

# Technisch specificatieblad

## LightningController - MCF30-NAR-TT

Artikelnummer: 5096961



Combi-afleider type 1+2 voor montage op 40 mm verzamelrail, voor TN-S- en TT-systemen

- Beveiligingsniveau  $\leq 1,5$  kV voor beveiliging van eindapparaten
- Bliksembeveiligings-potentialvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen tot 30 kA (10/350) 3+NPE
- Voldoet aan de eisen van de IEC 60364-5-53
- Opvolgstroombussend tot 50 kA en max. voorzekering tot 160 A gL/gG
- Vonkbrugafleiders voor toepassing voor de hoofdschakelaar conform VDE-AR-N 4100

Toepassing: gebouwen met bovengrondse leidingen.



### Stamgegevens

Artikelnummer	5096961
Type	MCF30-NAR-TT
Omschrijving 1	LightningController Rail
Omschrijving 2	driepolig met NPE
Fabrikant	OBO
Dimensie	255V
Kleinste verkoop-eenheid	1
Eenheid van hoeveelheid	Stuk
Gewicht	107,504 kg
Eenheid gewicht	kg/100 st.
CO <sub>2</sub> -voetafdruk (GWP) van wieg tot poort	5,6578 kg CO <sub>2</sub> e / 1 Stuk

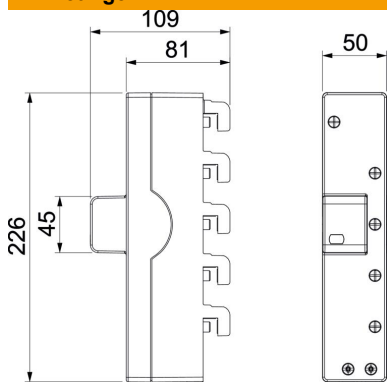
# Technisch specificatieblad

## LightningController - MCF30-NAR-TT



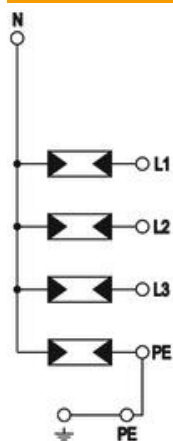
Artikelnummer: 5096961

### Afmetingen



Lengte	226 mm
Breedte	50 mm
Hoogte	109 mm

### Technische gegevens



Afleidstroom (8/20 $\mu$ s) [totaal]	80 kA
Aansluitdoorsnede (min.)	10 mm <sup>2</sup>
Aanspreektijd	<100 ns
Aanspreektijd [L-N]	<100 ns
Aanspreektijd [N-PE]	<100 ns
Uitvoering	3+NPE
Uitvoering van de polen	3+N/PE
Inbouwbreedte in deeleenheden (TE, 17,5 mm)	overige
Bedrijfstemperatuur max.	80 °C
Bedrijfstemperatuur min.	-40 °C
Bliksempiekstroom (10/350 $\mu$ s)	7,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350 $\mu$ s) [L-N/PE]	7,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350 $\mu$ s) [N-PE]	30 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	30 kA
Draaimoment	35 Lbs
Draaimoment	3,5 Nm
Inbouwplaats	Binnenruimte
Afstandssignalisatie	nee
Volgstroombusvermogen (eff) [N-PE]	0,1 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 V
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Aderdoorsnede flexibel (soepel) max.	35 mm <sup>2</sup>

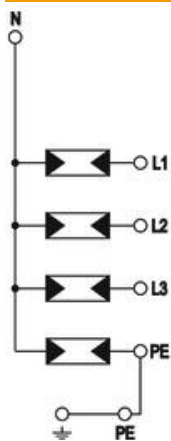
# Technisch specificatieblad

## LightningController - MCF30-NAR-TT



Artikelnummer: 5096961

### Technische gegevens



Aderdoorsnede flexibel (soepel) max.	2 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel) min.	7 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel) min.	10 mm <sup>2</sup>
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig) max.	2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig) max.	35 mm <sup>2</sup>
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig) min.	7 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig) min.	10 mm <sup>2</sup>
Luchtvochtigheid min.	5 %
Luchtvochtigheid max.	95 %
Max. netzijdige overstrombeveiliging	160 A
Maximale voorverzekering	160 A
Maximale afleidstootstroom (8/20 µs)	50 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 µs) [L-N]	50 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 µs) [N-PE]	100 kA
Minimale afstand	0 mm
Montagetype	Bundelrail 40 mm
Nominale afleidstootstroom (8/20 µs)	20 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20 µs) [L-N]	20 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20 µs) [L-PE]	20 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20 µs) [N-PE]	80 kA
Nom. frequentie	50 Hz
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	230 V
Netvorm	TN-S, TT
Netvorm TN	ja
Netvorm TN-C-S	ja
Netvorm TN-S	ja
Netvorm TT	ja
Poorten	One-Port-SPD
Beschermingsgraad	IP20
Aardingsstroom	< 5 µA
Beschermingsniveau	≤1,5 kV
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
Temperatuurbereik max.	80 °C
Temperatuurbereik min.	-40 °C
TOV-spanning [L-N] - fail-safe modus - 120 min	442 V

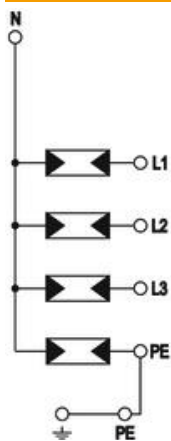
# Technisch specificatieblad

## LightningController - MCF30-NAR-TT



Artikelnummer: 5096961

### Technische gegevens



TOV-spanning [L-N] - withstand mode - 5 s	440 V
TOV-spanning [N-PE] - withstand mode - 200 ms	1200 V
Toelatingen	VDE