

# Tehnicki list

## LightningController - MCF50-NAR-TT+FS



Broj artikla: 5096977



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 50 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 160 A gL/gG
- Iskrište za primenu u oblasti predbrojača prema VDE-AR-N 4100

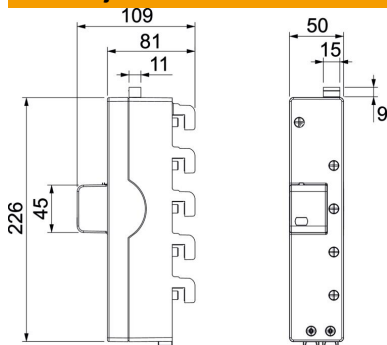
Primena: zgrade sa gromobranskom zaštitom ili napajanjem preko nadzemnog voda.



### Matični podaci

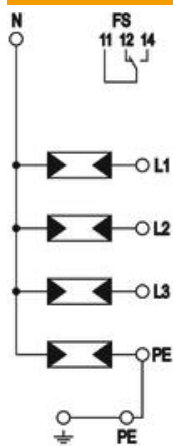
|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Broj artikla               | 5096977            |
| Tip                        | MCF50-NAR-TT+FS    |
| Oznaka 1                   | Odvodnik prenapona |
| Oznaka 2                   | tropolni sa NPE+FS |
| Proizvođač                 | OBO                |
| Dimenzija                  | 255V               |
| Najmanja prodajna jedinica | 1                  |
| Jedinica količine          | Komad              |
| Težina                     | 107,5 kg           |
| Jedinica težine            | kg/100 pari        |

### Dimenzije



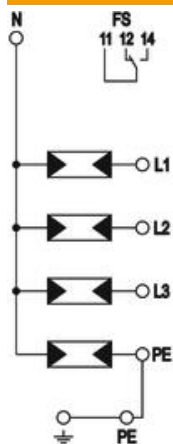
|        |        |
|--------|--------|
| Dužina | 226 mm |
| Širina | 50 mm  |
| Visina | 109 mm |

### Tehnički podaci



|  |                     |
|--|---------------------|
| Odvodna struja (8/20 $\mu$ s) [ukupna]               | 80 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)                        | 12,5 kA             |
| Udarni napon (10/350 $\mu$ s) [L-N/PE]               | 12,5 kA             |
| Udarni napon (10/350 $\mu$ s) [N-PE]                 | 50 kA               |
| Udarni napon (10/350) [ukupno]                       | 50 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                                 | 160 A              |
| Maksimalni preventivni osigurač                                 | 160 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)                            | 20 kA              |
| Nominalna struja odvođenja (8/20 μs) [L-N]                      | 20 kA              |
| Nominalna struja odvođenja (8/20 μs) [L-PE]                     | 20 kA              |
| Nominalna struja odvođenja (8/20 μs) [N-PE]                     | 80 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            |

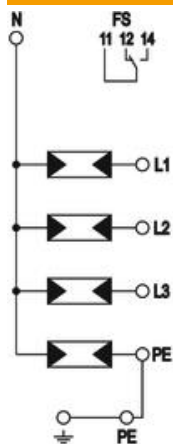
# Tehnicki list

LightningController - MCF50-NAR-TT+FS

Broj artikla: 5096977



## 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 |