

# Technisches Datenblatt

## LightningController Compact - MCF75



Artikelnummer: 5096981



Kombiableiter, Blitzstrom- und Überspannungsableiter Typ 1+2

- Schutzpegel  $\leq 1,5$  kV
- zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 75 kA (10/350) 3-polig
- netzfolgestromlöschend 50 kA I<sub>peak</sub>, 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

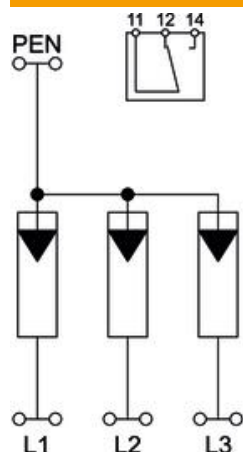


Stammdaten	
Artikelnummer	5096981
Typ	MCF75-3+FS
Bezeichnung 1	LightningController Compact
Bezeichnung 2	dreipolig mit FS
Hersteller	OBO
Dimension	255V
Kleinste VK-Einheit	1
Mengeneinheit	Stück
Gewicht	75 kg
Gewichtseinheit	kg/100 St.
CO <sub>2</sub> Fußabdruck (GWP) Cradle-to-Gate	3,7009 kg CO <sub>2</sub> e / 1 Stück

Abmessungen

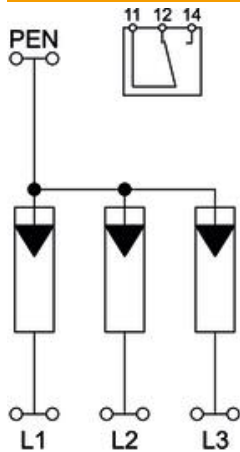
Länge	90 mm
Breite	107 mm
Höhe	70 mm

### Technische Daten



Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	75 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
Ausführung der Pole	3
Baubreite in Teilungseinheiten (TE, 17,5mm)	6
Betriebstemperatur max.	80 °C
Betriebstemperatur min.	-40 °C
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	25 kA
Blitzstoßstrom (10/350) [gesamt]	75 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
Funktions- / Defektanzeige	optisch
Gehäusewerkstoff Überspannungsschutzbauteile	PA UL 94 V-0
Gemeinsamer Schutzpegel [L-PEN]	1,5 kV
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-/mehrdrahtig) max.	2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrahtig) max.	35 mm²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrahtig) min.	16 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrahtig) min.	1,5 mm²
Luftfeuchtigkeit max.	95 %
Luftfeuchtigkeit min.	5 %
Max. netzseitiger Überstromschutz	315 A
Maximale Vorsicherung	315 A
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	50 kA

### Technische Daten



Mindestabstand	0 mm
Montageart	Hutschiene 35 mm
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	35 kA
Nennfrequenz	50 Hz
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	230 V
Netzform	TN-C
Netzform TN	ja
Netzform TN-C	ja
Polzahl	3
Ports	One-Port-SPD
Schaltleistung AC	250V/ 1,5A
Schaltleistung DC	250V/ 0,1A
Schutzart	IP20
Schutzleiterstrom	< 5 µA
Schutzpegel	≤1,5
Signalisierung am Gerät	optisch
SPD nach EN 61643-11	Typ 1+2
SPD nach IEC 61643-1	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
Zulassungen	VDE UL