

# Technisches Datenblatt

## LightningController - MCF25-NAR-TNC



Artikelnummer: 5096950



Kombiableiter 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 25 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 Freileitungseinspeisung.



### Stammdaten

|                                                 |                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Artikelnummer                                   | 5096950                               |
| Typ                                             | MCF25-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.                            |
| CO <sub>2</sub> Fußabdruck (GWP) Cradle-to-Gate | 5,3572 kg CO <sub>2</sub> e / 1 Stück |

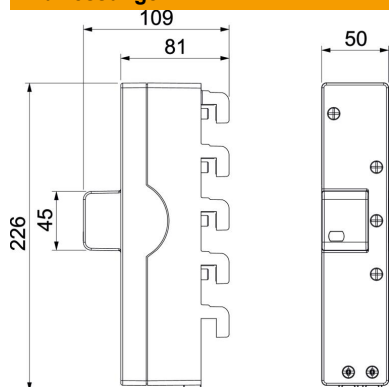
# Technisches Datenblatt

## LightningController - MCF25-NAR-TNC

Artikelnummer: 5096950

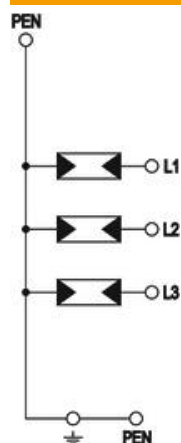


### Abmessungen



|        |        |
|--------|--------|
| 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)                                  | 8,5 kA             |
| Blitzstoßstrom (10/350) [gesamt]                            | 25 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 V              |
| 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-/mehrdrahtig) max.             | 2 AWG              |

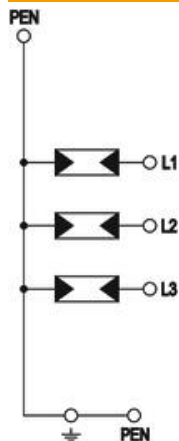
# Technisches Datenblatt

## LightningController - MCF25-NAR-TNC

Artikelnummer: 5096950



### Technische Daten



|                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdräftig) max. | 35 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdräftig) min. | 7 AWG               |
| Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdräftig) 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          |
| 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               |
| Zulassungen                                     | VDE                 |