

# Technisch specificatieblad

## LightningController Compact - MCF100



Artikelnummer: 5096987



Combi-afleider, bliksemstroom- en overspanningsafleider type 1+2

- Beveiligingsniveau <1,5 kV
- Voor bliksemstroompotentialvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen tot 100 kA (10/350) 3+NPE
- Netopvolgstroomblussend 50 kA I<sub>peak</sub>, afleidervoorzekering tot 315 A gL/gG
- Voldoet aan de eisen uit de VDEW-richtlijn en de E VDE-AR-N 4100 voor toepassing voor de hoofdschakelaar
- Gekapselde, niet uitblazende vonkbrugafleider voor toepassing in verdelerkasten

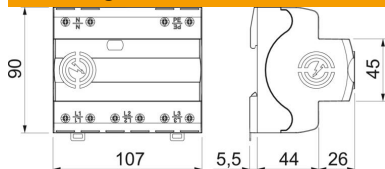
Toepassing: industriële installaties en gebouwen met externe bliksembeveiliging van de hoogste klassen I t/m IV.  
Compact beveiligingsapparaat



### Stamgegevens

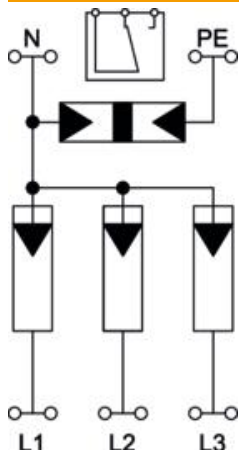
Artikelnummer	5096987
Type	MCF100-3+NPE+FS
Omschrijving 1	LightningController Compact
Omschrijving 2	3-polig met NPE+FS
Fabrikant	OBO
Dimensie	255V
Kleinste verkoop-eenheid	1
Eenheid van hoeveelheid	Stuk
Gewicht	93,5 kg
Eenheid gewicht	kg/100 st.

### Afmetingen



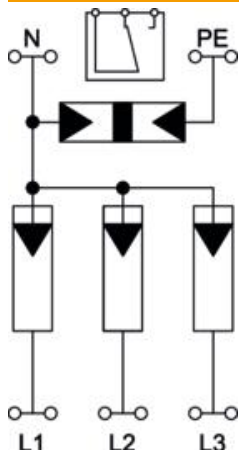
Lengte	90 mm
Breedte	107 mm
Hoogte	70 mm

### Technische gegevens



Afleidstroom (8/20 $\mu$ s) [totaal]	100 kA
Aansluitdoorsnede (min.)	1,5 mm <sup>2</sup>
Aansluitdoorsnede FM-klemmen max.	16 AWG
Aansluitdoorsnede FM-klemmen max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Aansluitdoorsnede FM-klemmen min.	28 AWG
Aansluitdoorsnede FM-klemmen min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Aanspreektijd	<100 ns
Aanspreektijd [L-N]	<100 ns
Aanspreektijd [N-PE]	<100 ns
Uitvoering van de polen	3+N/PE
Inbouwbreedte in deeleenheden (TE, 17,5 mm)	6
Bedrijfstemperatuur max.	80 °C
Bedrijfstemperatuur min.	-40 °C
Bliksempiekstroom (10/350 $\mu$ s)	25 kA
Bliksempiekstroom (10/350 $\mu$ s) [L-N/PE]	100 kA
Bliksempiekstroom (10/350 $\mu$ s) [N-PE]	25 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	100 kA
Draaimoment	44 Lbs
Draaimoment	5 Nm
Draaimoment voor FM-klem	1,7 Lbs
Draaimoment voor FM-klem	0,2 Nm
Inbouwplaats	Binnenruimte
Afstandssignalisatie	ja
FM-contacten	Wisselaar
Volgstroombusvermogen (eff) [N-PE]	50 kA
Functie-/defectindicatie	optisch
Materiaal behuizing	PA UL 94 V-0
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	2,5 kV
Maximale continuspanning (L-N)	255 V
Maximale continuspanning (N-PE)	255 V
Maximale continuspanning AC	255
Kortsluitvastheid bij maximale overstrombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Aderdoorsnede flexibel (soepel) max.	25 mm <sup>2</sup>
Aderdoorsnede flexibel (soepel) max.	3 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel) min.	16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel) min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Doorsnede geleider vast (een-/meerderig) max.	2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meerderig) max.	35 mm <sup>2</sup>

### Technische gegevens



Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig) min.	16 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig) min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Luchtvochtigheid max.	95 %
Luchtvochtigheid min.	5 %
Max. netzijdige overstrombeveiliging	315 A
Maximale voorverzekering	315 A
Maximale afleidstroom (8/20 µs)	50 kA
Maximale afleidstroom (8/20 µs) [L-N]	50 kA
Maximale afleidstroom (8/20 µs) [N-PE]	100 kA
Minimale afstand	0 mm
Montagetype	DIN-rail 35 mm
Nominale afleidstroom (8/20 µs)	35 kA
Nominale afleidstroom (8/20 µs) [L-N]	35 kA
Nominale afleidstroom (8/20 µs) [N-PE]	100 kA
Nom. frequentie	50 Hz
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	230 V
Netvorm	TT
Netvorm TN	ja
Netvorm TN-C-S	ja
Netvorm TN-S	ja
Netvorm TT	ja
Aantal polen	4
Poorten	One-Port-SPD
Schakelvermogen AC	250V/ 1,5A
Schakelvermogen DC	250V/ 0,1A
Beschermingsgraad	IP20
Aardingsstroom	< 5 µA
Beschermingsniveau	≤1,5
Beschermingsniveau [L-N]	≤1,5
Beschermingsniveau [N-PE]	1,5 kV
Signalering op het apparaat	optisch
SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD conform NEN-EN-IEC 61643-1	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
TOV-spanning [L-N] - fail-safe modus - 120 min	442 V
TOV-spanning [L-N] - withstand mode - 5 s	440 V
TOV-spanning [N-PE] - withstand mode - 200 ms	1200 V
Toelatingen	VDE UL
Kabeltype voor overspanningsbeveiligingsapparaten	Energiekabel AC