

# Scheda tecnica

## LightningController - MCF50-NAR-TT+FS

Codice articolo: 5096977



Limitatore sovratensione tipo 1+2 per il montaggio su barre di 40-mm, per sistemi TN-S e TT

- livello di protezione  $\leq 1,5$  kV per la protezione dei dispositivi terminali
- coordinato per parafulmine secondo VDE 0185-305 (IEC 62305)
- capacità di scarica fino a 50 kA (10/350) 3 poli+NPE
- conforme alla norma VDE 0100-534 (IEC 60364-5-53)
- resistenza alla corrente di cortocircuito fino a 50 kA e fusibile di backup fino a 160 A gL/gG
- spinterometri per l'utilizzo nei precontatori secondo la norma VDE-AR-N 4100
- contatto, privo di potenziale, per la segnalazione di guasto a distanza

Utilizzo: edifici con alimentazione da linea aerea.



### Dati anagrafici

Codice articolo	5096977
Tipo	MCF50-NAR-TT+FS
Sigla 1	Limitatore sovratensione
Sigla 2	3 poli con NPE + FS
Produttore	OBO
Dimensione	255V
Unità VK più piccola	1
Unità	Pezzo
Peso	107,5 kg
Unità di peso	kg/100 Pz.

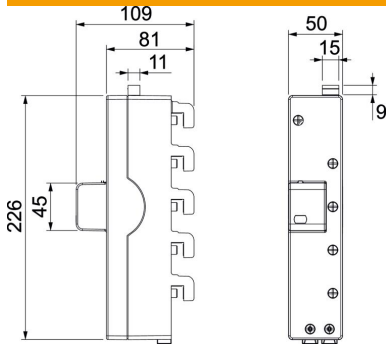
# Scheda tecnica

## LightningController - MCF50-NAR-TT+FS



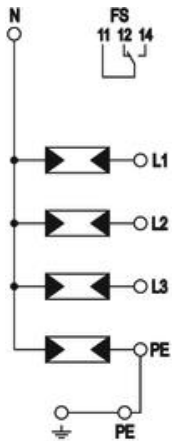
Codice articolo: 5096977

### Misure



Lunghezza	226 mm
Larghezza	50 mm
Altezza	109 mm

### Dati tecnici



Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s) [totale]	80 kA
Sezione attacco (min.)	10 mm <sup>2</sup>
Sezione collegamento morsetti FM max	16 AWG
Sezione collegamento morsetti FM max	1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione collegamento morsetti FM min.	28 AWG
Sezione collegamento morsetti FM min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Tempo di reazione	<100 ns
Tempo di reazione [L-N]	<100 ns
Tempo di reazione [N-PE]	<100 ns
Versione	3+NPE
Versione dei poli	3+N/PE
Larghezza di montaggio in unità modulari (TE, 17,5 mm)	altro
Temperatura d'esercizio max	80 °C
Temperatura d'esercizio min.	-40 °C
Impulso di corrente da fulmine (10/350 $\mu$ s)	12,5 kA
Impulso di corrente da fulmine (10/350 $\mu$ s) [L-N/PE]	12,5 kA
Impulso di corrente da fulmine (10/350 $\mu$ s) [N/PE]	50 kA
Impulso di corrente da fulmine (10/350) [totale]	50 kA
Momento torcente	35 Lbs
Momento torcente	3,5 Nm
Coppia per il morsetto FM	1,7 Lbs
Coppia per il morsetto FM	0,2 Nm
Luogo di montaggio	All'interno
Segnalazione a distanza	sì
Contatti FM	In scambio
Capacità di estinzione della corrente susseguente (eff) [N-PE]	0,1 kA
Indicazione funzioni / difetti	Ottico
Materiale cassetta	PA UL 94 V-0

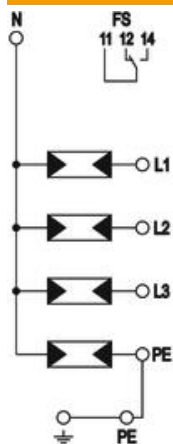
# Scheda tecnica

## LightningController - MCF50-NAR-TT+FS

Codice articolo: 5096977



### Dati tecnici



Livello di protezione complessivo [L-PE]	2,5 kV
Tensione continua massima (L-N)	255 V
Tensione continua massima (N-PE)	255 V
Tensione massima continuativa AC	255
Resistenza ai cortocircuiti con protezione massima da sovracorrente in rete	50 kA eff
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile) max	35 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile) max	2 AWG
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile) min.	7 AWG
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile) min.	10 mm <sup>2</sup>
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia) max	2 AWG
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia) max	35 mm <sup>2</sup>
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia) min.	7 AWG
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia) min.	10 mm <sup>2</sup>
Umidità dell'aria max	95 %
Umidità dell'aria min.	5 %
Protezione massima da sovracorrente in rete	160 A
Massima potenza fusibile	160 A
Corrente nominale di scarica massima (8/20 µs)	50 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 µs) [L-N]	50 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 µs) [N-PE]	100 kA
Distanza minima	0 mm
Modalità di montaggio	Barra collettore 40 mm
Corrente nominale di dispersione (8/20 µs)	20 kA
Corrente nominale di dispersione (8/20 µs) [L-N]	20 kA
Corrente nominale di dispersione (8/20 µs) [L-PE]	20 kA
Corrente nominale di dispersione (8/20 µs) [N-PE]	80 kA
Frequenza nominale	50 Hz
Tensione nominale AC (50 / 60 Hz)	230 V
Forma della rete	TN-S, TT
Forma della rete TN	sì
Forma della rete TN-C-S	sì
Forma della rete TN-S	sì
Forma della rete TT	sì
Porte	One-Port-SPD
Potenza di commutazione AC	250 V / 2 A
Potenza di commutazione DC	250 V / 0,1 A

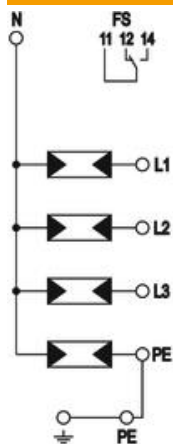
# Scheda tecnica

## LightningController - MCF50-NAR-TT+FS

Codice articolo: 5096977



### Dati tecnici



Grado di protezione	IP20
Corrente di un conduttore di protezione	<_5 $\mu$ A
Livello di protezione	$\leq 1,5$
Livello di protezione [L-N]	$\leq 1,5$
Livello di protezione [N-PE]	1,5 kV
Segnalazione sull'apparecchio	Ottico
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11	Tipo 1 + 2:
SPD secondo IEC 61643-1	classe I+II
Tensione TOV [L-N] - fail safe mode - 120 min	442 V
Tensione TOV [L-N] - withstand mode - 5 s	440 V
Tensione TOV [N-PE] - withstand mode - 200 ms	1200 V
Omologazioni	VDE
Tipo di linea per limitatori di protezione da sovratensioni	Linea di energia AC