

VPU AC II 3+1 R 300/50

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, con contatto remoto, TN-C-S, TN-S, TT, IT con N, IT senza N |
| Nr.Cat. | 2591090000 |
| Tipo | VPU AC II 3+1 R 300/50 |
| GTIN (EAN) | 4050118599848 |
| CPZ | 1 Pezzo |
| Ricambi | 2591010000 2591190000 2855300000 |

VPU AC II 3+1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 104,5 mm |
| Altezza (pollici) | 4,114 inch | Larghezza | 72 mm |
| Larghezza (pollici) | 2,835 inch | Peso netto | 488 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 | 240 V |
| VPR (N-PE) | 1.000 V | MCOV (N-PE) | 305 V |
| SCCR | 150 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) | 1.800 V | VPR (L-N) | 900 V |
| VPR (L-PE) | 1.000 V | Tipo di tensione | AC |
| Reti di energia UL | 3-phase WYE, High-Leg Delta | | |

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/III |
| Classe di prescrizione secondo EN 61643-11 | T2, T3 | Contatto di segnalazione | 250 V 1A 1CO |
| Coordinamento energetico | Tipo II, Tipo III | Corrente di fuga in U_N | 1 μ A |
| Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) (N-PE) | 65 kA | Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) conduttore-PE | 50 kA |
| Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) N-PE | 40 kA | Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) filo-PE | 20 kA |
| Corrente nominale di cortocircuito I_{SCCR} | 50 kA | Fusibile | Nessun fusibile necessario ≤ 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 combinata U_{OC} | 6 kV |
| Sovratensione temporanea - TOV | 337 V | Tempo di reazione | ≤ 25 ns, ≤ 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 SPD | T2, T3 | Tipo di tensione | AC |

Dati di collegamento serraggio remoto

| | | | |
|--|----------------------|--|---------------------|
| Lunghezza di spelatura | 8 mm | Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 1,5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 0,14 mm ² | Tipo di collegamento | PUSH IN |

Data di creazione 16 marzo 2023 19.03.10 CET

VPU AC II 3+1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati generali

| | | | |
|------------------------------------|---|-------------------------------|---|
| Altitudine di esercizio | ≤ 4000 m | Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 |
| Colori | nero, arancione, 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 | 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 ² | Campo di sezioni, min. | 4 mm ² |
| Campo di sezioni, max. | 35 mm ² | Sezione di collegamento cavo, rigido, min. | 2,5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, max. | 35 mm ² | Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 4 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 35 mm ² | Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min. | 2,5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max. | 35 mm ² | Sezione di collegamento, semirigida, min. | 2,5 mm ² |
| Sezione di collegamento, semirigida, max. | 35 mm ² | | |

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 | 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 |
|---------------------------|---|

VPU AC II 3+1 R 300/50

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 | EAC VPU SERIES EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity |
| Dati ingegneristici | CAD data – STEP |
| Specifiche del capitolato | Ausschreibungstext DE Tenderspecification EN |
| Documentazione utente | Beipackzettel / Instruction sheet |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |

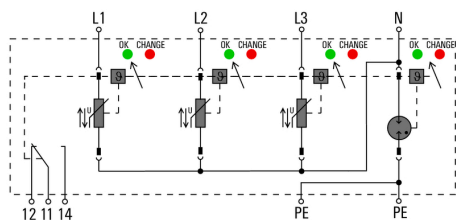
VPU AC II 3+1 R 300/50

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

Disegni

www.weidmueller.com

Simbolo elettrico



Schematic circuit diagram