

Ficha Técnica

LightningController - MCF30-NAR-TT

Referencia: 5096961



Descargador combinado tipo 1 + 2 para el montaje en carriles colectores de 40 mm, para sistemas TN-S y TT



- Nivel de protección <1,5 kV para proteger los equipos terminales
- Conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas según VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacidad de descarga de corriente de rayo hasta 30 kA (10/350) 3+NPE
- Cumple las exigencias de la directiva VDE 0100-534 (IEC 60364-5-53)
- Elimina la corriente secuencial hasta 50 kA y fusible previo máx. hasta 160 A gL/gG
- Vías de chispas para utilizar en la zona previa a los contadores según VDE-AR-N 4100

Aplicación: edificios con suministro eléctrico a través de líneas aéreas.



Datos maestros

Referencia	5096961
Tipo	MCF30-NAR-TT
Denominación 1	Descargdr. 1+2 fijación barra
Denominación 2	3 polos con NPE
Fabricante	OBO
Dimensión	255V
Unidad VK más pequeña	1
Cantidad	Pieza
Peso	107,504 kg
Unidad de peso	kg/100 u
Huella de CO2 (GWP) Cradle-to-Gate	5,6578 kg CO2e / 1 Unidad

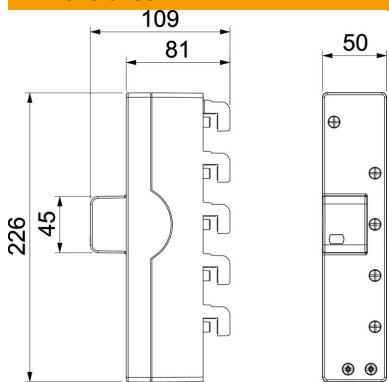
Ficha Técnica

LightningController - MCF30-NAR-TT

OBO
BETTERMANN

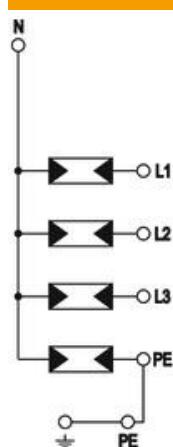
Referencia: 5096961

Dimensiones



Longitud	226 mm
Ancho	50 mm
Altura	109 mm

Datos técnicos



Corriente de impulso de descarga (8/20 µs) [total]	80 kA
Sección de conexión (mín.)	10 mm ²
Tiempo de reacción	<100 ns
Tiempo de reacción [L-N]	<100 ns
Tiempo de reacción [N-PE]	<100 ns
Versión	3+NPE
Modelo de polos	3+N/PE
Ancho de construcción en divisiones (TE, 17,5 mm)	Otros
Temperatura de servicio máx.	80 °C
Temperatura de servicio mín.	-40 °C
Corriente de impulso de rayo (10/350 µs)	7,5 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350 µs) [L-N/PE]	7,5 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350 µs) [N-PE]	30 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350 µs) [total]	30 kA
Par de giro	35 Lbs
Par de giro	3,5 Nm
Lugar de instalación	Interiores
Señalización remota	no
Capacidad de extinción de corriente de seguimiento (eff) [N-PE]	0,1 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

Ficha Técnica

LightningController - MCF30-NAR-TT

Referencia: 5096961



Datos técnicos	
N	Resistencia al cortocircuito con máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red
	50 kA eff
L1	Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino) máx.
	35 mm ²
L2	Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino) máx.
	2 AWG
L3	Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino) mÍn.
	7 AWG
	Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino) mÍn.
	10 mm ²
	Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar) máx.
	2 AWG
	Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar) máx.
	35 mm ²
	Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar) mÍn.
	7 AWG
	Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar) mÍn.
	10 mm ²
PE	Humedad máx.
	95 %
	Humedad mÍn.
	5 %
	Máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red
	160 A
	Máx. protección previa por fusibles
	160 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
	Barra colectora 40 mm
	Intensidad nominal de descarga (8/20 µs)
	20 kA
	Intensidad nominal de descarga (8/20 µs) [L-N]
	20 kA
	Intensidad nominal de descarga (8/20 µs) [L-PE]
	20 kA
	Intensidad nominal de descarga (8/20 µs) [N-PE]
	80 kA
	Frecuencia nominal
	50 Hz
	Tensión nominal CA (50 / 60 Hz)
	230 V
	Estructura de red
	TN-S, TT
	Estructura de red TN
	sÍ
	Estructura de red TN-C-S
	sÍ
	Estructura de red TN-S
	sÍ
	Estructura de red TT
	sÍ
	Puertos
	One-Port-SPD
	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

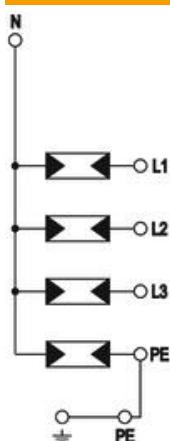
Ficha Técnica

LightningController - MCF30-NAR-TT

Referencia: 5096961

OBO
BETTERMANN

Datos técnicos



SPD según IEC 61643-1	clase I+II
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
Tensión transitoria (TOV) [N-PE] - Modo estacionario - 200 ms	1200 V
Autorizaciones	VDE