

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















1







müller 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 ten-

sione. È addirittura disponibile un dispositivo di protezione

speciale di tipo I e II per applicazioni fotovoltaiche.

I prodotti per la protezione contro le sovratensioni Weid-

#### Dati generali per l'ordinazione

Versione	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Protezione contro le sovratensioni, TN-C-S, TN-S	
N. d'ordine	<u>2591550000</u>	
Tipo	VPU AC I 4 480/10	
GTIN (EAN)	4050118599398	
CPZ	1 Pieza	



#### 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)	E3542610000

#### Dimensioni e pesi

Profondità	91 mm	Profondità (pollici)	3.5827 inch
Posizione verticale	90 mm	Altezza (pollici)	3.5433 inch
Larghezza	72 mm	Larghezza (pollici)	2.8346 inch
Peso netto	770 g		

#### **Temperature**

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C85 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C85 °C	
Umidità	Umidità rel. 5 - 95%	<del></del>		

## Probabilità di guasto

MTBF	15	а

# 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 (operati	va), max. 85 °C	Tensione nominale UN	400 V
VPR (N-PE)	1500 V	MCOV (L/N-PE)	480 V
SCCR	200 kA	ln	20 kA
Categoria	SPD TYPE 1CA	Temperatura ambiente (di funzionamento), min.	-40 °C
N° certificato (cURus)	E3542610000	MODE	all modes
VPR (L-L)	2500 V	VPR (L-N)	3000 V
VPR (L-PE)	1500 V	Tipo di tensione	AC

# Dati nominali IEC / EN

Numero di poli	4	Corrente di fuga in Un	0.6 mA
Contatto di segnalazione	No	Tensione nominale (AC)	400 V
Rete a bassa tensione	TN-C-S, TN-S	Tipo di tensione	AC
Sovratensione temporanea - TOV	762 V	Protezione	Nessun fusibile necessario ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA Isccr, 315 A gG @25 kA Isccr
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)	10 kA	Classe di prescrizionesecondo EN 61643-11	T1, T2
Classe a norma IEC 61643-11	Tipo I, Tipo II	Tensione permanente massima, Uc (A	AC) 480 V

Data di creazione 05.11.2025 08:57:25 MEZ





## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Tensione di rete	400 V / 690 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)		Corrente nominale di cortocircuito ISCC	R50 kA
Capacità di estinzione della corrente residua Ifi	Non presente per ragioni tecniche	Prefusibile integrato	No
Dati generali			
Indicatore ottico di funzionamento	verde = ok, rosso = lo scaricatore è difettoso - sostituirlo.	Segmento	Ripartizione di energia
Versione	Protezione contro le sovratensioni	Forma	Custodie portacomponen 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 17	8		
Classe di sovratensione	IV	Grado di lordura	2
Dati di collegamento			
Lunghezza di spellatura	18 mm	Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
Tipo di collegamento	Collegamento a vite	Lunghezza di spellatura, collegamento dimensionamento	
Coppia di serraggio, min.	3 Nm	Coppia di serraggio, max.	4.5 Nm
Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	16 mm²	Campo di sezioni, min.	1.5 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 mm²
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>		
Dati elettrici			
Tipo di tensione	AC		
 Dati generali			
Ni	4	Con de di nontroi en e	ID20 in stallata
Numero di poli Colori	arancione, nero	Grado di protezione	IP20 installato
Garanzia			
Periodo	5 anni		
Nota importante	- u.iii		
Informazioni sul prodotto		usare il fusibile SIBA Tipo NH2XL aR/aSF	
Note	Only applicable to IT power systems where the earth on the distribution transformer is interconnected with the earth on the consumer side (RE=RA in Figure 44.A1 of IEC 60634-4-44:2018).		

Data di creazione 05.11.2025 08:57:25 MEZ





## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

4

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

## Classificazioni

ETIM 7.0	EC001457	ETIM 8.0	EC001457
ETIM 9.0	EC001457	ETIM 10.0	EC001457
ECLASS 12.0	27-17-12-04	ECLASS 13.0	27-17-12-04
ECLASS 14.0	27-17-12-04	ECLASS 15.0	27-17-12-04



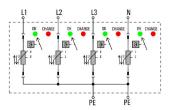
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 05.11.2025 08:57:25 MEZ



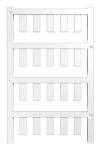
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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	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

- and generality per visital and a second se			
Tipo	VPU AC EXTENDER	Versione	
N. d'ordine	3123500000		
GTIN (EAN)	4099987270175		
CPZ	8 ST		

Data di creazione 05.11.2025 08:57:25 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 0 480/10
 Versione

 N. d'ordine
 2591500000
 Spare arrester, Surge protection

 GTIN (EAN)
 4050118599442

 CPZ
 1 ST

#### **Serie VPU**



Ampia scelta di accessori per tutta la gamma

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo VPU LOCKING CLIP L Versione

N. d'ordine 2735070000

GTIN (EAN) 4050118816402

CPZ 10 ST

Data di creazione 05.11.2025 08:57:25 MEZ