

# Technisches Datenblatt

## LightningController - MCF50-NAR-TT+FS

Art.-Nr. 5096977



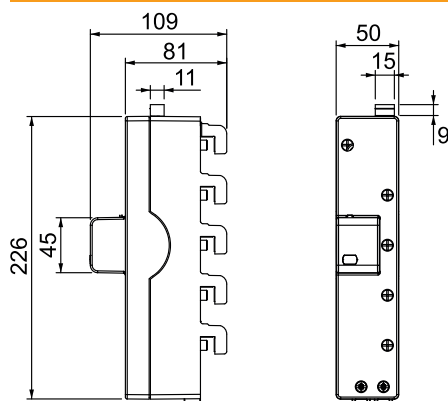
Kombialeiter Typ 1+2 zur Montage auf 40-mm-Sammelschienen, für TN-S- und TT-Systeme

- 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
- Mit potentialfreiem Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

Anwendung: Gebäude mit Blitzschutz oder Freileitungseinspeisung.



### Abmessungen

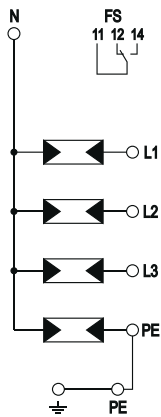


Länge	226,00 mm
Breite	50,00 mm
Höhe	109,00 mm

### Stammdaten

Art.-Nr.	5096977
Typ	MCF50-NAR-TT+FS
Bezeichnung 1	LightningController Rail
Bezeichnung 2	dreipolig mit NPE+FS
Dimension	255V
Kleinste VK-Einheit (VG)	1,00 Stück
Gewicht	107,50 kg/100 St.

### Technische Daten



SPD nach EN 61643-11	Typ 1+2
SPD nach IEC 61643-11	class I+II
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	230,00 V
Höchste Dauerspannung AC	255,00 V
Höchste Dauerspannung (L-N)	255,00 V
Höchste Dauerspannung (N-PE)	255,00 V
Nennfrequenz	50,00 Hz
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	20,00 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]	20,00 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [L-PE]	20,00 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [N-PE]	80,00 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	50,00 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]	50,00 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) [N-PE]	100,00 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	12,50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) [N-PE]	50,00 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) [L-N/PE]	12,50 kA
Blitzstoßstrom (10/350) [gesamt]	50,00 kA
Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	80,00 kA
Gemeinsamer Schutzpegel [L-PE]	2,50 kV
Schutzpegel	1,50 kV
Schutzpegel [L-N]	1,50 kV
Schutzpegel [N-PE]	1,50 kV
Folgestromlöschvermögen (eff) [N-PE]	0,10 kA
Ansprechzeit	<100 ns
Ansprechzeit [L-N]	<100 ns
Ansprechzeit [N-PE]	<100 ns
Max. netzseitiger Überstromschutz	160 A
Kurzschlussfestigkeit bei max-netzseitigem Überstromschutz	50 kA eff
TOV-Spannung [L-N] - fail safe mode - 120 min	442,00 V
TOV-Spannung [L-N] - withstand mode - 5 s	440,00 V
TOV-Spannung [N-PE] - withstand mode - 200 ms	1.200,00 V
Betriebstemperaturbereich	-40+80 °C
Luftfeuchtigkeit	5,00 - 95,00 %
Funktions- / Defektanzeige	optisch
Ports	One-Port-SPD
Ausführung der Pole	3+N/PE
Ausführung	3+NPE
Ausführung	3+NPE
Anschlussquerschnitt (min.)	10,00 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt (max.)	35,00 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt (min.)	7,00 AWG
Anschlussquerschnitt (max.)	2,00 AWG

### Technische Daten

Drehmoment	3,50 Nm
Drehmoment	35,00 Lbs
Montageart	Sammelschiene 40 mm
Gehäusewerkstoff	PA UL 94 V-0
Einbauort	Innenraum
Schutzart	IP20
Einbaumaße (LxBxH)	226x50x109 mm
Mindestabstand	0,00 mm
Zulassungen	VDE
FM-Kontakte	Wechsler
Schaltleistung AC	250V/ 2A
Schaltleistung DC	250V/ 0,1A
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen	0,5-1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen	28-16 AWG
Drehmoment für FM-Klemme	0,20 Nm
Drehmoment für FM-Klemme	1,70 Lbs
Schutzleiterstrom	< 5 µA
Baugröße	sonstige
Fernsignalisierung	<input checked="" type="checkbox"/>
Max. Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)	35,00 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)	35,00 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)	10,00 - 35,00 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)	7,00 - 2,00 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)	7,00 - 2,00 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)	10,00 - 35,00 mm <sup>2</sup>
Signalisierung am Gerät	optisch