

# Technisches Datenblatt

## LightningController - MCF38-NAR-TNC

Artikelnummer: 5096971



Kombibleiter Typ 1+2 zur Montage auf 40-mm-Sammelschienen, für TN-C-Systeme

- Schutzpegel  $\leq 1,5$  kV zum Schutz der Endgeräte
- Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen bis 38 kA (10/350) 3-polig
- 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       | 5096971                  |
| Typ                 | MCF38-NAR-TNC            |
| Bezeichnung 1       | LightningController Rail |
| Bezeichnung 2       | dreipolig                |
| Hersteller          | OBO                      |
| Dimension           | 255V                     |
| Kleinste VK-Einheit | 1                        |
| Mengeneinheit       | Stück                    |
| Gewicht             | 100,8 kg                 |
| Gewichtseinheit     | kg/100 St.               |

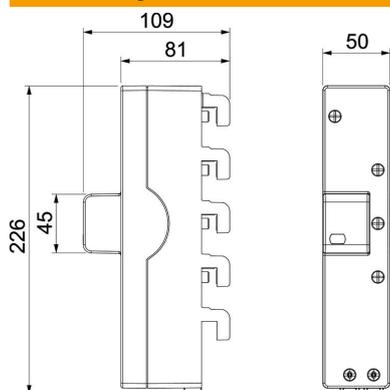
# Technisches Datenblatt

LightningController - MCF38-NAR-TNC

Artikelnummer: 5096971

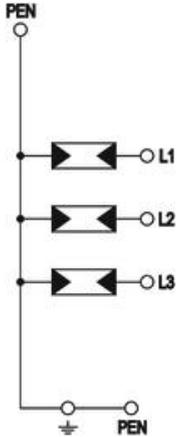


## Abmessungen



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

### Technische Daten



|   |                     |
|---|---------------------|
| Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]                          | 60 kA               |
| Anschlussquerschnitt (min.)                                 | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Ansprechzeit  | <100 ns             |
| Ansprechzeit [L-N]  | <100 ns             |
| Ansprechzeit [N-PE]   | <100 ns             |
| Ausführung  | 3+NPE               |
| Ausführung der Pole   | 3                   |
| 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) [gesamt]                            | 38 kA               |
| Drehmoment  | 35 Lbs              |
| Drehmoment  | 3,5 Nm              |
| Einbauort   | Innenraum           |
| Fernsignalisierung  | nein                |
| Funktions- / Defektanzeige                                  | optisch             |
| Gehäusewerkstoff Überspannungsschutzbauteile                | PA UL 94 V-0        |
| Gemeinsamer Schutzpegel [L-PEN]                             | 1,5 kV              |
| Höchste Dauerspannung (L-N)                                 | 255 V               |
| Höchste Dauerspannung AC                                    | 255                 |
| Kurzschlussfestigkeit bei max. netzseitigem Überstromschutz | 50 kA eff           |
| Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) max.               | 35 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) max.               | 2 AWG               |
| Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) min.               | 7 AWG               |
| Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) min.               | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max.             | 2 AWG               |
| Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max.             | 35 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min.             | 7 AWG               |
| Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min.             | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Luftfeuchtigkeit max.                                       | 95 %                |
| Luftfeuchtigkeit min.                                       | 5 %                 |
| 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               |
| Mindestabstand  | 0 mm                |
| Montageart  | Sammelschiene 40 mm |
| Nennableitstoßstrom (8/20 µs)                               | 20 kA               |
| Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]                         | 20 kA               |
| Nennfrequenz  | 50 Hz               |
| Nennspannung AC (50 / 60 Hz)                                | 230 V               |
| Netzform  | TN-C                |
| Netzform TN   | ja                  |
| Netzform TN-C   | ja                  |
| Ports   | One-Port-SPD        |
| Schutzart   | IP20                |
| Schutzpegel   | ≤1,5                |
| Signalisierung am Gerät                                     | optisch             |
| SPD nach EN 61643-11  | Typ 1+2             |
| SPD nach IEC 61643-1  | class I+II          |
| TOV-Spannung [L-N] - fail safe mode - 120 min               | 442 V               |
| TOV-Spannung [L-N] - withstand mode - 5 s                   | 440 V               |
| TOV-Spannung [L-N] - withstand mode - 5 s                   | 440 V               |

# Technisches Datenblatt

LightningController - MCF38-NAR-TNC

Artikelnummer: 5096971

