

Überspannungsableiter Typ 2 Anforderungsklasse C, UC 350V
Schutzbausteine steckbar 4-polig, 3+1 Schaltung für TN-S- und TT-Systeme mit Fernanzeige



Artikelnummer

Allgemeine Daten

| | |
|--|---------------------------------------|
| Norm | IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012 |
| Produkt-Bezeichnung | Überspannungsschutzgerät |
| SPD-Klassifikation / gemäß EN 61643-11 | |
| • Prüfklasse I Typ 1 | Nein |
| • Prüfklasse II Typ 2 | Ja |
| • Prüfklasse III Typ 3 | Nein |
| Anzahl der SPD-Ports | 1 |
| Ausführung des Produkts | Überspannungsableiter |
| Ausführung der Pole | 3+N/PE |
| Bezeichnung der Schutzpfade | L-N, L-PE, N-PE |
| Zubehör | 3 x 5SD7468-1 + 1 x 5SD7488-0 |
| Art der Befestigung | Hutschiene NS 35 |
| Material / des Gehäuses | PA 6.6 / PBT |
| Baugröße des Überspannungsableiters | 4TE |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Überspannungskategorie / gemäß IEC 61010-1 | III |
| Schutzart IP / bei Anschluss aller Klemmen | IP20 |

| | |
|--|------------------|
| Schockbeschleunigung | 25 gn |
| Schwingbeschleunigung / bei 5 Hz ... 500 Hz / befristet auf 2,5 h / je Achse | 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 | 71,5 mm |
| Höhe | 99 mm |
| Gesamttiefe | 71,5 mm |
| Nettogewicht | 398 g |

Elektrische Daten

| | |
|---|-----------------|
| Art des Verteilungssystems | TT, TN-S |
| Betriebsspannung | 240 / 415 V AC |
| Betriebsspannung | 230 V |
| Betriebsfrequenz | 50 / 60 Hz |
| Dauerbetriebsspannung | |
| • maximal | 350 V |
| • zwischen N und PE | 260 V |
| • zwischen L und (PE)N | 350 V |
| Laststrom | 80 A |
| Schutzleiterstrom | 5 µA (255 V AC) |
| aufgenommene Scheinleistung / maximal | 450 mVA |
| Ableitstoßstrom | |
| • bei (8/20) µs | 20 kA |
| • bei 1-Phase / bei (8/20) µs | 40 kA |
| Folgestromlöschfähigkeit | |
| • zwischen N und PE | 100 A (260 V) |
| Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei 264 V | 25 kA |
| Schutzpegel | |
| • zwischen L und N | 1,6 kV |
| • zwischen L und PE | 1,9 kV |
| • zwischen N und L | 1,4 kV |
| • zwischen N und PE | 1,5 kV |
| • zwischen PE und N bzw. L | 1,5 kV |
| • | |
| — Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal | 1,6 kV |
| — Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei 10 kA / maximal | 1,5 kV |
| — Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei 5 kA / maximal | 1,3 kV |

| | |
|--|---------------|
| — Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei 3 kA / maximal | 1,1 kV |
| • Restspannung / zwischen L und PE | |
| — bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal | 1,9 kV |
| — bei 10 kA / maximal | 1,5 kV |
| — bei 5 kA / maximal | 1,3 kV |
| — bei 3 kA / maximal | 1,2 kV |
| • Restspannung / zwischen N und PE | |
| — bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal | 0,4 kV |
| — bei 10 kA / maximal | 0,25 kV |
| — bei 5 kA / maximal | 0,15 kV |
| — bei 3 kA / maximal | 0,1 kV |
| Ansprechwert der Stoßspannung / bei 6 kV / bei (1,2/50) µs | |
| • zwischen N und PE | 1,5 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 | 125 A AC (gG) |
| Isolationswiderstand (Riso) | 1 000 MΩ |

Anschlüsse/ Klemmen

| | |
|---|---------------------------|
| 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 | 0,5 ... 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 |
| • bei DC | 30 V |
| Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte | |

| | |
|---|------------------|
| • bei AC | 5 mA ... 1 A |
| • bei DC | 1 A DC (30 V DC) |
| 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) / 440 V AC (120 min / safe failure mode) |
| • bei TOV-Prüfspannung (N-PE) | 1200 V (200 ms / withstand mode) |
| Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94 | V-0 |

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=5SD7464-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SD7464-1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7464-1

CAX-Online-Generator

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