

## VPU AC I 3+1 300/12.5

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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.	<a href="#">2591460000</a>
Tipo	VPU AC I 3+1 300/12.5
GTIN (EAN)	4050118599480
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	<a href="#">2591370000</a> <a href="#">2591590000</a>

## VPU AC I 3+1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	622 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)	1.200 V	MCOV (N-PE)	305 V
SCCR	150 kA	$I_n$	20 kA
Categoria	SPD TYPE 1CA	Temperatura ambiente (di funzionamento), min.	-40 °C
N° certificato (cURus)	E354261	MODE	all modes
VPR (L-L)	1.800 V	VPR (L-N)	900 V
VPR (L-PE)	1.000 V	Tipo di tensione	AC

## Dati nominali IEC / EN

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 $\mu$ A
Corrente di prova $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (L-PE)	12,5 kA	Corrente di prova da fulmine, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (N-PE)	50 kA
Corrente di scarica $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) (N-PE)	100 kA	Corrente di scarica $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conduttore-PE	50 kA
Corrente di scarica $I_n$ (8/20 $\mu$ s) N-PE	50 kA	Corrente di scarica $I_n$ (8/20 $\mu$ s) filo-PE	20 kA
Corrente nominale di cortocircuito $I_{SCCR}$	50 kA	Fusibile	Nessun fusibile necessario $\leq 315$ 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	337 V
Tempo di reazione	$\leq 25$ ns, $\leq 100$ 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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati generali

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

## Isolamento secondo EN 50 178

Classe di sovratensione	III	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 <sup>2</sup>	Campo di sezioni, min.	4 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	35 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	35 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	35 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento, semirigida, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento, semirigida, max.	35 mm <sup>2</sup>		

## 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****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Omologazioni**

Omologazioni

ROHS ConformeUL File Number Search Sito web ULN° 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](#)

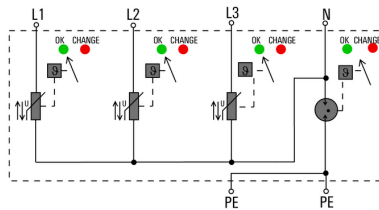
VPU AC I 3+1 300/12.5

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

www.weidmueller.com

Disegni

Simbolo elettrico



Schematic circuit diagram