

## VPU AC II 4 350/50

**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 |
| Nr.Cat.    | <a href="#">2591120000</a>                                                                     |
| Tipo       | VPU AC II 4 350/50                                                                             |
| GTIN (EAN) | 4050118599817                                                                                  |
| CPZ        | 1 Pezzo                                                                                        |
| Ricambi    | <a href="#">2591340000</a>                                                                     |

## VPU AC II 4 350/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                              |            |                      |            |
|------------------------------|------------|----------------------|------------|
| Profondità                   | 68 mm      | Profondità (pollici) | 2,677 inch |
| Profondità inclusa guida DIN | 76 mm      | Posizione verticale  | 96,3 mm    |
| Altezza (pollici)            | 3,791 inch | Larghezza            | 72 mm      |
| Larghezza (pollici)          | 2,835 inch | Peso netto           | 500 g      |

## Temperature

|                                |                      |                                |                |
|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzinaggio   | -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 $U_N$                       | 277 V     |
| VPR (N-PE)                             | 1.000 V      | MCOV (L/N-PE)                                 | 350 V     |
| SCCR                                   | 200 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)                              | 2.000 V      | VPR (L-N)                                     | 2.000 V   |
| VPR (L-PE)                             | 1.000 V      | Tipo di tensione                              | AC        |
| Reti di energia UL                     | 3-phase WYE  |                                               |           |

## Dati nominali IEC / EN

|                                                            |                                                 |                                                  |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Campo di frequenze, max.                                   | 60 Hz                                           | Campo di frequenze, min.                         | 50 Hz                                                                                           |
| Capacità di estinzione della corrente residua $I_{fi}$     | Nessuna corrente di rete residua da considerare | Classe a norma IEC 61643-11                      | Tipo II                                                                                         |
| Classe di prescrizione secondo EN 61643-11                 | T2                                              | Contatto di segnalazione                         | No                                                                                              |
| Coordinamento energetico                                   | Tipo II, Tipo III                               | Corrente di fuga in $U_n$                        | 0,7 mA                                                                                          |
| Corrente di scarica $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conduttore-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 $U_p$ con $I_N$ (L/N-PE)             | $\leq 1,75$ kV                                  | Norme                                            | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449                                                              |
| Numero di poli                                             | 4                                               | Rete a bassa tensione                            | TN-C-S, TN-S                                                                                    |
| Sovratensione temporanea - TOV                             | 403 V                                           | Tempo di reazione                                | $\leq 25$ ns                                                                                    |
| Tensione nominale (AC)                                     | 230 V                                           | Tensione permanente massima, $U_c$ (AC)          | 350 V                                                                                           |
| Tipo SPD                                                   | T2                                              | Tipo di tensione                                 | AC                                                                                              |

## Dati generali

|                                    |                                                               |                               |                                            |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Altitudine di esercizio            | $\leq 4000$ m                                                 | Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0                                        |
| Colori                             | arancione, nero                                               | 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                            |                               |                                            |

Data di creazione 16 marzo 2023 19.04.10 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

2

## VPU AC II 4 350/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## 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.                    | 4 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 | Per l'uso in applicazioni DC, usare il fusibile SIBA Tipo NH2XL aR/aSF DC 1500 V |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

## Omologazioni

Omologazioni



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Conforme    |
| UL File Number Search  | Sito web UL |
| N° certificato (cURus) | E354261     |

## Download

|                                                  |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">EAC VPU SERIES</a><br><a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a> |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                           |
| Documentazione utente                            | <a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>                                                         |
| Cataloghi                                        | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                  |

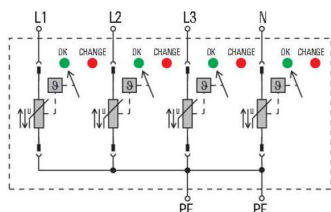
VPU AC II 4 350/50

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

www.weidmueller.com

Disegni

Simbolo elettrico



Schematic circuit diagram