

# Ficha Técnica

## LightningController Compact - MCF50

Referencia: 5096979



Descargador de sobretensión de rayo combinado tipo 1+2

Nivel de protección <1,5 kV

Para protección contra rayos, conexión equipotencial según VDE 0185-305 (IEC 62305)

Capacidad de descarga de corriente de rayo 50 kA (10/350) 3+NPE

La red eléctrica sigue la supresión de corriente de 50 kA Ipeak, fusible de protección contra sobretensiones de hasta 315 A gL/gG

Cumple con los requisitos de VDE-AR-N 4100 para su uso en la zona previa al contador.

Pararrayos que no se expanden, para uso en cajas de distribución

Aplicación: Plantas industriales y edificios con protección exterior contra rayos de clases I a IV.

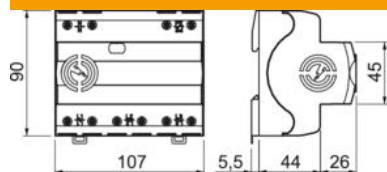
Aparato de protección Compact



### Datos maestros

Referencia	5096979
Tipo	MCF50-3+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 ud.

### Dimensiones



Longitud	90 mm
Ancho	107 mm
Altura	70 mm

### Datos técnicos

Corriente de impulso de descarga (8/20 $\mu$ s) [total]	50 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
Corriente de impulso de rayo (10/350 $\mu$ s)	12,5 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350 $\mu$ s) [L-N/PE]	50 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350 $\mu$ s) [N-PE]	12,5 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) [total]	50 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 V
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>
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar) máx.	2 AWG

### Datos técnicos

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 mín.	5 %
Humedad máx.	95 %
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	TN-C
Estructura de red TN	sí
Estructura de red TN-C	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 kV
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
Rango de temperatura máx.	80 °C
Rango de temperatura	-40 °C
Tensión transitoria (TOV) [L-N] - Modo seguro contra fallos - 120 min	442 V
Tensión transitoria (TOV) [L-N] - withstand mode - 5 s	440 V

# Ficha Técnica

LightningController Compact - MCF50

Referencia: 5096979



## Datos técnicos

Tensión transitoria (TOV) [N-PE] - Modo estacionario - 200 ms	1200 V
--	--------