

## VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

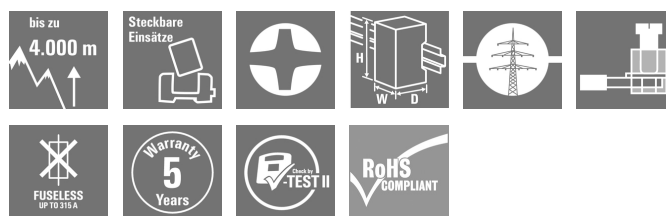
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, con contatto remoto, TN-C-S, TN-S, TT, IT con N, IT senza N
N. d'ordine	<a href="#">2636920000</a>
Tipo	VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF
GTIN (EAN)	4050118679236
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	<a href="#">2636900000</a> <a href="#">2591590000</a> <a href="#">2855300000</a>

## VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

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	104,5 mm	Altezza (pollici)	4,114 inch
Larghezza	72 mm	Larghezza (pollici)	2,835 inch
Peso netto	665 g		

## Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...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 (L-PE)	300 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	250 V 1A 1CO	Coordinamento energetico	Tipo I, Tipo II, Tipo III
Corrente di fuga in $U_n$	1 $\mu$ A	Corrente di prova da fulmine $I_{imp}(10/350 \mu s)$ (L-PE)	12,5 kA
Corrente di prova da fulmine, $I_{imp}(10/350 \mu s)$ (N-PE)	50 kA	Corrente di scarica $I_{max.}(8/20 \mu s)$ (N-PE)	50 kA
Corrente di scarica $I_{max.}(8/20 \mu s)$ filo-PE	65 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	442 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 R 300/12.5 LCF

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di collegamento serraggio remoto

Lunghezza di spelatura	8 mm	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Tipo di collegamento	PUSH IN

## 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	TS 35	Indicatore ottico di funzionamento	verde = ok, rosso = lo scaricatore è difettoso - sostituirlo.
Segmento	Ripartizione di energia	Versione	Protezione contro le sovratensioni, con contatto remoto

## 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 <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.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	35 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	25 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento, semirigida, min.	1,5 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	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

## 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
---------------------------	---

Data di creazione 10 giugno 2024 8.42.01 CEST

Versione catalogo 01.06.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

**VPU AC I 3+1 R 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	<a href="#">EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Specifiche del capitolato	<a href="#">Ausschreibungstext DE</a> <a href="#">Tenderspecification EN</a>
Documentazione utente	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

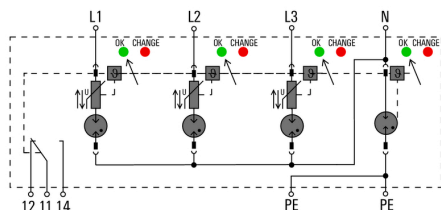
VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

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

Disegni

www.weidmueller.com

Simbolo elettrico



Schematic circuit diagram