# Fiche technique

## LightningController - MCF100-NAR-TT+FS

## Réf. 5096988

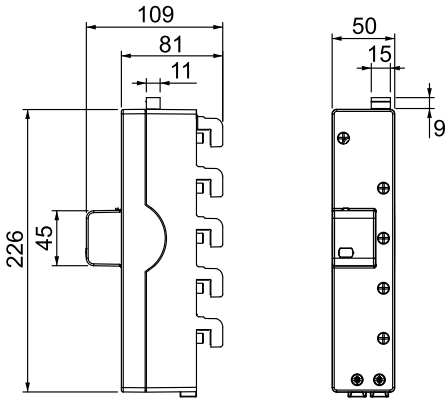
Parafoudre combiné de type 1+2 pour montage sur des rails de 40 mm, pour systèmes TN-S et TT

- Niveau de protection ≤1,5 kV pour la protection des terminaux
- Liaison équipotentielle de protection contre la foudre selon VDE 0185-305 (CEI 62305)
- Capacité d'écoulement du courant de foudre jusqu'à 100 kA (10/350) 3 + NPE
- Répond aux exigences de la norme VDE 0100-534 (CEI 60364-5-53)
- Courant de suivi d'extinction jusqu'à 50 kA et fusible de puissance max. jusqu'à 315 A gL/gG
- Éclateurs à utiliser dans la gamme des pré-mètres selon la norme VDE-AR-N 4100
- Avec contact inverseur libre de potentiel pour la signalisation à distance

Application : bâtiments avec protection contre la foudre ou alimentation par ligne aérienne.

RoHS conform | Fluor Chlore Brom HALOGENFREI | 230/400 V System | Type 1+2 | LPZ 0→2 | FS | 5

## Dimensions




| | |
|---|---|
| Longueur | 226,00 mm |
| Largeur | 50,00 mm |
| Hauteur | 109,00 mm |

## Données de base

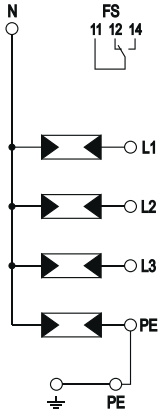
| | |
|---|---|
| N° d'article | 5096988 |
| Type | MCF100-NAR-TT+FS |
| Dimension | 255V |
| Unité de vente minimale | 1,00 pc |
| Poids | 107,60 kg/100 pc |

# Fiche technique

## LightningController - MCF100-NAR-TT+FS

## Réf. 5096988

### Caractéristiques techniques




| | |
|---|---|
| Type selon EN 61643-11 | Type 1+2 |
| Type selon CEI 61643-11 | classe I+II |
| Tension nominale CA (50 / 60 Hz) | 230,00 V |
| Tension max de régime permanent CA (V) | 255,00 V |
| Tension continue max. (L-N) | 255,00 V |
| Tension continue max. (N-PE) | 255,00 V |
| Fréquence nominale | 50,00 Hz |
| Courant de décharge nominal (8/20) | 25,00 kA |
| Courant décharge nominal (8/20 µs) [L-N] | 25,00 kA |
| Courant de fuite nominal (8/20 µs) [L-PE] | 25,00 kA |
| Courant de décharge nominal (8/20 µs) [N-PE] | 100,00 kA |
| Courant de décharge maximal (8/20 µs) | 50,00 kA |
| Courant de décharge maximal (8/20 µs) [L-N] | 50,00 kA |
| Courant de décharge maximal (8/20 µs) [N-PE] | 100,00 kA |
| Courant de choc de décharge (10/350 µs) | 25,00 kA |
| Courant de choc de décharge (10/350 µs) [N-PE] | 100,00 kA |
| Courant de choc de décharge (10/350 µs) [L-N/PE] | 25,00 kA |
| Courant de foudre (10/350) [total] | 100,00 kA |
| Courant de décharge maximal (8/20 µs) [total] | 100,00 kA |
| Niveau de protection commun [L-PE] | 2,50 kV |
| Niveau de protection | 1,50 kV |
| Niveau de protection [L-N] | 1,50 kV |
| Niveau de protection [N-PE] | 1,50 kV |
| Capacité de coupure de courant de suite (eff) [N-PE] | 0,10 kA |
| Temps de réponse | <100 ns |
| Temps de réponse [L-N] | <100 ns |
| Temps de réponse [N-PE] | <100 ns |
| Protection max contre les surintensités côté réseau | 315 A |
| Résistance aux court-circuits avec la protection max contre les surintensités côté réseau | 50 kA eff |
| Tension TOV [L-N] - fail safe mode - 120 min | 442,00 V |
| Tension TOV [L-N] - withstand mode - 5 s | 440,00 V |
| Tension TOV [N-PE] - withstand mode - 200 ms | 1.200,00 V |
| Plage de température de service | -40-+80 °C |
| Humidité de l'air | 5,00 - 95,00 % |
| Voyants d'affichage des fonctions/des défauts | optique |
| Ports | One-Port-SPD |
| Modèle | 3+N/PE |

# Fiche technique

## LightningController - MCF100-NAR-TT+FS

## Réf. 5096988

### Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| Modèle | 3+NPE |
| Modèle | 3+NPE |
| Section de raccordement (min.) | 10,00 mm² |
| Section de raccordement (max.) | 35,00 mm² |
| Section de raccordement (min.) | 7,00 AWG |
| Section de raccordement (max.) | 2,00 AWG |
| Couple | 3,50 Nm |
| Couple de serrage | 35,00 Lbs |
| Type de montage | Barre omnibus 40 mm |
| Matériau du boîtier | PA UL 94 V-0 |
| Lieu d'installation | Intérieur |
| Indice de protection | IP20 |
| Cotes de montage (LxBxH) | 226x50x109 mm |
| Écartement minimal | 0,00 mm |
| Homologations | NF |
| Report d'alarme | Contact inverseur |
| Puissance de commutation CA | 250V/ 2A |
| Puissance de commutation CC | 250V/ 0,1A |
| Section de raccordement - report d'alarme | 0,5-1,5 mm² |
| Section de raccordement - report d'alarme | 28-16 AWG |
| Couple de serrage des bornes FM | 0,20 Nm |
| Couple de serrage des bornes FM | 1,70 Lbs |
| Courant du conducteur de protection | < 5 µA |
| Taille | autres |
| Report d'alarme | ☑ |
| Section de conducteur flexible max. (à fil fin) | 35,00 mm² |
| Section de conducteur rigide max. (unifilaire ou multifilaire) | 35,00 mm² |
| Section de conducteur flexible (à fils de faible diamètre) | 10,00 - 35,00 mm² |
| Section de conducteur flexible (à fils de faible diamètre) | 7,00 - 2,00 AWG |
| Section de conducteur rigide (unifilaire ou multifilaire) | 7,00 - 2,00 AWG |
| Section de conducteur rigide (unifilaire ou multifilaire) | 10,00 - 35,00 mm² |
| Signalisation sur l'appareil | optique |