

# Fișă tehnică

## LightningController Compact - MCF100

Număr articol: 5096987



Descărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet de tip 1+2

- Nivelul de protecție <1,5 kV permite protejarea aparatelor
- Pentru echipotențial de protecție la trăsnet conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacitate de descărcare a curentului de trăsnet 100 kA (10/350) tripolar + NPE
- Curent de scurtcircuit 50 kA Ipeak, presiguranță a descărcătorului până la 315 A gL/gG
- Respectă cerințele directivei VDE-AR-N 4100 pentru montajul înaintea contorului
- Descărcător capsulat, ce nu permite emisii de scânteii în afara carcasei, pentru utilizarea în tablouri electrice

Utilizare: instalații industriale și clădiri cu protecție exterioară la trăsnet din clasele de la I la IV.

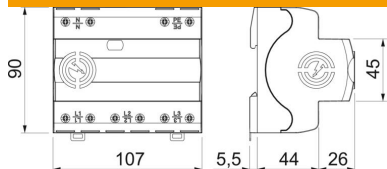
Aparat de protecție compact



### Date de bază

Număr articol	5096987
Tip	MCF100-3+NPE+FS
Denumirea 1	LightningController Compact
Denumirea 2	3 poli cu NPE+SD
Producător	OBO
Dimensiune	255V
Cea mai mică unitate de vânzare VK	1
Unitate de măsură pentru cantități	Bucată
Greutate	93,5 kg
Unitate de măsură	kg/100 buc.

### Dimensiuni



Lungime	90 mm
Lățimea	107 mm
Înălțime	70 mm

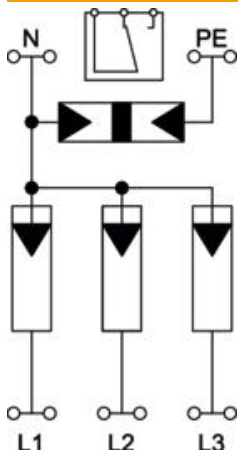
# Fișă tehnică

## LightningController Compact - MCF100

Număr articol: 5096987

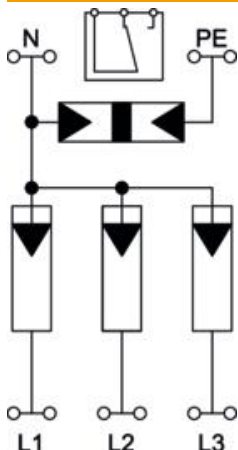


### Date tehnice



Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μs) [total]	100 kA
Secțiunea legăturii (min.)	1,5 mm <sup>2</sup>
Secțiunea transversală a conductorului la clemele FM max.	16 AWG
Secțiunea transversală a conductorului la clemele FM min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Secțiunea transversală a conductorului la clemele FM min.	28 AWG
Secțiunea transversală a conductorului la clemele FM min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Timp de acțiune	<100 ns
Timp de răspuns (L-N)	<100 ns
Timp de răspuns (N-PE)	<100 ns
Legarea polilor	3+N/PE
Lățime de construcție în unități de diviziune (TE, 17,5 mm)	6
Temperatură operațională max.	80 °C
Temperatură operațională min.	-40 °C
Curent de trăsnet (10/350 μs)	25 kA
Curent de trăsnet (10/350 μs) [L-N/PE]	100 kA
Curent de trăsnet (10/350 μs) [N-PE]	25 kA
Curent de trăsnet (10/350 μs) [total]	100 kA
Momentul de torsiune	44 Lbs
Momentul de torsiune	5 Nm
Moment de strângere pentru clemă FM	1,7 Lbs
Moment de strângere pentru clemă FM	0,2 Nm
Loc de montaj	Interior
Semnalizare la distanță	da
Contacte FM	comutator
Capacitatea de stingere a curentului rezidual (eff) [N-PE]	50 kA
Indicator de funcționare/defect	optică
Material carcasă	PA UL 94 V-0
Nivel comun de protecție [L-PE]	2,5 kV
Tensiune maximă de funcționare (L-N)	255 V
Tensiune de dimensionare (N-PE)	255 V
Tensiune maximă de funcționare continuă AC	255
Rezistență la scurtcircuit cu protecție maximă împotriva supra-curentului pe partea de rețea	50 kA eff
Secțiunea transversală a conductorului flexibil (din sârmă subțire) max.	25 mm <sup>2</sup>
Secțiunea transversală a conductorului flexibil (din sârmă subțire) max.	3 AWG
Secțiunea transversală a conductorului flexibil (din sârmă subțire) min.	16 AWG

### Date tehnice



Secțiunea transversală a conductorului flexibil (din sârmă subțire) min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Secțiunea transversală a conductorului rigid (mono/multifilar) max.	2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului rigid (mono/multifilar) max.	35 mm <sup>2</sup>
Secțiunea transversală a conductorului rigid (mono/multifilar) min.	16 AWG
Secțiunea transversală a conductorului rigid (mono/multifilar) min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Umiditate a aerului max.	95 %
Umiditate a aerului min.	5 %
Valoare max. a protecției la suprasarcină	315 A
Siguranță maximă	315 A
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	50 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs) [L-N]	50 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs) [N-PE]	100 kA
Distanță minimă	0 mm
Tip de montaj	Șină omega 35 mm
Curent nominal de descărcare (8/20 μs)	35 kA
Curent de scurgere nominal (8/20) (L-N)	35 kA
Curent nominal de descărcare (8/20 μs) [N-PE]	100 kA
Frecvență nominală	50 Hz
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	230 V
Formă a rețelei	TT
Configurația rețelei TN	da
Configurația rețelei TN-C-S	da
Configurația rețelei TN-S	da
Configurația rețelei TT	da
Număr de poli	4
Porturi	Un-Port-SPD
Putere de comutare AC	250V/ 1,5A
Putere de comutare DC	250V/ 0,1A
Tip de protecție	IP20
Curent de protecție a conductorului	<_5 μA
Nivel de protecție	≤1,5
Nivel de protecție (L-N)	≤1,5
Nivel de protecție (N-PE)	1,5 kV
Semnalizare în interiorul aparatului	optică
Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-1	clasa I+II
SPD conform UL 1449	Tip 4
Tensiune TOV [L-N] cu siguranță scăzută - 120 min	442 V

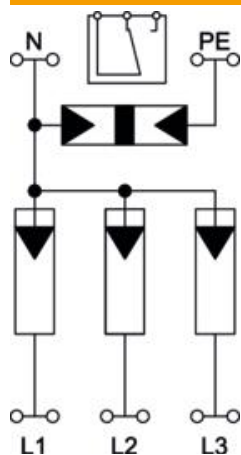
# Fișă tehnică

## LightningController Compact - MCF100

Număr articol: 5096987



### Date tehnice



Tensiune TOV [L-N] cu mod rezis- tiv - 5 s	440 V
Tensiune TOV [L-N] cu mod rezis- tiv - 200 ms	1200 V
Certificări	VDE UL
Tip de cablu pentru aparatele de protecție la supratensiune	Linie de alimentare CA