

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













1







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
N. d'ordine	<u>2983570000</u>
Tipo	VPU AC I 3 300/12.5 LH
GTIN (EAN)	4099986839694
CPZ	1 Pieza





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

logazion	

Omologazioni		^
	(ΛYE
		کا وال

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

Dimensioni e pesi

Profondità	70 mm	Profondità (pollici)	2.7559 inch
Posizione verticale	90 mm	Altezza (pollici)	3.5433 inch
Larghezza	54 mm	Larghezza (pollici)	2.126 inch
Peso netto	534 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C85 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C85 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	Umidità rel. 5 - 95%	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 di dimensionamento UL

Temperatura ambiente (operativa)	, max. 85 °C	Tensione nominale UN	240 V
MCOV (L-PE)	300 V	ln	20 kA
Categoria	SPD TYPE 4CA	Temperatura ambiente (di	-40 °C
		funzionamento), min.	
N° certificato (cURus)	E3542610000	MODE	L-G
Measured. Limiting Voltage	1200 V	Tipo di tensione	AC
Reti di energia UL	Delta System		

Dati nominali IEC / EN

-			
Numero di poli	3	Corrente di fuga in Un	6 μΑ
Contatto di segnalazione	No	Tensione nominale (AC)	230 V
Rete a bassa tensione	TN-C	Livello di protezione UP conduttore - conduttore	1500 V
Livello di protezione UP conduttore - PE	1500 V	Tipo di tensione	AC
Sovratensione temporanea - TOV	337 V	Protezione	Nessun fusibile necessario ≤ 160 A gG
Tempo di reazione / tempo di fallback	≤ 25 ns	Campo di frequenze, max.	60 Hz
Campo di frequenze, min.	50 Hz	Norme	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449
Corrente di prova da fulmine limp(10/350 µs) (L-PE)	12.5 kA	Classe di prescrizionesecondo EN 61643-11	T1, T2
Classe a norma IEC 61643-11	Tipo I, Tipo II	Tensione permanente massima, Uc (AC)	300 V
Tensione di rete	230 V / 400 V	Coordinamento energetico	Tipo I, Tipo II, Tipo III
Corrente di scarica In (8/20 µs) filo-PE	20 kA	Corrente di scarica Imax. (8/20µs) filo- PE	50 kA
Livello di protezione Up con IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV	Corrente nominale di cortocircuito ISCCI	R50 kA
Capacità di estinzione della corrente residua Ifi	Non presente per ragioni tecniche	Prefusibile integrato	No

Data di creazione 03.11.2025 10:30:03 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Lunghezza di spelatura	8 mm	Tipo di collegamento	PUSH IN
	O IIIIII	The disconegaments	1 0011114
Dati generali		_	
Indicatore ottico di funzionamento	verde = ok, rosso = lo	Versione	Protezione contro le
maisatore ottico arranzionamento	scaricatore è difettoso - sostituirlo.		sovratensioni
Forma	Custodie portacomponenti; 3 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	3		
Oldi	111	Con do di bankon	2
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	16 mm ²	Campo di sezioni, min.	1.5 mm ²
dimensionamento			
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	3	Grado di protezione	IP20 installato
Colori	arancione, nero		
Garanzia			
Periodo	5 anni		
Nota importante			
	D II : II : : DO	ısare il fusibile SIBA Tipo NH2XL aR/aSF [OC 1500 V
Informazioni sul prodotto	Per l'uso in applicazioni DC, t		
Informazioni sul prodotto Classificazioni	Per l'uso in applicazioni DC, u		
Classificazioni		ETIM 8 O	FC001457
Classificazioni ETIM 7.0	EC001457	ETIM 8.0 ETIM 10.0	EC001457
Classificazioni		ETIM 8.0 ETIM 10.0 ECLASS 13.0	EC001457 EC001457 27-17-12-04

Data di creazione 03.11.2025 10:30:03 MEZ



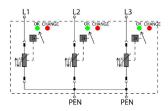
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Disegni

Simbolo elettrico



Schematic circuit diagram



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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
N. d'ordine 2749890000
GTIN (EAN) 4050118897098
CPZ 1 ST

Versione Cacciavite, Larghezza della lama (B): 1 mm, 80 mm, Spessore della lama (A): 1

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

Data di creazione 03.11.2025 10:30:03 MEZ



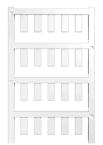
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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	<u>1880100000</u>	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	<u>3123500000</u>	
GTIN (EAN)	4099987270175	
CPZ	8 ST	

Data di creazione 03.11.2025 10:30:03 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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

Serie VPU

CPZ



1 ST

Ampia scelta di accessori per tutta la gamma

Dati generali per l'ordinazione

Data di creazione 03.11.2025 10:30:03 MEZ