

VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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-S, TN-S, TT, IT con N, IT senza N
Nr.Cat.	2636910000
Tipo	VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF
GTIN (EAN)	4050118679229
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	2636900000 2591590000

VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici
Dimensioni e pesi

Profondità	91 mm	Profondità (pollici)	3,583 inch
Posizione verticale	96,3 mm	Altezza (pollici)	3,791 inch
Larghezza	72 mm	Larghezza (pollici)	2,835 inch
Peso netto	647 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...85 °C
Temperatura d'esercizio, min.	-40 °C	Temperatura d'esercizio, max.	85 °C
Umidità	Umidità rel. 5 - 95%		

Dati di dimensionamento UL

Temperatura ambiente (operativa), max.	85 °C	Tensione nominale U_N	240 V
VPR (N-PE)	1.800 V	MCOV (N-PE)	305 V
I_n	20 kA	Categoria	SPD TYPE 4CA
Temperatura ambiente (di funzionamento), min.	-40 °C	N° certificato (cURus)	E354261
MODE	all modes	Measured. Limiting Voltage	3.020 V
VPR (L-L)	2.440 V	VPR (L-N)	1.220 V
VPR (L-PE)	3.020 V	Tipo di tensione	AC

Dati nominali IEC / EN

Adatto a	Installazione integrata (senza corrente di fuga)	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 fuga in U_n	1 μ A	Corrente di prova I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE)	12,5 kA
Corrente di prova da fulmine, I_{imp} (10/350 μ s) (N-PE)	50 kA	Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) (N-PE)	50 kA
Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) conduttore-PE	65 kA	Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) N-PE	50 kA
Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) filo-PE	20 kA	Corrente nominale di cortocircuito I_{SCCR}	50 kA
Fusibile	Nessun fusibile necessario ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA I_{sc} , 315 A gG @25 kA I_{sc}	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)	$\leq 1,5$ kV	Norme	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449
Numero di poli	4	Rete a bassa tensione	TN-C-S, TN-S, TT, IT con N, IT senza N
Sovratensione temporanea - TOV	442 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)	300 V	Tensione permanente massima, U_c (N-PE)	305 V
Tipo di tensione	AC		

VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati generali

Adatto a	Installazione integrata (senza corrente di fuga)	Altitudine di esercizio	≤ 4000 m
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	arancione, nero, blu
Forma	Custodie portacomponenti; 4 TE, Insta IP20	Grado di protezione	IP20 installato
Guida		Indicatore ottico di funzionamento	verde = ok, rosso = lo scaricatore è difettoso - sostituirlo.
Segmento	TS 35	Versione	Protezione contro le sovratensioni
	Ripartizione di energia		

Isolamento secondo EN 50 178

Classe di sovratensione	IV, III, II, I	Grado di lordura	2
-------------------------	----------------	------------------	---

Dati di collegamento

Lunghezza di spellatura	15 mm	Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
Tipo di collegamento	Collegamento a vite	Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento	15 mm
Coppia di serraggio, min.	2 Nm	Coppia di serraggio, max.	4,5 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.	35 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	2,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	35 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.	35 mm ²	Sezione di collegamento, semirigida, min.	2,5 mm ²
Sezione di collegamento, semirigida, max.	35 mm ²		

Garanzia

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

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

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). 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 LCF

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Omologazioni**

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (cURus)	E354261

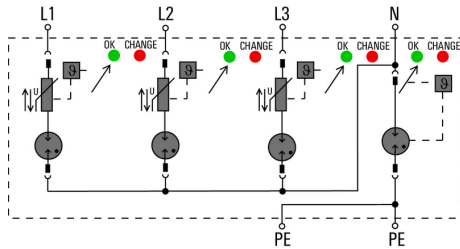
Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	EAC VPU SERIES EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Specifiche del capitolato	Ausschreibungstext DE Tenderspecification EN
Documentazione utente	Beipackzettel / Instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF

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

www.weidmueller.com

Disegni**Simbolo elettrico**

Schematic circuit diagram