Ficha Técnica

LightningController - MCF100-NAR-TT+FS

Referencia: 5096988



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 100 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 315 A gL/gG
- Vías de chispas para utilizar en la zona previa a los contadores según VDE-AR-N 4100
- Con contacto inversor libre de potencial para la señalización remota

Aplicación: edificios con protección contra el rayo o con suministro eléctrico a través de líneas aéreas.

RoHS conform | 230/400 V System | Type 1+2 | LPZ 0→2 | FS | HALOGEN FREE

Datos maestros

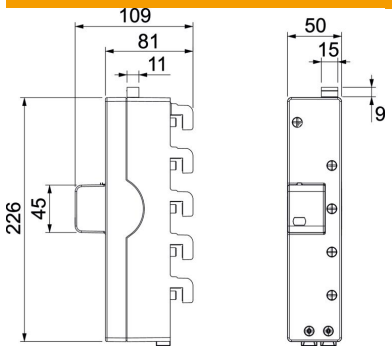
Referencia	5096988
Tipo	MCF100-NAR-TT+FS
Denominación 1	Descargdr. 1+2 fijación barra
Denominación 2	3 polos con NPE + señal.remota
Fabricante	OBO
Dimensión	255V
Unidad VK más pequeña	1
Cantidad	Pieza
Peso	107,6 kg
Unidad de peso	kg/100 ud.
Huella de CO2 (GWP) Cradle-to-Gate	6,402 kg CO2e / 1 Unidad

Ficha Técnica

LightningController - MCF100-NAR-TT+FS

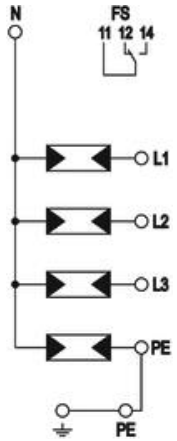
Referencia: 5096988

Dimensiones



Longitud	226 mm
Ancho	50 mm
Altura	109 mm

Datos técnicos



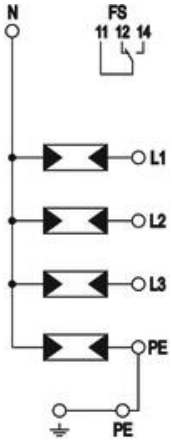
Corriente de impulso de descarga (8/20 µs) [total]	100 kA
Sección de conexión (mín.)	10 mm²
Sección de conexión bornes FM máx.	16 AWG
Sección de conexión bornes FM máx.	1,5 mm²
Sección de conexión bornes FM mín.	28 AWG
Sección de conexión bornes FM mín.	0,5 mm²
Tiempo de reacción	<100 ns
Tiempo de reacción [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)	25 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350 µs) [L-N/PE]	25 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350 µs) [N-PE]	100 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) [total]	100 kA
Par de giro	35 Lbs
Par de giro	3,5 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]	0,1 kA
Visualización de funcionamiento / defectos	Visual

Ficha Técnica

LightningController - MCF100-NAR-TT+FS

Referencia: 5096988

Datos técnicos



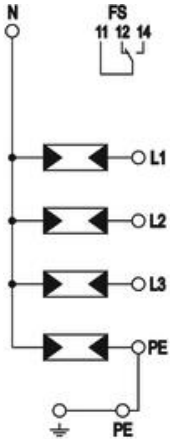
Material de la carcasa de los dispositivos de protección contra sobretensiones	PA UL 94 V-0
Nivel de protección común [L-PE]	2,5 kV
Tensión máxima de funcionamiento (L-N)	255 V
Tensión máxima de funcionamiento (N-PE)	255 V
Máxima tensión de funcionamiento CA	255 V
Resistencia al cortocircuito con máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red	50 kA eff
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino) máx.	35 mm²
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino) máx.	2 AWG
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino) míin.	7 AWG
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino) míin.	10 mm²
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar) máx.	2 AWG
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar) máx.	35 mm²
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar) mín.	7 AWG
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar) mín.	10 mm²
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	Barra colectora 40 mm
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs)	25 kA
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs) [L-N]	25 kA
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs) [L-PE]	25 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-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

Ficha Técnica

LightningController - MCF100-NAR-TT+FS

Referencia: 5096988

Datos técnicos



Puertos	One-Port-SPD
Conforme a ROHS	exento
Potencia de conexión CA	250 V/ 2 A
Potencia de conexión CC	250 V/ 0,1 A
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
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