

# Ficha Técnica

## Descargador combinado - MCF100-NAR-TT

Referencia: 5096985



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 secundaria 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

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



### Datos maestros

Referencia	5096985
Tipo	MCF100-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	107,2 kg
Unidad de peso	kg/100 u
Huella de CO2 (GWP) Cradle-to-Gate	5,7198 kg CO2e / 1 Unidad

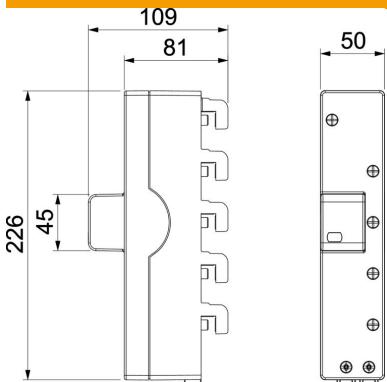
# Ficha Técnica

## Descargador combinado - MCF100-NAR-TT

**OBO**  
BETTERMANN

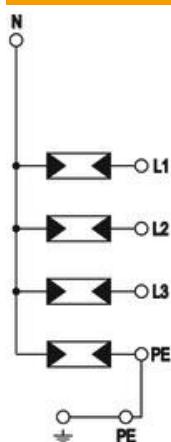
Referencia: 5096985

### 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 mm <sup>2</sup>
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 µs) [total]	100 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

## Descargador combinado - MCF100-NAR-TT

Referencia: 5096985



### Datos técnicos

	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 mm <sup>2</sup>
	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 mm <sup>2</sup>
	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) míin.	7 AWG
	Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar) míin.	10 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	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
	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

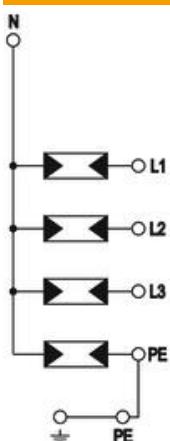
# Ficha Técnica

## Descargador combinado - MCF100-NAR-TT

Referencia: 5096985



### 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