

VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Scaricatore di corrente da fulmini di tipo I/II per l'utilizzo a monte del contatore**

- Adatto a 25 kA (10/350 μ s) per zone di protezione I, II, III e IV (LPL I/II/III/IV)
- Con funzione di monitoraggio remoto, un contatto di scambio
- Certificato a norma IEC 61643-11 come protezione contro le sovratensioni di Tipo I e II
- Scaricatore innestabile

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|------------|--|
| Versione | Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, con contatto remoto, Senza dispersione di corrente, TN-C-S, TN-S, IT con N, IT senza N, TT |
| Nr.Cat. | 1351770000 |
| Tipo | VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA |
| GTIN (EAN) | 4050118158403 |
| CPZ | 1 Pezzo |
| Ricambi | 1351540000 1351940000 1402570000 |

Data di creazione 7 marzo 2023 0.49.30 CET

Versione catalogo 18.02.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

| | | | |
|----------------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità | 69 mm | Profondità (pollici) | 2,717 inch |
| Posizione verticale | 106 mm | Altezza (pollici) | 4,173 inch |
| Larghezza | 142,4 mm | Larghezza (pollici) | 5,606 inch |
| Altezza di fissaggio | 75 mm | Peso netto | 1.272 g |

Temperature

| | | | |
|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzino | -40 °C...80 °C | Temperatura d'esercizio | -40 °C...70 °C |
| Temperatura d'esercizio, min. | -40 °C | Temperatura d'esercizio, max. | 70 °C |
| Umidità | Umidità rel. 5 - 95% | | |

Dati nominali IEC / EN

| | | | |
|---|--|---|--|
| Adatto a | Installazione integrata (senza corrente di fuga) | Capacità di estinzione della corrente residua I_{fi} | Non presente per ragioni tecniche |
| Classe a norma IEC 61643-11 | Tipo I, Tipo II | Classe di prescrizione secondo EN 61643-11 | T1, T2 |
| Contatto di segnalazione | 250 V 1A 1CO | Coordinamento energetico | Tipo I, Tipo II, Tipo III |
| Corrente di carico nominale I_L | 125 A | Corrente di fuga in U_n | 1 μ A |
| Corrente di prova I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE) | 25 kA | Corrente di prova da fulmine, I_{imp} (10/350 μ s) (N-PE) | 100 kA |
| Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) (N-PE) | 100 kA | Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) conduttore-PE | 100 kA |
| Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) N-PE | 100 kA | Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) filo-PE | 25 kA |
| Corrente nominale di cortocircuito I_{SCCR} | 25 kA | Fusibile | Nessun fusibile necessario ≤ 250 A gG, 250 A (si > 250 A) |
| Livello di protezione U_p a I_N (N-PE) | $\leq 1,6$ kV | Livello di protezione U_p con I_N (L/N-PE) | $\leq 1,6$ kV |
| Norme | IEC 61643-11, EN 61643-11 | Numero di poli | 4 |
| Rete a bassa tensione | TN-C-S, TN-S, IT con N, IT senza N, TT | Sovratensione temporanea - TOV | 438 V |
| Tempo di reazione | ≤ 100 ns | Tensione di rete | 230 V / 400 V |
| Tensione nominale (AC) | 230 V | Tensione permanente massima, U_c (AC) | 280 V |
| Tensione permanente massima, U_c (N-PE) | 260 V | 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 |

Dati generali

| | | | |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Adatto a | Installazione integrata (senza corrente di fuga) | Altitudine di esercizio | ≤ 2000 m |
| Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 | Colori | nero, arancione, blu |
| Forma | Custodia per l'installazione; 8 TE, Insta IP20 | Grado di protezione | IP20 |
| Guida | TS 35 | Indicatore ottico di funzionamento | verde = ok, rosso = lo scaricatore è difettoso - sostituirlo. |
| Segmento | Ripartizione di energia | Versione | con contatto remoto, Senza dispersione di corrente |

Data di creazione 7 marzo 2023 0.49.30 CET

Versione catalogo 18.02.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

2

VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Isolamento secondo EN 50 178**

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

Dati di collegamento

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Lunghezza di spellatura | 15 mm | Tipo di collegamento | Collegamento a vite |
| Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento | 15 mm | Coppia di serraggio, min. | 2 Nm |
| Coppia di serraggio, max. | 3 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. | 16 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 2,5 mm ² | Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 25 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. | 50 mm ² |
| Sezione di collegamento, semirigida, min. | 2,5 mm ² | Sezione di collegamento, semirigida, max. | 50 mm ² |

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 |

VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Testi descrittivi per l'offerta

| Testo bando lungo | | Testo bando corto |
|-------------------|---|--|
| | <p>Scaricatore con corrente di prova da fulmine multipolare conforme alla classe I a norma IEC 61643-11, EN61643-11:2013. Realizzato in materiale V0, lo scaricatore ha la funzione di compensazione di potenziale nell'interfaccia dalla zona di protezione 0 alla 1 (secondo IEC 1312-1) e viene impiegato nelle applicazioni secondo IEC 61643-12. L'utilizzo di uno spinterometro di tipo incapsulato, in combinazione con un varistore ad alta potenza, soddisfa i requisiti di controllo per i sistemi di protezione contro le sovratensioni di classe I previsti dalla direttiva VDEW (Associazione delle aziende tedesche produttrici di energia elettrica). Lo scaricatore è installato in prossimità dell'alimentazione per l'apparecchio da proteggere, in una custodia standard per la distribuzione elettrica/ installazione. Il VPU I 3+1 R LCF 280 V/25 kA è utilizzato nelle reti TN-C e TN-C. Con dispositivo di separazione termica sul varistore. In assenza di protezione, il colore nella finestra di visualizzazione passa da verde a rosso. Lo stato funzionale viene indicato anche da un contatto di segnalazione isolato elettricamente (contatto di scambio). Tensione nominale: 230 VAC corrente di prova da fulmine (10/350 µs): 25 kA livello di protezione con corrente di prova da fulmine < 1,6 kV/25 kA resistenza al cortocircuito con prefusibile di max 250 A gL uscita telecomunicazioni: contatto 250 V/0,5 A 48 VDC/0,1 A Tipo: Weidmüller VPU I 3+1 R LCF 280 V/25 kA Nr. Cat. 1351770000 o equivalente</p> | <p>Scaricatore di classe I per LPL I con 25 kA adatto per reti TN-CS, TT da 230/400 V. Livello di protezione < 1,6 kV. Con segnalazione a distanza Tipo: Weidmüller VPU I 3+1 R LCF 280 V/25 kA Nr. Cat. 1351770000 o equivalente</p> |

VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**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).

Omologazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

Download

| | |
|--|---|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | EAC VPU SERIES EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity |
| Dati ingegneristici | CAD data – STEP |
| Dati ingegneristici | WSCAD |
| Documentazione utente | Beipackzettel / Instruction sheet |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |
| Brochure | |

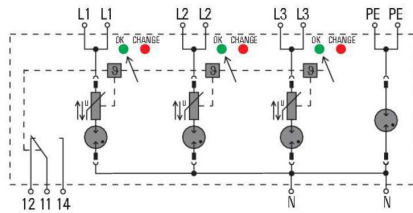
VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA

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

www.weidmueller.com

Disegni

Simbolo elettrico



Schematic circuit diagram