

Blitzstromableiter Typ 1, 1-polig, für 2-Leiter-Netze (L, Pen), UC
800V AC mit Fernmeldung kein Reiheneinbaugerät



Artikelnummer

| Allgemeine technische Daten | |
|--|---------------------------------------|
| Produkt-Markename | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | Überspannungsschutzgerät |
| Ausführung des Produkts | Kombiableiter |
| Norm | IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012 |
| 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 |
| Bezeichnung der Schutzpfade | L-PE |
| Art des Verteilungssystems | TN-C, IT |
| Ausführung der Pole | 1 |
| Art der Befestigung | sonstige |
| Material / des Gehäuses | Aluminium, Salzwasser beständig |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Überspannungskategorie / gemäß IEC 61010-1 | IV (600V), III (1000V) |
| Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94 | V2 |

| | |
|---|------------------------------------|
| Schutzart IP / bei Anschluss aller Klemmen | IP20 |
| Umgebungstemperatur / während Betrieb | |
| • minimal zulässig | -40 °C |
| • maximal zulässig | 80 °C |
| Umgebungstemperatur / während Lagerung und Transport | |
| • minimal zulässig | -40 °C |
| • maximal zulässig | 80 °C |
| Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / Bemessungswert | 4 000 m |
| Höhe | 191 mm |
| Breite | 56 mm |
| Tiefe | 280 mm |
| Nettogewicht | 3 150 g |
| Produktbestandteil / Fernmeldekontakt | Ja |
| Ausführung des Signals | Defektmeldekontakt |
| Produktbestandteil / Sicherung | Nein |
| Betriebsfrequenz | 50 / 60 Hz |
| Dauerbetriebsspannung | |
| • zwischen L und PE / bei AC | 800 V |
| Betriebsspannung | |
| • bei AC / Nennwert | 554/960 V AC (TN-C), 690 V AC (IT) |
| Laststrom / Nennwert | 150 A |
| Schutzleiterstrom / bei Referenzprüfspannung / maximal | 20 µA (760 V AC) |
| aufgenommene Scheinleistung / bei Betriebsart Standby / maximal | 16 mVA |
| Ableitstoßstrom | |
| • bei 1-Phase / bei (8/20) µs / maximal | 100 kA |
| • zwischen L und PE / bei (8/20) µs | 35 kA |
| • zwischen L und PE / bei (8/20) µs | 100 kA |
| Ladung des Blitzes | |
| • zwischen L und PE / bei (10/350) µs | 17,5 A·s |
| Blitzstromscheitelwert | |
| • zwischen L und PE / bei (10/350) µs | 35 kA |
| Folgestromlöschfähigkeit | 50 kA |
| Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei AC / bei 264 V | 50 kA |
| Schutzpegel | |
| • zwischen L und PE | 4,5 kV |
| Restspannung | |
| • bei Nennwert des Ableitstoßstroms | |
| — zwischen L und PE / maximal | 2,7 kV |
| • zwischen L und PE / bei 3 kA / maximal | 2,1 kV |

| | |
|--|----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und PE / bei 5 kA / maximal | 2,2 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und PE / bei 10 kA / maximal | 2,3 kV |
| Ansprechwert der Stoßspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und PE / bei 6 kV / bei (1,2/50) µs / maximal | 4,5 kV |
| Ansprechzeit / maximal | 100 ns |
| TOV-Verhalten | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei TOV-Prüfspannung | 1500 V AC (5 s / withstand mode) |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei TOV-Prüfspannung (N-PE) | 1960 V (200 ms / withstand mode) |
| Current tripping factor k | 1,6 |
| Ausführung der Absicherung / am Ableiter / bei T-Anschluss / maximal | 400 A AC (gG) |
| Ausführung der Absicherung / am Ableiter / bei V-Anschluss / maximal | 125 A AC (gG) |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Schraubklemme |
| Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube | M6 |
| anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei starrem Leiter / maximal | 50 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei starrem Leiter / minimal | 16 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei feindrähtigem Leiter / maximal | 50 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei feindrähtigem Leiter / minimal | 16 mm ² |
| Anschlussquerschnitte / AWG -Leitungen min. | 6 |
| Anschlussquerschnitte / AWG -Leitungen max. | 1 |
| AWG-Leiterquerschnitt nach UL | 6 |
| AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / gemäß UL / maximal | 1 |
| Anzugsdrehmoment | |
| <ul style="list-style-type: none"> • minimal | 8 N·m |
| <ul style="list-style-type: none"> • maximal | 9 N·m |
| Abisolierlänge | 24 mm |
| Schaltfunktion / der Fernmeldekontakte | 2 x N/C Kontakte |
| Betriebsspannung / der Fernmeldekontakte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC / minimal | 30 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC / maximal | 30 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC | 30 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC / minimal | 1 500 mA |
| <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC / maximal | 1,5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei DC | 1,5 A DC (30 V DC) |
| Fernmeldekontakt / Schaltfunktion | M3 |
| Anzugsdrehmoment / für Fernmeldekontakte | 0,55 N·m |

| | |
|--|---------------------|
| anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| • für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter / minimal | 0,2 mm ² |
| • für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter / maximal | 2,5 mm ² |
| • bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte / minimal | 0,2 mm ² |
| • bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte / maximal | 2,5 mm ² |
| • Fernmeldekontakt / AWG-Leiterquerschnitt | 24 |
| • AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / für Fernmeldekontakte / maximal | 12 |
| • Fernmeldekontakt / AWG-Leiterquerschnitt nach UL | 24 |
| • AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / für Fernmeldekontakte / gemäß UL / maximal | 12 |
| Abisolierlänge / der Leitung / für Fernmeldekontakte | 7 mm |
| Aufstellungshöhe über NN / gemäß UL / maximal | 13 123 ft |
| Nettogewicht nach UL | 6,94 lb |
| SPD Typ nach UL | 4CA |
| Schutzpfade nach UL | L-G |
| Energieverteilungssystem nach UL | 1 |
| • Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-G) | 800 V |
| • Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G) | 4,37 kV |
| • Ableitstrom In (L-G) nach UL | 20 kA |
| Schutzpegel | 4,5 kV |
| Betriebsmittelkennzeichen | |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | F |
| • nach DIN EN 81346-2 (neu) | FA |

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung



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=5SD7411-2>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7411-2/all>

