

# Ficha Técnica

## LightningController Compact - MCF100

Referencia: 5096987



Descargador combinado de corriente de rayos y sobretensiones tipo 1+2

- Nivel de protección  $\leq 1,5$  kV
- Para la conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas según VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacidad de descarga de corriente de rayo hasta 100 kA (10/350) de 3+NPE
- Supresor de corrientes repetitivas de red 50 kA I<sub>peak</sub>, fusible previo de descargador hasta 315 A gL/gG
- Cumple las exigencias de la directiva VDE-AR-N 4100 para el uso en la zona anterior al contador
- Descargador de vía de chispas encapsulado y sin gaseo para el uso en armarios de distribución

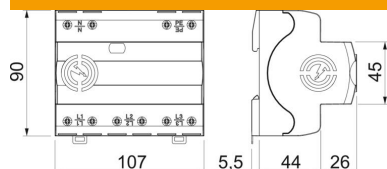
Aplicación: instalaciones industriales y edificios con protección externa contra el rayo de las clases I hasta IV.  
Aparato de protección Compact



### Datos maestros

Referencia	5096987
Tipo	MCF100-3+NPE+FS
Denominación 1	Descargador comb. rayo compact
Denominación 2	3 polos con NPE + señal remota
Fabricante	OBO
Dimensión	255V
Unidad VK más pequeña	1
Cantidad	Pieza
Peso	93,5 kg
Unidad de peso	kg/100 u

### Dimensiones



Longitud	90 mm
Ancho	107 mm
Altura	70 mm

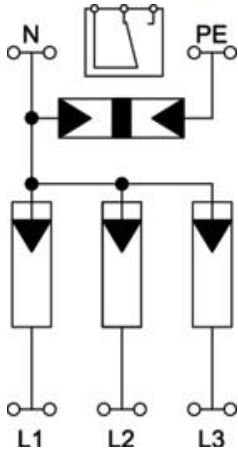
# Ficha Técnica

## LightningController Compact - MCF100

Referencia: 5096987



### Datos técnicos



Corriente de impulso de descarga (8/20 $\mu$ s) [total]	100 kA
Sección de conexión (mín.)	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión bornes FM máx.	16 AWG
Sección de conexión bornes FM máx.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión bornes FM mín.	28 AWG
Sección de conexión bornes FM mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Tiempo de reacción	<100 ns
Tiempo de reacción [L-N]	<100 ns
Tiempo de reacción [N-PE]	<100 ns
Modelo de polos	3+N/PE
Ancho de construcción en divisiones (TE, 17,5 mm)	6
Temperatura de servicio máx.	80 °C
Temperatura de servicio mín.	-40 °C
Corriente de impulso de rayo (10/350 $\mu$ s)	25 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350 $\mu$ s) [L-N/PE]	100 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350 $\mu$ s) [N-PE]	25 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) [total]	100 kA
Par de giro	44 Lbs
Par de giro	5 Nm
Par de giro de borne FM	1,7 Lbs
Par de giro de borne FM	0,2 Nm
Lugar de instalación	Interiores
Señalización remota	sí
Contactos FM	Contacto inversor
Capacidad de extinción de corriente de seguimiento (eff) [N-PE]	50 kA
Visualización de funcionamiento / defectos	Visual
Material de la carcasa	PA UL 94 V-0
Nivel de protección común [L-PE]	2,5 kV
Tensión máxima de funcionamiento (L-N)	255 V
Tensión máxima de funcionamiento (N-PE)	255 V
Máxima tensión de funcionamiento CA	255
Resistencia al cortocircuito con máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red	50 kA eff
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino) máx.	25 mm <sup>2</sup>
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino) máx.	3 AWG
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino) mín.	16 AWG
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino) mín.	1,5 mm <sup>2</sup>

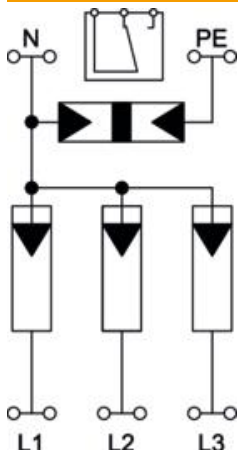
# Ficha Técnica

## LightningController Compact - MCF100

Referencia: 5096987



### Datos técnicos



Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar) máx.	2 AWG
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar) máx.	35 mm <sup>2</sup>
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar) mín.	16 AWG
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar) mín.	1,5 mm <sup>2</sup>
Humedad máx.	95 %
Humedad mín.	5 %
Máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red	315 A
Máx. protección previa por fusibles	315 A
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	50 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs) [L-N]	50 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs) [N-PE]	100 kA
Distancia mínima	0 mm
Modo de montaje	Raíl simétrico 35 mm
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs)	35 kA
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs) [L-N]	35 kA
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs) [N-PE]	100 kA
Frecuencia nominal	50 Hz
Tensión nominal CA (50 / 60 Hz)	230 V
Estructura de red	TT
Estructura de red TN	sí
Estructura de red TN-C-S	sí
Estructura de red TN-S	sí
Estructura de red TT	sí
Número de polos	4
Puertos	One-Port-SPD
Potencia de conexión CA	250V/ 1,5A
Potencia de conexión CC	250V/ 0,1A
Clase de protección	IP20
Corriente de conductor protector	<_5 µA
Nivel de protección	≤1,5
Nivel de protección [L-N]	≤1,5
Nivel de protección N-PE	1,5 kV
Señalización en el dispositivo	Visual
Clasificación según la norma EN 61643-11	Tipo 1+2
SPD según IEC 61643-1	clase I+II
SPD según UL 1449	Tipo 4
Tensión transitoria (TOV) [L-N] - Modo seguro contra fallos - 120 min	442 V
Tensión transitoria (TOV) [L-N] - withstand mode - 5 s	440 V
Tensión transitoria (TOV) [N-PE] - Modo estacionario - 200 ms	1200 V

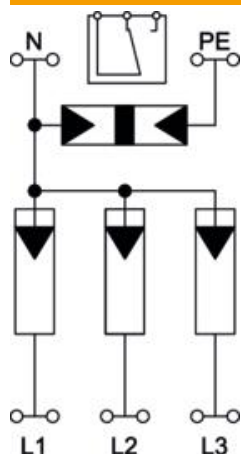
# Ficha Técnica

## LightningController Compact - MCF100

Referencia: 5096987



### Datos técnicos



Autorizaciones

VDE UL

Tipo de línea para dispositivos de protección contra sobretensiones

Línea eléctrica CA