



Blitzstromableiter T1/T2, UN 240/400V, UC 335/264V A.C.,  
Schutzbausteine steckbar, 3+1 Schaltung (TN-S, TT), Breite 72mm mit  
Fernmeldung

### Allgemeine Daten

|                                                                              |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Norm                                                                         | IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012 |
| Produkt-Bezeichnung                                                          | Überspannungsschutzgerät              |
| SPD-Klassifikation / gemäß EN 61643-11                                       |                                       |
| • Prüfklasse I Typ 1                                                         | Ja                                    |
| • Prüfklasse II Typ 2                                                        | Ja                                    |
| • Prüfklasse III Typ 3                                                       | Nein                                  |
| Anzahl der SPD-Ports                                                         | 1                                     |
| Ausführung des Produkts                                                      | Kombiableiter                         |
| Ausführung der Pole                                                          | 3+N/PE                                |
| Bezeichnung der Schutzpfade                                                  | L-N, L-PE, N-PE                       |
| Zubehör                                                                      | 3 x 5SD7418-3 + 1 x 5SD7418-2         |
| Art der Befestigung                                                          | Hutschiene NS 35                      |
| Material / des Gehäuses                                                      | PA 6.6 / PBT                          |
| Baugröße des Überspannungsableiters                                          | 4 TE                                  |
| Verschmutzungsgrad                                                           | 2                                     |
| Überspannungskategorie / gemäß IEC 61010-1                                   | III                                   |
| Schutzart IP / bei Anschluss aller Klemmen                                   | IP20                                  |
| Schockbeschleunigung                                                         | 30 gn                                 |
| Schwingbeschleunigung / bei 5 Hz ... 500 Hz / befristet auf 2,5 h / je Achse | 7,5 gn                                |
| Umgebungstemperatur / während Betrieb                                        | -40 °C ... 80 °C                      |
| Umgebungstemperatur / während Lagerung und Transport                         | -40 °C ... 80 °C                      |
| relative Luftfeuchte / während Betrieb                                       | 5 % ... 95 %                          |
| Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal                                | 2 000 m                               |
| Breite                                                                       | 71,2 mm                               |
| Höhe                                                                         | 98,7 mm                               |
| Gesamttiefe                                                                  | 77,5 mm                               |
| Nettogewicht                                                                 | 641 g                                 |

### Elektrische Daten

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| Art des Verteilungssystems             | TT, TN-S |
| Betriebsspannung                       | 230 V    |
| Dauerbetriebsspannung                  |          |
| • maximal                              | 335 V    |
| • zwischen N und PE                    | 264 V    |
| • zwischen L und (PE)N                 | 335 V    |
| aufgenommene Scheinleistung / maximal  | 810 mVA  |
| Ableitstoßstrom                        |          |
| • zwischen L und (PE)N / bei (8/20) µs | 12,5 kA  |
| • zwischen L und N / bei (8/20) µs     | 50 kA    |

|                                                                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| • zwischen L und PE / bei (8/20) µs                                                 | 50 kA              |
| • zwischen L und PE / bei (8/20) µs                                                 | 12,5 kA            |
| • zwischen N und PE / bei (8/20) µs                                                 | 50 kA              |
| • zwischen N und PE / bei (8/20) µs                                                 | 50 kA              |
| Ableitstoßstrom gesamt / bei (8/20) µs                                              | 50 kA              |
| Blitzstoßstrom gesamt / bei (10/350) µs                                             | 50 kA              |
| Blitzstromscheitelwert / bei (10/350) µs                                            |                    |
| • Blitzstromscheitelwert / zwischen L und PE                                        | 12,5 kA            |
| • Blitzstromscheitelwert / zwischen N und PE                                        | 50 kA              |
| • Blitzstromscheitelwert / zwischen L und N                                         | 12,5 kA            |
| Ladung des Blitzes / bei (10/350) µs                                                |                    |
| • Ladung des Blitzes / zwischen L und N                                             | 6,25 A·s           |
| • Ladung des Blitzes / zwischen L und PE                                            | 6,25 A·s           |
| • Ladung des Blitzes / zwischen N und PE                                            | 25 A·s             |
| spezifische Energie des Blitzes / bei (10/350) µs                                   |                    |
| • zwischen L und N                                                                  | 39                 |
| • zwischen L und PE                                                                 | 39                 |
| • zwischen N und PE                                                                 | 625                |
| Folgestromlöschfähigkeit                                                            |                    |
| • zwischen N und PE                                                                 | 100 A (264 V a.c.) |
| Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei 264 V                                            | 25 kA              |
| Schutzpegel                                                                         |                    |
| • zwischen L und N                                                                  | 1,2 kV             |
| • zwischen L und PE                                                                 | 2 kV               |
| • zwischen N und L                                                                  | 1,2 kV             |
| • zwischen N und PE                                                                 | 1,7 kV             |
| • zwischen PE und N bzw. L                                                          | 1,7 kV             |
| •                                                                                   |                    |
| — Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal | 1,2 kV             |
| — Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei 10 kA / maximal                         | 1,1 kV             |
| — Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei 5 kA / maximal                          | 1 kV               |
| — Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei 3 kA / maximal                          | 0,9 kV             |
| • Restspannung / zwischen L und PE                                                  |                    |
| — bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal                                       | 2 kV               |
| — bei 10 kA / maximal                                                               | 1,5 kV             |
| — bei 5 kA / maximal                                                                | 1,2 kV             |
| — bei 3 kA / maximal                                                                | 1,1 kV             |
| • Restspannung / zwischen N und PE                                                  |                    |
| — bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal                                       | 0,6 kV             |
| — bei 10 kA / maximal                                                               | 0,5 kV             |
| — bei 5 kA / maximal                                                                | 0,5 kV             |
| — bei 3 kA / maximal                                                                | 0,4 kV             |
| Ansprechwert der Stoßspannung / bei 6 kV / bei (1,2/50) µs                          |                    |
| • zwischen N und PE                                                                 | 1,7 kV             |
| Ansprechzeit                                                                        |                    |
| • zwischen L und (PE)N                                                              | 25 ns              |
| • zwischen N und PE                                                                 | 100 ns             |
| Current tripping factor k                                                           | 1,6                |
| Ausführung der Absicherung / bei V-Anschluss                                        | 80 A AC (gG)       |
| Ausführung der Absicherung / bei T-Anschluss                                        | 160 A AC (gG)      |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>                                                          |                    |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses                                             | Schraubklemme      |
| Abisolierlänge                                                                      | 16 mm              |
| Anzugsdrehmoment                                                                    | 4,3 ... 4,7        |
| Abisolierlänge                                                                      | 16 mm              |
| anschließbarer Leiterquerschnitt                                                    |                    |

|                                                 |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| • bei feindrähtigem Leiter                      | 1,5 ... 25                |
| • bei starrem Leiter                            | 1,5 ... 35                |
| • feindrähtig                                   | 1,5 ... 25                |
| anschließbarer Leiter / AWG                     | 15 ... 2                  |
| Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube | M5                        |
| Ausführung des Signals                          | optisch, Fernmeldekontakt |

#### Fernmeldekontakt

|                                                                                               |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Schaltfunktion / der Fernmeldekontakte                                                        | PDT Kontakt    |
| Betriebsspannung / der Fernmeldekontakte / bei AC                                             | 5 ... 250      |
| Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC                                                | 5 mA ... 1,5 A |
| Fernmeldekontakt / Schaltfunktion                                                             | M2             |
| anschließbarer Leiterquerschnitt                                                              |                |
| • für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter                                                  | 0,14 ... 1,5   |
| • bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte                                            | 0,14 ... 1,5   |
| Fernmeldekontakt / AWG-Leiterquerschnitt                                                      | 28             |
| AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / für Fernmeldekontakte / maximal | 16             |
| Anzugsdrehmoment / für Fernmeldekontakte                                                      | 0,25 N·m       |
| Abisolierlänge / der Leitung / für Fernmeldekontakte                                          | 7 mm           |

#### NEMA/UL - Daten

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Art des Verteilungssystems      | TT, TN-S                         |
| TOV-Verhalten                   |                                  |
| • bei TOV-Prüfspannung (L-N)    | 415 V AC (5 s / withstand mode)  |
| • bei TOV-Prüfspannung (N-PE)   | 1200 V (200 ms / withstand mode) |
| Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94 | V0                               |

#### Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=5SD7414-3>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SD7414-3>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SD7414-3](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7414-3)

**CAX-Online-Generator**

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



