

Technisches Datenblatt

LightningController Compact - MCF100

Art.-Nr. 5096987



Kombiableiter, Blitzstrom- und Überspannungsableiter Typ 1+2

- Schutzpegel $\leq 1,5$ kV
- zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen bis zu 100 kA (10/350) 3+NPE
- netzfolgestromlöschend 50 kA Ipeak, Ableitervorsicherung bis 315 A gL/gG
- erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4100 für den Einsatz im Vorzählerbereich
- gekapselte nicht ausblasende Funkenstrecken-Ableiter zum Einsatz in Verteilergehäusen

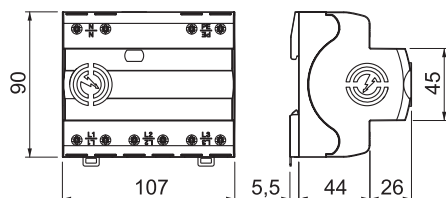
Anwendung: Industrieanlagen und Gebäude mit äußerem Blitzschutz der Klassen I bis IV.



Produktzusatztext 1

Compact Schutzgerät

Abmessungen



Länge	90,00 mm
Breite	107,00 mm
Höhe	70,00 mm

Stammdaten

Art.-Nr.	5096987
Typ	MCF100-3+NPE+FS
Bezeichnung 1	LightningController Compact
Bezeichnung 2	dreipolig mit NPE+FS
Dimension	255V
Kleinste VK-Einheit (VG)	1,00 Stück
Gewicht	93,50 kg/100 St.

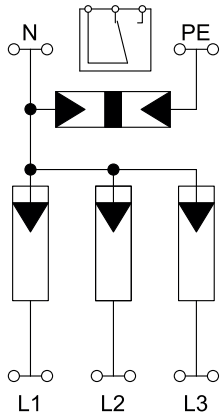
Technisches Datenblatt

LightningController Compact - MCF100

Art.-Nr. 5096987



Technische Daten



SPD nach EN 61643-11	Typ 1+2
SPD nach IEC 61643-11	class I+II
SPD nach UL 1449	Type 4
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)	35,00 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]	35,00 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [N-PE]	100,00 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)	25,00 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) [N-PE]	25,00 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) [L-N/PE]	100,00 kA
Blitzstoßstrom (10/350) [gesamt]	100,00 kA
Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	100,00 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]	50,00 kA
Ansprechzeit	<100 ns
Ansprechzeit [L-N]	<100 ns
Ansprechzeit [N-PE]	<100 ns
Max. netzseitiger Überstromschutz	315 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
Polzahl	4,00
Anschlussquerschnitt (min.)	1,50 mm ²
Anschlussquerschnitt (max.)	35,00 mm ²
Anschlussquerschnitt (min.)	16,00 AWG
Anschlussquerschnitt (max.)	2,00 AWG
Drehmoment	5,00 Nm
Drehmoment	44,00 Lbs

Technische Daten

Montageart	Hutschiene 35 mm
Gehäusewerkstoff	PA UL 94 V-0
Einbauort	Innenraum
Schutzart	IP20
Einbaumaße (LxBxH)	90x107x70 mm
Mindestabstand	0,00 mm
Zulassungen	VDE
FM-Kontakte	Wechsler
Schaltleistung AC	250V/ 1,5A
Schaltleistung DC	250V/ 0,1A
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen	0,5-1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen	28-16 AWG
Drehmoment für FM-Klemme	0,20 Nm
Drehmoment für FM-Klemme	1,70 Lbs
Schutzleiterstrom	< 5 µA
Baugröße	6 TE
Fernsignalisierung	<input checked="" type="checkbox"/>
Max. Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)	25,00 mm ²
Max. Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)	35,00 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)	1,50 - 25,00 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)	16,00 - 3,00 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)	16,00 - 2,00 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)	1,50 - 35,00 mm ²
Signalisierung am Gerät	optisch