Technisches Datenblatt

LightningController - MCF50-NAR-TT+FS

Artikelnummer: 5096977

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

- Schutzpegel ≤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
- Mit potentialfreiem Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

Anwendung: Gebäude mit Blitzschutz oder Freileitungseinspeisung.

RoHS conform | 230/400 V System | Type 1+2 | LPZ 0→2 | FS | HALOGEN FREE

Stammdaten

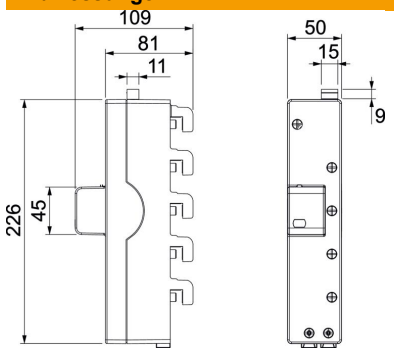
Artikelnummer	5096977
Typ	MCF50-NAR-TT+FS
Bezeichnung 1	LightningController Rail
Bezeichnung 2	dreipolig mit NPE+FS
Hersteller	OBO
Dimension	255V
Kleinste VK-Einheit	1
Mengeneinheit	Stück
Gewicht	107,5 kg
Gewichtseinheit	kg/100 St.
CO2 Fußabdruck (GWP) Cradle-to-Gate	5,99 kg CO2e / 1 Stück

Technisches Datenblatt

LightningController - MCF50-NAR-TT+FS

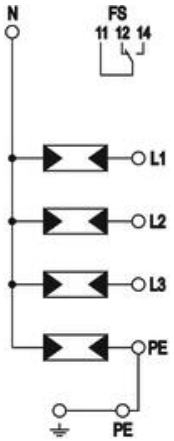
Artikelnummer: 5096977

Abmessungen



Länge	226 mm
Breite	50 mm
Höhe	109 mm

Technische Daten



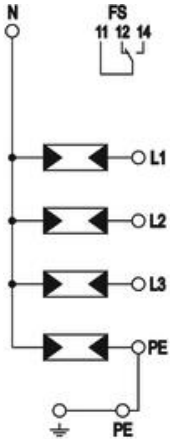
Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	80 kA
Anschlussquerschnitt (min.)	10 mm²
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen max.	16 AWG
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen max.	1,5 mm²
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen min.	28 AWG
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen min.	0,5 mm²
Ansprechzeit	<100 ns
Ansprechzeit [L-N]	<100 ns
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
Drehmoment für FM-Klemme	1,7 Lbs
Drehmoment für FM-Klemme	0,2 Nm
Einbauort	Innenraum
Fernsignalisierung	ja
FM-Kontakte	Wechsler
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

Technisches Datenblatt

LightningController - MCF50-NAR-TT+FS

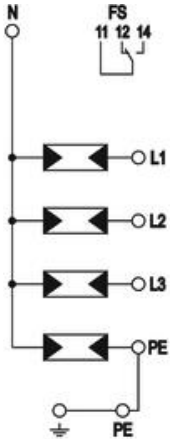
Artikelnummer: 5096977

Technische Daten



Höchste Dauerspannung (N-PE)	255 V
Höchste Dauerspannung AC	255 V
Kurzschlussfestigkeit bei max. netzseitigem Überstromschutz	50 kA eff
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) max.	35 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) max.	2 AWG
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) min.	7 AWG
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) min.	10 mm²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max.	2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max.	35 mm²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min.	7 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min.	10 mm²
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
ROHS Konform	exempt
Schaltleistung AC	250 V/ 2 A
Schaltleistung DC	250 V/ 0,1 A
Schutzart	IP20
Schutzleiterstrom	< 5 µA
Schutzpegel	≤1,5 kV
Schutzpegel [L-N]	≤1,5
Schutzpegel [N-PE]	1,5 kV

Technische Daten



Signalisierung am Gerät	optisch
SPD nach EN 61643-11	Typ 1+2
SPD nach IEC 61643-11	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