

# Technisch specificatieblad

## LightningController Compact - MCF100



Artikelnr. 5096987



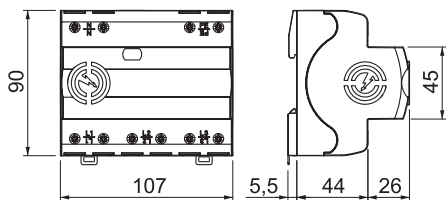
Combi-afleider, bliksemstroom- en overspanningsafleider type 1+2

- Beveiligingsniveau <1,5 kV
  - Voor bliksemstroompotentialvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
  - Bliksemstroomafleidvermogen tot 100 kA (10/350) 3+NPE
  - Netopvolgstromoblussend 50 kA Ipeak, 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



### Afmetingen



Lengte	90,00 mm
Breedte	107,00 mm
Zijhoogte	70,00 mm

### Stamgegevens

Bestelnr.	5096987
Type	MCF100-3+NPE+FS
Dimensie	255V
Kleinste verkoop-eenheid (VG)	1 Stuk
Gewicht	93,50 kg/100 st.

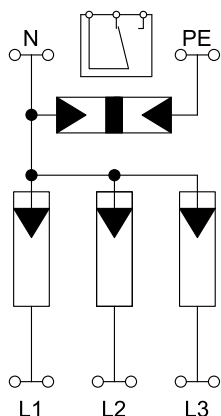
# Technisch specificatieblad

## LightningController Compact - MCF100



Artikelnr. 5096987

### Technische gegevens



SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	230,00 V
Maximale continuespanning AC	255,00 V
Maximale continuespanning (L-N)	255,00 V
Maximale continuespanning (N-PE)	255,00 V
Nom. frequentie	50,00 Hz
Nominale afleidstootstroom (8/20 µs)	35,00 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20 µs) [L-N]	35,00 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20 µs) [N-PE]	100,00 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 µs)	50,00 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 µs) [L-N]	50,00 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 µs) [N-PE]	100,00 kA
Bliksempiekstroom (10/350 µs)	25,00 kA
Bliksempiekstroom (10/350 µs) [N-PE]	25,00 kA
Bliksempiekstroom (10/350 µs) [L-N/PE]	100,00 kA
Bliksempiekstroom (10/350 µs) [totaal]	100,00 kA
Afleidstroom (8/20 µs) [totaal]	100,00 kA
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	2,50 kV
Beschermingsniveau	1,50 kV
Beschermingsniveau [L-N]	1,50 kV
Beschermingsniveau [N-PE]	1,50 kV
Volgstroombelastingvermogen (eff) [N-PE]	50,00 kA
Aanspreektijd	<100 ns
Aanspreektijd [L-N]	<100 ns
Aanspreektijd [N-PE]	<100 ns
Max. netzijdige overstroombeveiliging	315 A
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
TOV-spanning [L-N] - fail-safe modus - 120 min	442,00 V
TOV-spanning [L-N] - withstand mode - 5 s	440,00 V
TOV-spanning [N-PE] - withstand mode - 200 ms	1.200,00 V
Bedrijfstemperatuurbereik	-40+80 °C
Luchtvochtigheid	5,00 - 95,00 %
Functie-/defectindicatie	optisch
Poorten	One-Port-SPD
Uitvoering van de polen	3+N/PE
Aantal polen	4
Aansluitdoorsnede (min.)	1,50 mm <sup>2</sup>
Aansluitdoorsnede (max.)	35,00 mm <sup>2</sup>
Aansluitdoorsnede (min.)	16,00 AWG
Aansluitdoorsnede (max.)	2,00 AWG

# Technisch specificatieblad

## LightningController Compact - MCF100



Artikelnr. 5096987

### Technische gegevens

Draaimoment	5,00 Nm
Draaimoment	44,00 Lbs
Montagetype	DIN-rail 35 mm
Materiaal behuizing	PA UL 94 V-0
Inbouwplaats	Binnenruimte
Beschermingsgraad	IP20
Inbouwmaat (LxBxH)	90x107x70 mm
Minimale afstand	0,00 mm
Toelatingen	
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	250V/ 1,5A
Schakelvermogen DC	250V/ 0,1A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5-1,5 mm <sup>2</sup>
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	28-16 AWG
Draaimoment voor FM-klem	0,20 Nm
Draaimoment voor FM-klem	1,70 Lbs
Aardingsstroom	< 5 µA
Model	6 TE
Afstandssignalisatie	<input checked="" type="checkbox"/>
Maximale aderdoorsnede flexibel (soepel)	25,00 mm <sup>2</sup>
Maximale aderdoorsnede star (massief/meerdrads)	35,00 mm <sup>2</sup>
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,50 - 25,00 mm <sup>2</sup>
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16,00 - 3,00 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meerderig)	16,00 - 2,00 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meerderig)	1,50 - 35,00 mm <sup>2</sup>
Signalering op het apparaat	optisch