

# Tehnicki list

## LightningController - MCF100-NAR-TT+FS

Broj artikla: 5096988



Kombinovani odvodnik tip 1+2 za montažu na 40-mm sabirne šine, za TN-S i TT sisteme

- Nivo zaštite  $\leq 1,5$  kV za zaštitu krajnjih uređaja
- Gromobransko izjednačavanje potencijala VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Kapacitet odvođenja prenapona do 100 kA (10/350) 3+NPE
- Ispunjava zahteve iz VDE 0100-534 (IEC 60364-5-53)
- Gašenje sekundarne struje do 50 kA i maks. predosigurač do 315 A gL/gG
- Iskrište za primenu u oblasti predbrojača prema VDE-AR-N 4100

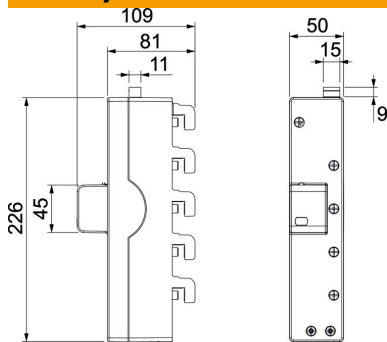
Primena: zgrade sa gromobranskom zaštitom ili napajanjem preko nadzemnog voda.



### Matični podaci

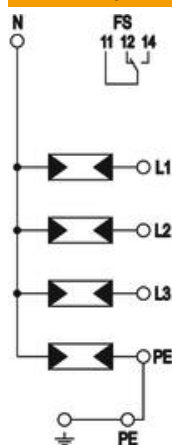
Broj artikla	5096988
Tip	MCF100-NAR-TT+FS
Oznaka 1	Odvodnik prenapona
Oznaka 2	tropolni sa NPE+FS
Proizvođač	OBO
Dimenzija	255V
Najmanja prodajna jedinica	1
Jedinica količine	Komad
Težina	107,6 kg
Jedinica težine	kg/100 pari

### Dimenzije



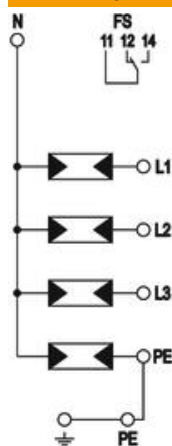
Dužina	226 mm
Širina	50 mm
Visina	109 mm

### Tehnički podaci



Odvodna struja (8/20 $\mu$ s) [ukupna]	100 kA
Prečnik priključka (min.)	10 mm <sup>2</sup>
Prečnik priključka FM-kleme maks.	16 AWG
Prečnik priključka FM-kleme maks.	1,5 mm <sup>2</sup>
Prečnik priključka FM-kleme min.	28 AWG
Prečnik priključka FM-kleme min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Kontaktno vreme	<100 ns
Vreme reakcije [L-N]	<100 ns
Vreme reakcije [N-PE]	<100 ns
Varijanta	3+NPE
Varijanta polova	3+N/PE
Širina u podeocima (TE, 17,5 mm)	ostalo
Radna temperatura maks.	80 °C
Radna temperatura min.	-40 °C
Udarni napon (10/350 $\mu$ s)	25 kA
Udarni napon (10/350 $\mu$ s) [L-N/PE]	25 kA
Udarni napon (10/350 $\mu$ s) [N-PE]	100 kA
Udarni napon (10/350) [ukupno]	100 kA
Obrtni momenat	35 Lbs
Obrtni momenat	3,5 Nm
Obrtni moment za FM-klemu	1,7 Lbs
Obrtni moment za FM-klemu	0,2 Nm
Mesto ugradnje	Unutrašnjost
Daljinska signalizacija	da
FM-kontakti	Izmenjivač
Sposobnost gašenja struje kratkog spoja (eff) [N-PE]	0,1 kA
Indikator funkcije / kvara	vizuelno
Materijal kućišta	PA UL 94 V-0
Zajednički prag zaštite [L-PE]	2,5 kV
Najviša vrednost trajnog napona (L-N)	255 V
Najviša vrednost trajnog napona (N-PE)	255 V

### Tehnički podaci



Najveći trajni napon AC	255
Otpornost na kratke spojeve kod maks. prenaponske zaštite mreže	50 kA eff
Prečnik fleksibilnog provodnika (tankožilni) maks.	35 mm <sup>2</sup>
Prečnik fleksibilnog provodnika (tankožilni) maks.	2 AWG
Prečnik fleksibilnog provodnika (tankožilni) min.	7 AWG
Prečnik fleksibilnog provodnika (tankožilni) min.	10 mm <sup>2</sup>
Prečnik krutog provodnika (jedno-/višežilni) maks.	2 AWG
Prečnik krutog provodnika (jedno-/višežilni) maks.	35 mm <sup>2</sup>
Prečnik krutog provodnika (jedno-/višežilni) min.	7 AWG
Prečnik krutog provodnika (jedno-/višežilni) min.	10 mm <sup>2</sup>
Vlažnost vazduha maks.	95 %
Vlažnost vazduha min.	5 %
Maks. prenaponska zaštita mreže	315 A
Maksimalni preventivni osigurač	315 A
Maksimalna udarna struja odvođenja (8/20 μs)	50 kA
Maksimalna udarna struja odvođenja (8/20 μs) [L-N]	50 kA
Maksimalna udarna struja odvođenja (8/20 μs) [N-PE]	100 kA
Minimalno rastojanje	0 mm
Način montaže	Sabirna šina 40 mm
Nominalna struja odvođenja (8/20 μs)	25 kA
Nominalna struja odvođenja (8/20 μs) [L-N]	25 kA
Nominalna struja odvođenja (8/20 μs) [L-PE]	25 kA
Nominalna struja odvođenja (8/20 μs) [N-PE]	100 kA
Nominalna frekvencija	50 Hz
Nominalni napon AC (50 / 60 Hz)	230 V
Oblik mreže	TN-S, TT
Oblik mreže TN	da
Oblik mreže TN-C-S	da
Oblik mreže TN-S	da
Oblik mreže TT	da
Portovi	One-Port-SPD
Sklopna snaga AC	250 V/ 2 A
Sklopna snaga DC	250 V/ 0,1 A
Vrsta zaštite	IP20
Struja zaštitnog voda	< 5 μA
Prag zaštite	≤1,5
Prag zaštite [L-N]	≤1,5
Prag zaštite [N-PE]	1,5 kV
Signalizacija na uređaju	vizuelno
SPD prema EN 61643-11	Tip 1+2

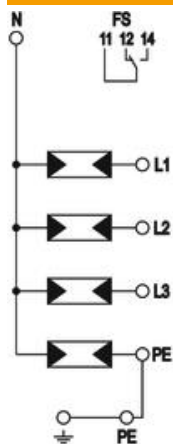
# Tehnicki list

LightningController - MCF100-NAR-TT+FS

Broj artikla: 5096988



## Tehnički podaci



SPD prema IEC 61643-1	klasa I+II
TOV-napon [L-N] - fail safe mode - 120 min	442 V
TOV-napon [L-N] - withstand mode - 5 s	440 V
TOV-napon [N-PE] - withstand mode - 200 ms	1200 V
Dozvole	VDE
Vrsta provodnika za uređaje za zaštitu od prenapona	Provodnik energije AC