

scaricatore combinato tipo 1+2 classe di requisiti B+C, UC 350V
moduli di protezione inseribili a 2 poli, 1+1 circuito per sistemi TN-S e TT con visualizzatore remoto



Numero di articolo

| Dati generali | |
|---|---|
| norma | IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012 |
| Denominazione del prodotto | Dispositivo di protezione da sovratensione |
| Classificazione SPD / secondo EN 61643-11 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Classe di prova I Tipo 1 • Classe di prova II tipo 2 • Classe di prova III Tipo 3 | <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>No</p> |
| Numero delle porte SPD | 1 |
| Esecuzione del prodotto | Scaricatore di sovratensione combinato |
| Esecuzione dei poli | 1/N/PE |
| Designazione delle linee di protezione | L-N, L-PE, N-PE |
| accessori | 1 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7418-0 + 1 x 5SD7448-1 |
| Tipo di fissaggio | Guida DIN NS 35 |
| Materiale / della custodia | PBT |
| Grandezza costruttiva dello scaricatore di sovratensione | 4U.M. |
| Grado d'inquinamento | 2 |
| Categoria di sovratensione / secondo IEC 61010-1 | III |

| | |
|--|------------------|
| Grado di protezione IP / con collegamento di tutti i morsetti | IP20 |
| Accelerazione d'urto | 25 gn |
| Accelerazione di vibrazione / con 5 Hz ... 500 Hz / limitata a 2,5 h / per ogni asse | 5 gn |
| Temperatura ambiente / durante l'esercizio | -40 °C ... 80 °C |
| Temperatura ambiente / durante l'immagazzinaggio e il trasporto | -40 °C ... 80 °C |
| Umidità relativa / durante l'esercizio | 5 % ... 95 % |
| Altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max. | 2 000 m |
| Larghezza | 71,5 mm |
| Altezza | 95 mm |
| Profondità | 71,5 mm |
| Peso netto | 693 g |

Dati elettrici

| | |
|---|--------------------|
| Tipo di sistema di distribuzione | TT, TN-S |
| Tensione di impiego | 240 V |
| Tensione di impiego | 230 V |
| Frequenza di impiego | 50 / 60 Hz |
| Tensione di impiego permanente | |
| • max. | 350 V |
| • tra N e PE | 350 V |
| • tra L e (PE)N | 350 V |
| Corrente di carico | 125 A (< 55°C) |
| Corrente del conduttore di protezione | 0,01 mA (AC 264 V) |
| Potenza apparente assorbita / max. | 100 mVA |
| Corrente impulsiva di scarica | |
| • tra L e (PE)N / per (8/20) µs | 25 kA |
| • tra L e PE / per (8/20) µs | 25 kA |
| • tra N e PE / per (8/20) µs | 100 kA |
| Valore di picco della corrente di fulmine / per (10/350) µs | |
| • Valore di picco della corrente di fulmine / tra L e PE | 25 kA |
| • Valore di picco della corrente di fulmine / tra N e PE | 100 kA |
| • Valore di picco della corrente di fulmine / tra L e N | 25 kA |
| Carica del fulmine / per (10/350) µs | |
| • Carica del fulmine / tra L e N | 12,5 A·s |
| • Carica del fulmine / tra L e PE | 12,5 A·s |
| • Carica del fulmine / tra N e PE | 50 A·s |
| Capacità di estinzione della corrente susseguente | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • tra N e PE • tra L e N | 100 A (350 V AC) 25 kA (AC 264 V), 3 kA (AC 350 V) |
| Resistenza a cortocircuito (SCCR) / con 264 V | 25 kA |
| Livello di protezione | |
| <ul style="list-style-type: none"> • tra L e N • tra L e PE • tra N e PE | 1,5 kV 2,2 kV 1,5 kV |
| Tensione residua | |
| <ul style="list-style-type: none"> • tra L e (PE)N <ul style="list-style-type: none"> — con valore nominale della corrente impulsiva di scarica / max. — con 10 kA / max. — con 5 kA / max. — con 3 kA / max. • tra L e PE <ul style="list-style-type: none"> — con valore nominale della corrente impulsiva di scarica / max. — con 10 kA / max. — con 5 kA / max. — con 3 kA / max. • tra N e PE <ul style="list-style-type: none"> — con valore nominale della corrente impulsiva di scarica / max. — con 10 kA / max. — con 5 kA / max. — con 3 kA / max. | 1,5 kV 1,2 kV 1 kV 0,9 kV 2,2 kV 2 kV 1,8 kV 1,6 kV 1,5 kV 1 kV 0,9 kV 0,8 kV |
| Valore di intervento della tensione impulsiva / con 6 kV / per (1,2/50) µs | |
| <ul style="list-style-type: none"> • tra L e N • tra L e PE • tra N e PE | 1,5 kV 2,2 kV 1,5 kV |
| Tempo di intervento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • tra L e (PE)N • tra N e PE | 25 ns 100 ns |
| Fattore di intervento regolabile / della corrente di intervento | 1,6 |
| Esecuzione della protezione / con collegamento V | 125 A AC (gG) |
| Esecuzione della protezione / con collegamento T | 315 A AC (gG) |

Conessioni /Morsetti

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Esecuzione del collegamento elettrico | Morsetto a vite |
| Lunghezza di spelatura | 18 mm |
| Coppia di serraggio | 4,3 ... 4,7 |

| | |
|---|--|
| Lunghezza di spelatura | 18 mm |
| Sezione di conduttore collegabile | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per conduttori flessibili | 2,5 ... 25 |
| <ul style="list-style-type: none"> • con conduttore rigido | 2,5 ... 35 |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile | 2,5 ... 25 |
| Numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata | 13 ... 2 |
| Esecuzione del filetto / della vite di collegamento | M5 |
| Esecuzione del segnale | esecuzione ottica, contatto di segnalazione a distanza |

Indicator/remote signaling

| | |
|---|-----------------------|
| Funzione di commutazione / dei contatti di segnalazione | Contatto PDT |
| Tensione di impiego / dei contatti di segnalazione | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC | 12 ... 250 |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC | 125 V (200 mA DC) |
| Corrente di impiego / dei contatti di segnalazione | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC | 10 mA ... 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC | 1 A DC (DC 30 V) |
| Tipo di collegamento del contatto di segnalazione a distanza | Filetto della vite M2 |
| Sezione di conduttore collegabile | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per contatti di segnalazione a distanza / con conduttore rigido | 0,14 ... 1,5 |
| <ul style="list-style-type: none"> • per conduttori flessibili / per contatti di segnalazione a distanza | 0,14 ... 1,5 |
| Numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata / per contatti di segnalazione a distanza / min. | 28 |
| Numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata / per contatti di segnalazione a distanza / max. | 16 |
| Coppia di serraggio / per contatti di segnalazione a distanza | 0,25 N·m |
| Lunghezza di spelatura / del cavo / per contatti di segnalazione a distanza | 7 mm |

NEMA/UL - Data

| | |
|---|---------------|
| Tipo di apparecchio per la protezione da sovratensione (SPD/ Surge Protected Device) / secondo UL | 4CA |
| Tipo di sistema di distribuzione / secondo UL | 1S |
| Tipo di sistema di distribuzione | TT, TN-S |
| Designazione delle linee di protezione / secondo UL | L-N, L-G, N-G |
| Comportamento TOV | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • con tensione di prova TOV (L-N) | AC 415 V (5 s / withstand mode) / AC 457 V (120 min / safe failure mode) |
| <ul style="list-style-type: none"> • con tensione di prova TOV (N-PE) | 1200 V (200 ms / withstand mode) |
| Tensione di limitazione misurata (MLV) / tra L e massa | 1,55 kV |
| Tensione di limitazione misurata (MLV) / tra L e N | 1,34 kV |
| Tensione di limitazione misurata (MLV) / tra N e massa | 1,08 kV |
| Tensione di impiego permanente max. (MCOV) / tra L e massa | 528 V |
| Tensione di impiego permanente max. (MCOV) / tra L e N | 264 V |
| Tensione di impiego permanente max. (MCOV) / tra N e massa | 264 V |
| Corrente di scarica / secondo UL | 20 kA |
| Corrente di scarica / secondo UL | 20 kA |
| Corrente di scarica / secondo UL | 20 kA |
| Corrente susseguente <ul style="list-style-type: none"> • tra N e massa / secondo UL • tra L e N / secondo UL | 200 A (AC 264 V) 10 kA (AC 264 V) |
| Numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata / per contatti di segnalazione a distanza / secondo UL / min. | 30 |
| Numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata / per contatti di segnalazione a distanza / secondo UL / max. | 14 |
| Altitudine di installazione s.l.m. / secondo UL | 6 562 ft |
| Peso lordo [lb] / secondo UL | 1,63 lb |
| Peso netto [lb] / secondo UL | 1,53 lb |
| Classe di infiammabilità secondo UL 94 | V0 |
| Norme / secondo UL | UL 1449 Edition 4 |
| Tensione di impiego / dei contatti di segnalazione / secondo UL | 125 V |
| Corrente di impiego / dei contatti di segnalazione / con AC / secondo UL | 1 A |
| Numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata / secondo UL / min. | 12 |
| Numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata / secondo UL / max. | 2 |

Ulteriori informazioni

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mfb=5SD7442-1>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SD7442-1>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7442-1

CAX-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>