# Fiche technique

## LightningController Compact - MCF100

## Référence: 5096987

Parafoudre combiné, parafoudre et parasurtenseur type 1+2

• Niveau de protection ≤1,5 kV
• Pour 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
• Suppression du courant de suite du réseau 50 kA Ipeak, calibre de fusible maximum 315 A gL/gG
• Répond aux exigences de la norme E VDE-AR-N 4100 pour utilisation dans zone de précompteur
• Parafoudre à éclateur encapsulé, sans soufflage d'arc, à installer dans les armoires de distribution

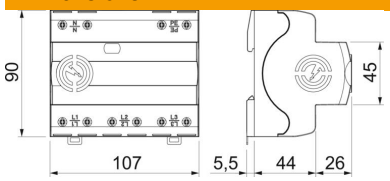
Application : industrie et bâtiments dotés d'une protection extérieure contre la foudre des classes I à IV.
Appareil de protection Compact

230/ 400 V System | Type 1+2 | LPZ 0→2 | FS

### Données sources

| | |
|---|---|
| Référence | 5096987 |
| Type | MCF100-3+NPE+FS |
| Désignation 1 | Parafoudre Compact |
| Désignation 2 | 3 pôles avec NPE + FS |
| Fabricant | OBO |
| Dimension | 255V |
| Unité d'emballage minimale | 1 |
| Unité de mesure | Pièces |
| Poids | 93,5 kg |
| Unité de poids | kg/100 paires |
| Empreinte CO2 (GWP) du berceau à la porte | 4,7534 kg CO2e / 1 Pièce |

### Dimensions



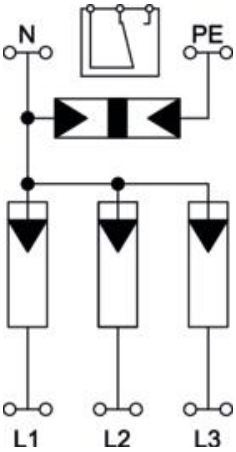

| | |
|---|---|
| Longueur | 90 mm |
| Largeur | 107 mm |
| Hauteur | 70 mm |

# Fiche technique

## LightningController Compact - MCF100

## Référence: 5096987

### Caractéristiques techniques



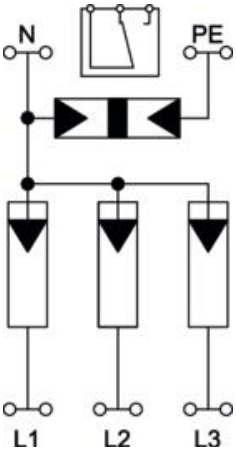

| | |
|---|---|
| Courant de décharge (8/20 µs) [total] | 100 kA |
| Section de raccordement (min.) | 1,5 mm² |
| Section de raccordement des bornes FM max. | 16 AWG |
| Section de raccordement des bornes FM max. | 1,5 mm² |
| Section de raccordement des bornes FM min. | 28 AWG |
| Section de raccordement des bornes FM min. | 0,5 mm² |
| temps de réponse | <100 ns |
| Temps de réponse [L-N] | <100 ns |
| Temps de réponse [N-PE] | <100 ns |
| Modèle des pôles | 3+N/PE |
| Largeur en unités de division (TE, 17,5 mm) | 6 |
| Température de service max. | 80 °C |
| Température de service min. | -40 °C |
| Courant de choc de décharge (10/350 µs) | 25 kA |
| Courant de choc de décharge (10/350 µs) [L-N/PE] | 100 kA |
| Courant de choc de foudre (10/350 µs) [N-PE] | 25 kA |
| Courant de choc de décharge (10/350) [total] | 100 kA |
| Couple de serrage | 44 Lbs |
| Couple de serrage | 5 Nm |
| Couple de serrage des bornes FM | 1,7 Lbs |
| Couple de serrage des bornes FM | 0,2 Nm |
| Lieu d'installation | Espace intérieur |
| Report d'alarme | oui |
| Contacts FM | Contact inverseur |
| Capacité d'extinction du courant de suivi (eff) [N-PE] | 50 kA |
| Voyant d'affichage des fonctions / des défauts | optique |
| Matériau du boîtier | PA UL 94 V-0 |
| Niveau commun de protection [L-PE] | 2,5 kV |
| Tension max. permanente (L-N) | 255 V |
| Tension max. permanente (N-PE) | 255 V |
| Tension max. permanente CA | 255 V |
| Résistance aux courts-circuits avec la protection maximale contre les surtensions côté réseau | 50 kA eff |
| Section de conducteur flexible (à fils de faible diamètre) max. | 25 mm² |
| Section de conducteur flexible (à fils de faible diamètre) max. | 3 AWG |
| Section de conducteur flexible (à fils de faible diamètre) min. | 16 AWG |
| Section de conducteur flexible (à fils de faible diamètre) min. | 1,5 mm² |

# Fiche technique

## LightningController Compact - MCF100

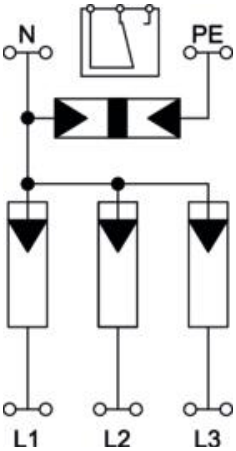
## Référence: 5096987

### Caractéristiques techniques




| | |
|---|---|
| Section de conducteur rigide (unifilaire/multifilaire) max. | 2 AWG |
| Section de conducteur rigide (unifilaire/multifilaire) max. | 35 mm² |
| Section de conducteur rigide (unifilaire/multifilaire) min. | 16 AWG |
| Section de conducteur rigide (unifilaire/multifilaire) min. | 1,5 mm² |
| Humidité de l'air max. | 95 % |
| Humidité de l'air min. | 5 % |
| Protection contre les surintensités côté réseau max | 315 A |
| Fusible en amont max. | 315 A |
| Courant de décharge maximal (8/20 µs) | 50 kA |
| Courant de décharge maximal (8/20 µs) [L-N] | 50 kA |
| Courant de décharge maximal (8/20 µs) [N-PE] | 100 kA |
| Écartement minimal | 0 mm |
| Type de montage | Rail DIN 35 mm |
| Courant nominal de décharge (8/20 µs) | 35 kA |
| Courant de décharge nominal (8/20 µs) [L-N] | 35 kA |
| Courant de décharge nominal (8/20 µs) [N-PE] | 100 kA |
| Fréquence nominale | 50 Hz |
| Tension nominale CA (50 / 60 Hz) | 230 V |
| type du réseau | TT |
| Type de réseau TN | oui |
| Type de réseau TN-C-S | oui |
| Type de réseau TN-S | oui |
| Type de réseau TT | oui |
| Nombre de pôles | 4 |
| Ports | SPD à Un Port |
| Puissance de commutation CA | 250V/ 1,5A |
| Puissance de commutation CC | 250V/ 0,1A |
| Indice de protection | IP20 |
| Courant du conducteur de protection | < 5 µA |
| Niveau de protection | ≤1,5 |
| Niveau de protection [L-N] | ≤1,5 |
| Niveau de protection [N-PE] | 1,5 kV |
| signalisation sur l'appareil | optique |
| SPD selon EN 61643-11 | type 1+2 |
| SPD selon CEI 61643-1 | classe I+II |
| SPD selon UL 1449 | Type 4 |
| Plage de températures d'utilisation max. | 80 °C |
| Plage de températures d'utilisation min. | -40 °C |
| Tension TOV [L-N] - fail safe mode - 120 min | 442 V |
| Tension TOV [L-N] - withstand mode - 5 s | 440 V |

### Caractéristiques techniques




| | |
|---|---|
| Tension TOV [N-PE] - withstand mode - 200 ms | 1200 V |
| Homologations | VDE UL |