Technisches Datenblatt

LightningController Compact - MCF100

Artikelnummer: 5096987

Kombiableiter, Blitzstrom- und Überspannungsableiter Typ 1+2

- Schutzpegel ≤ 1,5 kV
- zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen bis zu 100 kA (10/350) 3+NPE
- Folgestromlöschfähigkeit Ifi 50 kA, 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

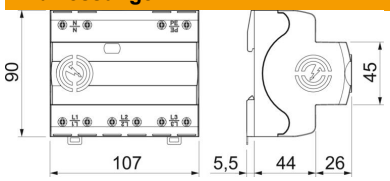
Anwendung: Industrieanlagen und Gebäude mit äußerem Blitzschutz der Klassen I bis IV.
Compact Schutzgerät

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

Stammdaten

Artikelnummer	5096987
Typ	MCF100-3+NPE+FS
Bezeichnung 1	LightningController Compact
Bezeichnung 2	dreipolig mit NPE+FS
Hersteller	OBO
Dimension	255V
Kleinste VK-Einheit	1
Mengeneinheit	Stück
Gewicht	93,5 kg
Gewichtseinheit	kg/100 St.
CO2 Fußabdruck (GWP) Cradle-to-Gate	4,7534 kg CO2e / 1 Stück

Abmessungen



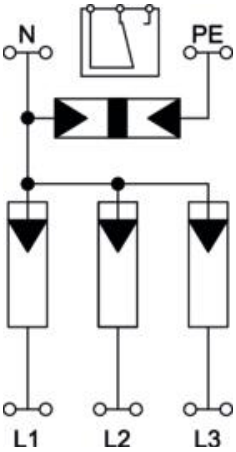
Länge	90 mm
Breite	107 mm
Höhe	70 mm

Technisches Datenblatt

LightningController Compact - MCF100

Artikelnummer: 5096987

Technische Daten



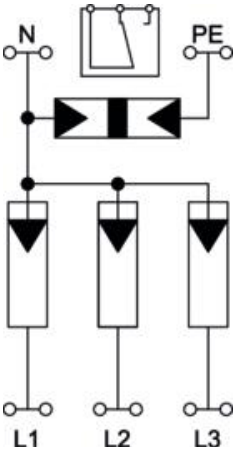
Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	100 kA
Anschlussquerschnitt (min.)	1,5 mm²
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen max.	16 AWG
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen max.	1,5 mm²
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen min.	28 AWG
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen min.	0,5 mm²
Ansprechzeit	<100 ns
Ansprechzeit [L-N]	<100 ns
Ansprechzeit [N-PE]	<100 ns
Ausführung der Pole	3+N/PE
Baubreite in Teilungseinheiten (TE, 17,5mm)	6
Betriebstemperatur max.	80 °C
Betriebstemperatur min.	-40 °C
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	25 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) [L-N/PE]	25 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) [N-PE]	100 kA
Blitzstoßstrom (10/350) [gesamt]	100 kA
Drehmoment	44 Lbs
Drehmoment	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]	50 kA
Funktions- / Defektanzeige	optisch
Gehäusewerkstoff Überspannungsschutzbauteile	PA UL 94 V-0
Gemeinsamer Schutzpegel [L-PE]	2,5 kV
Höchste Dauerspannung (L-N)	255 V
Höchste Dauerspannung (N-PE)	255 V
Höchste Dauerspannung AC	255 V
Kurzschlussfestigkeit bei max. netzseitigem Überstromschutz	50 kA eff
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) max.	25 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) max.	3 AWG
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) min.	16 AWG
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) min.	1,5 mm²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max.	2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max.	35 mm²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min.	16 AWG

Technisches Datenblatt

LightningController Compact - MCF100

Artikelnummer: 5096987

Technische Daten



Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min.	1,5 mm²
Luftfeuchtigkeit min.	5 %
Luftfeuchtigkeit max.	95 %
Max. netzseitiger Überstromschutz	315 A
Maximale Vorsicherung	315 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	Hutschiene 35 mm
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	35 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]	35 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [N-PE]	100 kA
Nennfrequenz	50 Hz
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	230 V
Netzform	TT
Netzform TN	ja
Netzform TN-C-S	ja
Netzform TN-S	ja
Netzform TT	ja
Polzahl	4
Ports	One-Port-SPD
ROHS Konform	exempt
Schaltleistung AC	250V/ 1,5A
Schaltleistung DC	250V/ 0,1A
Schutzart	IP20
Schutzleiterstrom	< 5 µA
Schutzpegel	≤1,5 kV
Schutzpegel [L-N]	≤1,5
Schutzpegel [N-PE]	1,5 kV
Signalisierung am Gerät	optisch
SPD nach EN 61643-11	Typ 1+2
SPD nach IEC 61643-11	class I+II
SPD nach UL 1449	Type 4
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 UL
Anzahl der Leiter (ohne Erde)	4