

Technisches Datenblatt

LightningController - MCF50-NAR-TT

Artikelnummer: 5096975



Kombialeiter Typ 1+2 zur Montage auf 40-mm-Sammelschienen, für TN-S- und TT-Systeme

- Schutzpegel $\leq 1,5$ kV zum Schutz der Endgeräte
- Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen bis 50 kA (10/350) 3+NPE
- Erfüllt die Anforderungen der VDE 0100-534 (IEC 60364-5-53)
- Folgestromlöschend bis 50 kA und max. Vorsicherung bis 160 A gL/gG
- Funkenstrecken zum Einsatz im Vorzählerbereich gemäß der VDE-AR-N 4100

Anwendung: Gebäude mit Blitzschutz oder Freileitungseinspeisung.



Stammdaten

| | |
|---|---------------------------------------|
| Artikelnummer | 5096975 |
| Typ | MCF50-NAR-TT |
| Bezeichnung 1 | LightningController Rail |
| Bezeichnung 2 | dreipolig mit NPE |
| Hersteller | OBO |
| Dimension | 255V |
| Kleinste VK-Einheit | 1 |
| Mengeneinheit | Stück |
| Gewicht | 106,7 kg |
| Gewichtseinheit | kg/100 St. |
| CO ₂ Fußabdruck (GWP) Cradle-to-Gate | 5,7332 kg CO ₂ e / 1 Stück |

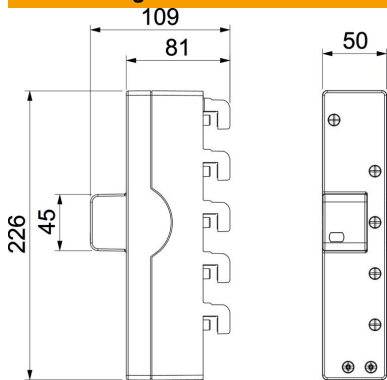
Technisches Datenblatt

LightningController - MCF50-NAR-TT



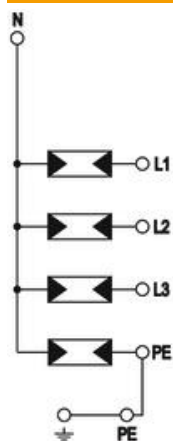
Artikelnummer: 5096975

Abmessungen



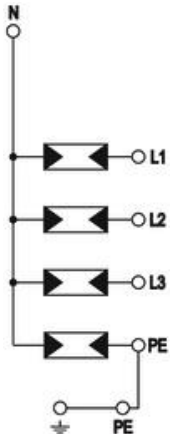
| | |
|--------|--------|
| Länge | 226 mm |
| Breite | 50 mm |
| Höhe | 109 mm |

Technische Daten



| | |
|---|--------------------|
| Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt] | 80 kA |
| Anschlussquerschnitt (min.) | 10 mm ² |
| Ansprechzeit | <100 ns |
| Ansprechzeit [L-N] | <100 ns |
| Ansprechzeit [N-PE] | <100 ns |
| Ausführung | 3+NPE |
| Ausführung der Pole | 3+N/PE |
| Baubreite in Teilungseinheiten (TE, 17,5mm) | sonstige |
| Betriebstemperatur max. | 80 °C |
| Betriebstemperatur min. | -40 °C |
| Blitzstoßstrom (10/350 µs) | 12,5 kA |
| Blitzstoßstrom (10/350 µs) [L-N/PE] | 12,5 kA |
| Blitzstoßstrom (10/350 µs) [N-PE] | 50 kA |
| Blitzstoßstrom (10/350) [gesamt] | 50 kA |
| Drehmoment | 35 Lbs |
| Drehmoment | 3,5 Nm |
| Einbauort | Innenraum |
| Fernsignalisierung | nein |
| Folgestromlöschvermögen (eff) [N-PE] | 0,1 kA |
| Funktions- / Defektanzeige | optisch |
| Gehäusewerkstoff Überspannungsschutzbauteile | PA UL 94 V-0 |
| Gemeinsamer Schutzpegel [L-PE] | 2,5 kV |
| Höchste Dauerspannung (L-N) | 255 V |
| Höchste Dauerspannung (N-PE) | 255 V |
| Höchste Dauerspannung AC | 255 V |
| Kurzschlussfestigkeit bei max. netzseitigem Überstromschutz | 50 kA eff |
| Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) max. | 35 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) max. | 2 AWG |
| Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) min. | 7 AWG |

Technische Daten



| | |
|---|---------------------|
| Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) min. | 10 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max. | 2 AWG |
| Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max. | 35 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min. | 7 AWG |
| Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min. | 10 mm ² |
| Luftfeuchtigkeit min. | 5 % |
| Luftfeuchtigkeit max. | 95 % |
| Max. netzseitiger Überstromschutz | 160 A |
| Maximale Vorsicherung | 160 A |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) | 50 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N] | 50 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) [N-PE] | 100 kA |
| Mindestabstand | 0 mm |
| Montageart | Sammelschiene 40 mm |
| Nennableitstoßstrom (8/20 µs) | 20 kA |
| Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N] | 20 kA |
| Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [L-PE] | 20 kA |
| Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [N-PE] | 80 kA |
| Nennfrequenz | 50 Hz |
| Nennspannung AC (50 / 60 Hz) | 230 V |
| Netzform | TN-S, TT |
| Netzform TN | ja |
| Netzform TN-C-S | ja |
| Netzform TN-S | ja |
| Netzform TT | ja |
| Ports | One-Port-SPD |
| Schutzart | IP20 |
| Schutzleiterstrom | < 5 µA |
| Schutzpegel | ≤1,5 kV |
| Schutzpegel [L-N] | ≤1,5 |
| Schutzpegel [N-PE] | 1,5 kV |
| Signalisierung am Gerät | optisch |
| SPD nach EN 61643-11 | Typ 1+2 |
| SPD nach IEC 61643-1 | class I+II |
| Temperatureinsatzbereich max. | 80 °C |
| Temperatureinsatzbereich min. | -40 °C |
| TOV-Spannung [L-N] - fail safe mode - 120 min | 442 V |
| TOV-Spannung [L-N] - withstand mode - 5 s | 440 V |
| TOV-Spannung [N-PE] - withstand mode - 200 ms | 1200 V |
| Zulassungen | VDE |