

# Ficha Técnica

## LightningController - MCF25-NAR-TNC+FS



Referencia: 5096953



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

- Nivel de protección  $\leq 1,5$  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 25 kA (10/350) de 3 polos
- 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
- Con contacto inversor libre de potencial para la señalización remota

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



### Datos maestros

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Referencia                         | 5096953                       |
| Tipo                               | MCF25-NAR-TNC+FS              |
| Denominación 1                     | Descargdr. 1+2 fijación barra |
| Denominación 2                     | 3 polos c/señalización remota |
| Fabricante                         | OBO                           |
| Dimensión                          | 255V                          |
| Unidad VK más pequeña              | 1                             |
| Cantidad                           | Pieza                         |
| Peso                               | 102 kg                        |
| Unidad de peso                     | kg/100 u                      |
| Huella de CO2 (GWP) Cradle-to-Gate | 5,3941 kg CO2e / 1 Unidad     |

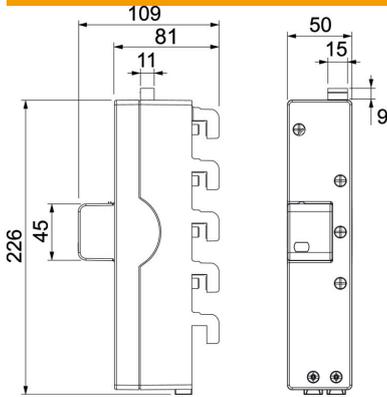
# Ficha Técnica

## LightningController - MCF25-NAR-TNC+FS



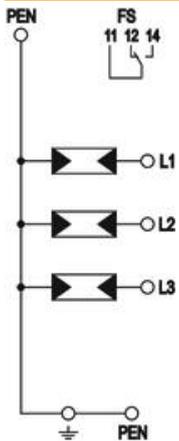
Referencia: 5096953

### Dimensiones



|          |        |
|----------|--------|
| Longitud | 226 mm |
| Ancho    | 50 mm  |
| Altura   | 109 mm |

### Datos técnicos



|   |                     |
|---|---------------------|
| Corriente de impulso de descarga (8/20 $\mu$ s) [total] | 60 kA               |
| Sección de conexión (mín.)                              | 10 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             |
| Versión   | 3+NPE               |
| Modelo de polos   | 3                   |
| 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 $\mu$ s)           | 8,5 kA              |
| Corriente de impulso tipo rayo (10/350) [total]         | 25 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   |
| Visualización de funcionamiento / defectos              | Visual              |
| Material de la carcasa                                  | PA UL 94 V-0        |
| Nivel de protección común [L-PEN]                       | 1,5 kV              |
| Tensión máxima de funcionamiento (L-N)                  | 255 V               |

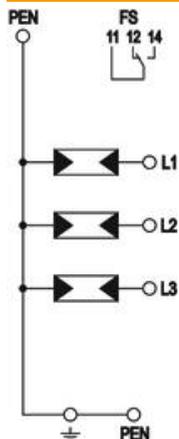
# Ficha Técnica

## LightningController - MCF25-NAR-TNC+FS



Referencia: 5096953

### Datos técnicos



|  |                       |
|--|-----------------------|
| 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 mm <sup>2</sup>    |
| Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino) máx.                              | 2 AWG                 |
| Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino) mín.                              | 7 AWG                 |
| Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino) mín.                              | 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) mín.                         | 7 AWG                 |
| Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar) mín.                         | 10 mm <sup>2</sup>    |
| 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                 |
| 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                 |
| 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                    |
| Puertos  | One-Port-SPD          |
| Potencia de conexión CA  | 250 V/ 2 A            |
| Potencia de conexión CC  | 250 V/ 0,1 A          |
| Clase de protección  | IP20                  |
| Nivel de protección  | ≤1,5                  |
| 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                 |

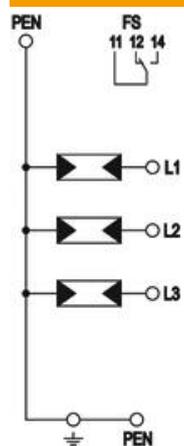
# Ficha Técnica

## LightningController - MCF25-NAR-TNC+FS

Referencia: 5096953



### Datos técnicos



|  |       |
|--|-------|
| Tensión transitoria (TOV) [L-N] - withstand mode - 5 s | 440 V |
| Autorizaciones   | VDE   |