di tensione	AC

Tensione nominale UN	240 V
MCOV (N-PE)	305 V
Categoria	SPD TYPE 4CA
N° certificato (cURus)	E3542610000
Measured. Limiting Voltage	1200 V
Reti di energia UL	3-phase WYE

Dati nominali IEC / EN

Numero di poli	4
Contatto di segnalazione	No
Rete a bassa tensione	TN-C, TN-S, TT, IT con N, IT senza N
Livello di protezione UP conduttore - conduttore	1500 V
Tipo di tensione	AC
Tempo di reazione / tempo di fallback	≤ 25 ns
Campo di frequenze, min.	50 Hz
Corrente di prova da fulmine limp (10/350 µs) (L-PE)	12.5 kA
Classe di prescrizione secondo EN 61643-11	T1, T2
Tensione permanente massima, Uc (AC)	305 V
Corrente di scarica Imax. (8/20 µs) (N-PE)	100 kA
Coordinamento energetico	Tipo I, Tipo II, Tipo III

Corrente di fuga in Un	6 µA
Tensione nominale (AC)	230 V
Livello di protezione Up a IN (N-PE)	≤ 1.5 kV
Livello di protezione UP conduttore - PE	1500 V
Sovratensione temporanea - TOV	337 V
Campo di frequenze, max.	60 Hz
Norme	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449
Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 µs) (N-PE)	50 kA
Classe a norma IEC 61643-11	Tipo I, Tipo II
Tensione di rete	230 V / 400 V
Corrente di scarica In (8/20 µs) N-PE	50 kA
Corrente di scarica In (8/20 µs) filo-PE	20 kA

VPU AC I 3+1 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Corrente di scarica I_{max} . (8/20μs) filo-PE	50 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	Non presente per ragioni tecniche
Prefusibile integrato	No		

Dati di collegamento serraggio remoto

Lunghezza di spelatura	8 mm	Tipo di collegamento	PUSH IN
------------------------	------	----------------------	---------

Dati generali

Indicatore ottico di funzionamento	verde = ok, rosso = lo scaricatore è difettoso - sostituirlo.	Versione	Protezione contro le sovratensioni
Forma	Custodie portacomponenti; 4 TE, Insta IP20	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Colori	arancione, nero	Grado di protezione	IP20 installato
Guida equipaggiata	TS 35	Altitudine di esercizio	≤ 4000 m

Isolamento secondo EN 50 178

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
-------------------------	-----	------------------	---

Dati di collegamento

Lunghezza di spellatura	18 mm	Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
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.	1.5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	35 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	1.5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	25 mm ²	Sezione di collegamento, semirigida, min.	1.5 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	arancione, nero		

Garanzia

Periodo	5 anni
---------	--------

Nota importante

Informazioni sul prodotto	Per l'uso in applicazioni DC, usare il fusibile SIBA Tipo NH2XL aR/aSF DC 1500 V
---------------------------	--

VPU AC I 3+1 300/12.5 LH

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

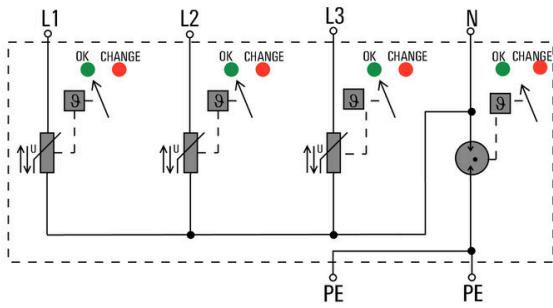
www.weidmueller.com

Dati tecnici**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		

Disegni

Simbolo elettrico



Schematic circuit diagram

VPU AC I 3+1 300/12.5 LH

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+1 300/12.5 LH

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+1 300/12.5 LH

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 0 300/12.5 LH	Versione
N. d'ordine	2983620000	, Surge protection
GTIN (EAN)	4099986839748	
CPZ	1 ST	
Tipo	VPU AC I 0 N-PE 305/50 ...	Versione
N. d'ordine	2983630000	, Surge protection
GTIN (EAN)	4099986839755	
CPZ	1 ST	

Serie VPU



Ampia scelta di accessori per tutta la gamma

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VPU LOCKING CLIP S	Versione
N. d'ordine	2735080000	
GTIN (EAN)	4050118826050	
CPZ	10 ST	