



Scaricatore di sovratensioni T2, Un AC 240/400 V, Uc AC 350/264 V, moduli di protezione inseribili, circuito 3+1 (TN-S, TT), larghezza 49,2 mm

### 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                                            |                                            |
| • classe di prova I Tipo 1                                                           | No                                         |
| • classe di prova II tipo 2                                                          | Si                                         |
| • classe di prova III Tipo 3                                                         | No                                         |
| numero delle porte SPD                                                               | 1                                          |
| esecuzione del prodotto                                                              | Scaricatore di sovratensione               |
| esecuzione dei poli                                                                  | 3+N/PE                                     |
| designazione delle linee di protezione                                               | L-N, N-PE                                  |
| accessori                                                                            | 3 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7428-2              |
| tipo di fissaggio                                                                    | Guida DIN NS 35                            |
| materiale / della custodia                                                           | PA 6.6 / PBT                               |
| grandezza costruttiva dello scaricatore di sovratensione                             | 2,7 TE                                     |
| grado di inquinamento                                                                | 2                                          |
| categoria di sovratensione / secondo IEC 61010-1                                     | III                                        |
| grado di protezione IP / con collegamento di tutti i morsetti                        | IP20                                       |
| accelerazione d'urto                                                                 | 30 gn                                      |
| accelerazione di vibrazione / con 5 Hz ... 500 Hz / limitata a 2,5 h / per ogni asse | 5 gn                                       |
| umidità relativa / durante l'esercizio                                               | 5 ... 95 %                                 |
| altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max.                           | 2 000 m                                    |
| larghezza                                                                            | 49,2 mm                                    |
| altezza                                                                              | 98 mm                                      |
| profondità                                                                           | 71,5 mm                                    |
| peso netto                                                                           | 394 g                                      |

### Dati elettrici

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| tipo di sistema di distribuzione     | TT, TN-S |
| tensione di impiego                  | 230 V    |
| tensione di impiego permanente       |          |
| • max.                               | 350 V    |
| • tra N e PE                         | 264 V    |
| • tra L e PE                         | 350 V    |
| • tra L e (PE)N                      | 350 V    |
| corrente impulsiva di scarica        |          |
| • tra L e (PE)N / per (8/20) $\mu$ s | 20 kA    |
| • tra L e N / per (8/20) $\mu$ s     | 40 kA    |
| • tra L e PE / per (8/20) $\mu$ s    | 40 kA    |
| • tra L e PE / per (8/20) $\mu$ s    | 20 kA    |

|                                                                                               |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| • tra N e PE / per (8/20) $\mu$ s                                                             | 80 kA                                                                    |
| • tra N e PE / per (8/20) $\mu$ s                                                             | 40 kA                                                                    |
| capacità di estinzione della corrente susseguente                                             |                                                                          |
| • tra N e PE                                                                                  | 100 A (264 V a.c.)                                                       |
| resistenza a cortocircuito (SCCR) / con 264 V                                                 | 25 kA                                                                    |
| livello di protezione                                                                         |                                                                          |
| • tra L e N                                                                                   | 1,5 kV                                                                   |
| • tra L e PE                                                                                  | 1,9 kV                                                                   |
| • tra N e PE                                                                                  | 1,5 kV                                                                   |
| tensione residua                                                                              |                                                                          |
| • tra L e (PE)N                                                                               |                                                                          |
| — con valore nominale della corrente impulsiva di scarica / max.                              | 1,5 kV                                                                   |
| — con 10 kA / max.                                                                            | 1,3 kV                                                                   |
| — con 5 kA / max.                                                                             | 1,2 kV                                                                   |
| — con 4 kA / max.                                                                             | 1,1 kV                                                                   |
| — con 2 kA / max.                                                                             | 1 kV                                                                     |
| • tra N e PE                                                                                  |                                                                          |
| — con valore nominale della corrente impulsiva di scarica / max.                              | 0,7 kV                                                                   |
| — con 10 kA / max.                                                                            | 0,7 kV                                                                   |
| — con 5 kA / max.                                                                             | 0,7 kV                                                                   |
| — con 4 kA / max.                                                                             | 0,7 kV                                                                   |
| — con 2 kA / max.                                                                             | 0,7 kV                                                                   |
| valore di intervento della tensione impulsiva / con 6 kV / per (1,2/50) $\mu$ s               |                                                                          |
| • tra N e PE                                                                                  | 1,5 kV                                                                   |
| tempo di intervento                                                                           |                                                                          |
| • tra L e (PE)N                                                                               | 25 ns                                                                    |
| • tra N e PE                                                                                  | 100 ns                                                                   |
| fattore di intervento regolabile / della corrente di sgancio                                  | 1,6                                                                      |
| esecuzione della protezione / con collegamento V                                              | 40 A AC (gG)                                                             |
| esecuzione della protezione / con collegamento T                                              | 315 A AC (gG)                                                            |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                  |                                                                          |
| esecuzione del collegamento elettrico                                                         | Morsetto a vite                                                          |
| lunghezza di spelatura                                                                        | 16 mm                                                                    |
| coppia di serraggio                                                                           | 4,3 ... 4,7                                                              |
| lunghezza di spelatura                                                                        | 16 mm                                                                    |
| sezione di conduttore collegabile                                                             |                                                                          |
| • per conduttori flessibili                                                                   | 2,5 ... 16                                                               |
| • con conduttore rigido                                                                       | 2,5 ... 25                                                               |
| numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata                                | 12 ... 4                                                                 |
| esecuzione del filetto / della vite di collegamento                                           | M5                                                                       |
| esecuzione del segnale                                                                        | esecuzione ottica, contatto di segnalazione a distanza                   |
| <b>Indicator/remote signaling</b>                                                             |                                                                          |
| funzione di commutazione / dei contatti di segnalazione                                       | Contatto PDT                                                             |
| tensione di impiego / dei contatti di segnalazione / con AC                                   | 5 ... 250                                                                |
| corrente di impiego / dei contatti di segnalazione / con AC                                   | 5 mA ... 1 A                                                             |
| tipo di collegamento del contatto di segnalazione a distanza                                  | M2                                                                       |
| sezione di conduttore collegabile                                                             |                                                                          |
| • per contatti di segnalazione a distanza / con conduttore rigido                             | 0,14 ... 1,5                                                             |
| • per conduttori flessibili / per contatti di segnalazione a distanza                         | 0,14 ... 1,5                                                             |
| numero AWG / come sezione di conduttore collegabile / per contatti di segnalazione a distanza | 28 ... 16                                                                |
| coppia di serraggio / per contatti di segnalazione a distanza                                 | 0,25 N·m                                                                 |
| <b>NEMA/UL - Data</b>                                                                         |                                                                          |
| tipo di sistema di distribuzione                                                              | TT, TN-S                                                                 |
| comportamento TOV                                                                             |                                                                          |
| • con tensione di prova TOV (L-N)                                                             | AC 415 V (5 s / withstand mode) / AC 457 V (120 min / safe failure mode) |
| • con tensione di prova TOV (N-PE)                                                            | 1200 V (200 ms / withstand mode)                                         |

#### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

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?mlfb=5SD7424-3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SD7424-3>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SD7424-3](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7424-3)

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

---

Ultima modifica:

05/11/2021 

