

VPU AC I 1+1 300/12.5 LH

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, Monofase, TN, TT, IT con N, IT senza N |
| N. d'ordine | 2983520000 |
| Tipo | VPU AC I 1+1 300/12.5 LH |
| GTIN (EAN) | 4099986839649 |
| CPZ | 1 Pieza |

VPU AC I 1+1 300/12.5 LH

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 | 70 mm | Profondità (pollici) | 2.7559 inch |
| Posizione verticale | 90 mm | Altezza (pollici) | 3.5433 inch |
| Larghezza | 36 mm | Larghezza (pollici) | 1.4173 inch |
| Peso netto | 308 g | | |

Temperature

| | | | |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| Temperatura di magazzino | -40 °C...85 °C | Temperatura d'esercizio | -40 °C...85 °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) | 600 V | MCOV (N-PE) | 305 V |
| In | 20 kA | Categoria | SPD TYPE 4CA |
| Temperatura ambiente (di funzionamento), min. | -40 °C | N° certificato (cURus) | E3542610000 |
| MODE | L-G | Measured. Limiting Voltage | 2700 V |
| Tipo di tensione | AC | Reti di energia UL | Split-Phase |

Dati nominali IEC / EN

| | | | |
|--|--|---|---------------------------|
| Numero di poli | 2 | Corrente di fuga in Un | 6 µA |
| Contatto di segnalazione | No | Tensione nominale (AC) | 230 V |
| Rete a bassa tensione | Monofase, TN, TT, IT con N, IT senza N | Livello di protezione Up a IN (N-PE) | ≤ 1.5 kV |
| 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 |
| Corrente di prova da fulmine, limp(10/350 µs) (N-PE) | 50 kA | Classe di prescrizione secondo 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 | Corrente di scarica Imax. (8/20 µs) (N-PE) | 100 kA |
| Corrente di scarica In (8/20 µs) N-PE | 50 kA | Coordinamento energetico | Tipo I, Tipo II, Tipo III |

VPU AC I 1+1 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | |
|--|-----------------------------------|--|-------|
| Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) filo-PE | 20 kA | Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) filo-PE | 50 kA |
| Livello di protezione Up con IN (L/N-PE) | ≤ 1.5 kV | Corrente nominale di cortocircuito ISCCR50 kA | |
| Capacità di estinzione della corrente residua I_{fi} | Non presente per ragioni tecniche | Prefusibile integrato | No |

Dati di collegamento serraggio remoto

| | | | |
|------------------------|------|----------------------|---------|
| Lunghezza di spelatura | 8 mm | Tipo di collegamento | PUSH IN |
|------------------------|------|----------------------|---------|

Dati generali

| | | | |
|------------------------------------|---|-------------------------------|------------------------------------|
| Indicatore ottico di funzionamento | verde = ok, rosso = lo scaricatore è difettoso - sostituirlo. | Versione | Protezione contro le sovratensioni |
| Forma | Custodie portacomponenti; 2 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

| | | | |
|-------------------------|-----|------------------|---|
| Classe di sovratensione | III | Grado di lordura | 2 |
|-------------------------|-----|------------------|---|

Dati di collegamento

| | | | |
|---|--------------------|--|---------------------|
| Lunghezza di spelatura | 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 dimensionamento | 16 mm ² | Campo di sezioni, min. | 1.5 mm ² |
| 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 | 2 | Grado di protezione | IP20 installato |
| Colori | arancione, nero | | |

Garanzia

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

Nota importante

| | |
|---------------------------|--|
| Informazioni sul prodotto | Per l'uso in applicazioni DC, usare il fusibile SIBA Tipo NH2XL aR/aSF DC 1500 V |
|---------------------------|--|

VPU AC I 1+1 300/12.5 LH**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

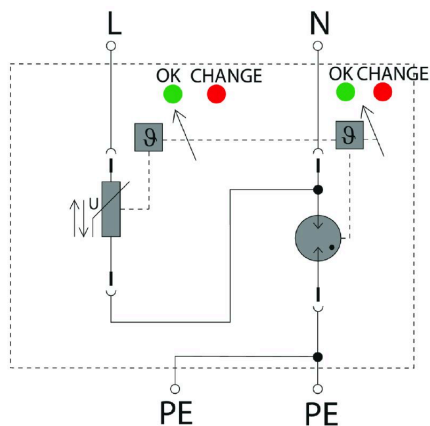
Germany

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 |

Disegni

Simbolo elettrico



Schematic circuit diagram

VPU AC I 1+1 300/12.5 LH**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 | Versione |
| N. d'ordine | 2749890000 | Cacciavite, Larghezza della lama (B): 1 mm, 80 mm, Spessore della |
| GTIN (EAN) | 4050118897098 | lama (A): 1 |
| CPZ | 1 ST | |

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 | |

VPU AC I 1+1 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

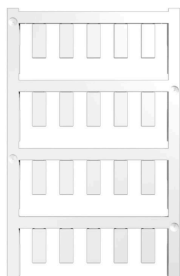
D-32758 Detmold

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:

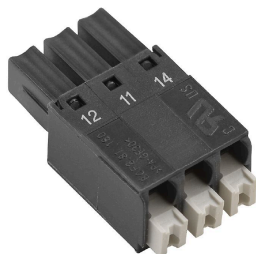
- Marcatori per impiego universale, marcatori autoadesivi o ad innesto, a seconda del tipo
- Per apparecchiature allineate, ad esempio gli interruttori automatici, sono disponibili marcatori ESG da bloccare sulle guide portacartellini
- Stampa personalizzata in qualità laser secondo le indicazioni

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

| | | |
|-------------|----------------------------|----------|
| Tipo | VPU AC EXTENDER | Versione |
| N. d'ordine | 3123500000 | |
| GTIN (EAN) | 4099987270175 | |
| CPZ | 8 ST | |

VPU AC I 1+1 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Scaricatore di ricambio

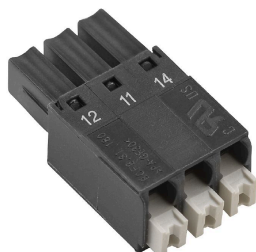


In the event of a defective arrester, you can easily reorder this spare arrester, replace the defective arrester and thus restore protection.

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|--------------------|
| Tipo | VPU AC I 0 300/12.5 LH | Versione |
| N. d'ordine | 2983620000 | , Surge protection |
| GTIN (EAN) | 4099986839748 | |
| CPZ | 1 ST | |
| Tipo | VPU AC I 0 N-PE 305/50 ... | Versione |
| N. d'ordine | 2983630000 | , Surge protection |
| GTIN (EAN) | 4099986839755 | |
| CPZ | 1 ST | |

Serie VPU



Ampia scelta di accessori per tutta la gamma

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|----------|
| Tipo | VPU LOCKING CLIP S | Versione |
| N. d'ordine | 2735080000 | |
| GTIN (EAN) | 4050118826050 | |
| CPZ | 10 ST | |