

# Technisch specificatieblad

## LightningController Compact - MCF75

Artikelnummer: 5096981



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

- Beveiligingsniveau <1,5 kV
- Voor bliksemstroompotentialvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen 75 kA (10/350) 3-polig
- Netopvolgstroomblossend 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

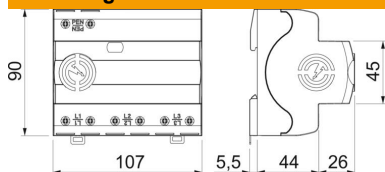
Toepassing: industriële installaties en gebouwen met externe bliksembeveiliging van de hoogste klassen I t/m IV.  
Compact beveiligingsapparaat



### Stamgegevens

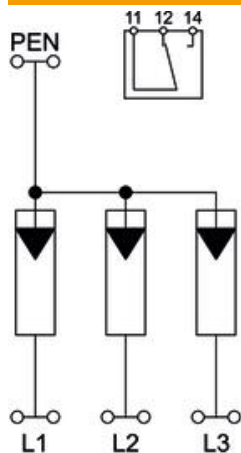
Artikelnummer	5096981
Type	MCF75-3+FS
Omschrijving 1	LightningController Compact
Omschrijving 2	3-polig met FS
Fabrikant	OBO
Dimensie	255V
Kleinste verkoop-eenheid	1
Eenheid van hoeveelheid	Stuk
Gewicht	75 kg
Eenheid gewicht	kg/100 st.
CO <sub>2</sub> -voetafdruk (GWP) van wieg tot poort	3,7009 kg CO <sub>2</sub> e / 1 Stuk

### Afmetingen



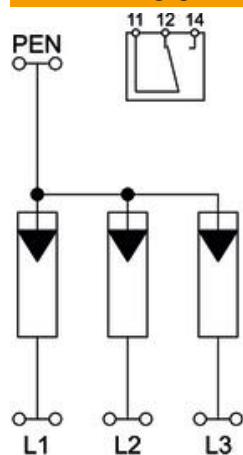
Lengte	90 mm
Breedte	107 mm
Hoogte	70 mm

### Technische gegevens



Afleidstroom (8/20 $\mu$ s) [totaal]	75 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
Uitvoering van de polen	3
Inbouwbreedte in deelenheden (TE, 17,5 mm)	6
Bedrijfstemperatuur max.	80 °C
Bedrijfstemperatuur min.	-40 °C
Bliksempiektstroom (10/350 $\mu$ s)	25 kA
Bliksempiektstroom (10/350) [totaal]	75 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
Functie-/defectindicatie	optisch
Materiaal behuizing	PA UL 94 V-0
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PEN]	1,5 kV
Maximale continuespanning AC	255 V
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging 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-/meerdere) max.	2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meerdere) max.	35 mm <sup>2</sup>
Doorsnede geleider vast (een-/meerdere) min.	16 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meerdere) min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Luchtvochtigheid min.	5 %
Luchtvochtigheid max.	95 %
Max. netzijdige overstroombeveiliging	315 A
Maximale voorverzekering	315 A
Maximale afleidstootstroom (8/20 $\mu$ s)	50 kA

### Technische gegevens



Minimale afstand	0 mm
Montagetype	DIN-rail 35 mm
Nominale afleidstroom (8/20 $\mu$ s)	35 kA
Nom. frequentie	50 Hz
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	230 V
Netvorm	TN-C
Netvorm TN	ja
Netvorm TN-C	ja
Aantal polen	3
Poorten	One-Port-SPD
Schakelvermogen AC	250V/ 1,5A
Schakelvermogen DC	250V/ 0,1A
Beschermingsgraad	IP20
Aardingsstroom	< 5 $\mu$ A
Beschermingsniveau	$\leq 1,5$ 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
Temperatuurbereik max.	80 °C
Temperatuurbereik min.	-40 °C
TOV-spanning [L-N] - fail-safe modus - 120 min	442 V
TOV-spanning [L-N] - withstand mode - 5 s	440 V
Toelatingen	VDE UL