

Fiche technique

LightningController Compact - MCF100

Référence: 5096987



Parafoudre combiné, parafoudre et parasurtenseur type 1+2

- Niveau de protection $\leq 1,5$ 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 I_{peak}, 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

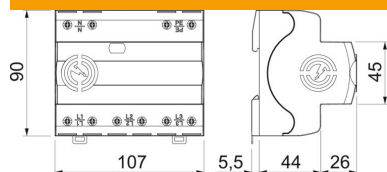
Application : industrie et bâtiments dotés d'une protection extérieure contre la foudre des classes I à IV.
Appareil de protection Compact



Données sources

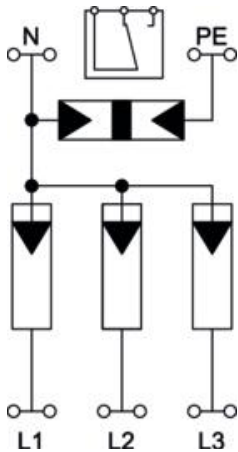
Référence	5096987
Type	MCF100-3+NPE+FS
Désignation 1	Parafoudre Compact
Désignation 2	3 pôles avec NPE + FS
Fabricant	OBO
Dimension	255V
Unité d'emballage minimale	1
Unité de mesure	Pièces
Poids	93,5 kg
Unité de poids	kg/100 paires

Dimensions



Longueur	90 mm
Largeur	107 mm
Hauteur	70 mm

Caractéristiques techniques



Courant de décharge (8/20 µs) [total]	100 kA
Section de raccordement (min.)	1,5 mm ²
Section de raccordement des bornes FM max.	16 AWG
Section de raccordement des bornes FM min.	1,5 mm ²
Section de raccordement des bornes FM min.	28 AWG
Section de raccordement des bornes FM min.	0,5 mm ²
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
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 mm ²
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 mm ²
Section de conducteur rigide (unifilaire/multifilaire) max.	2 AWG
Section de conducteur rigide (unifilaire/multifilaire) max.	35 mm ²
Section de conducteur rigide (unifilaire/multifilaire) min.	16 AWG
Section de conducteur rigide (unifilaire/multifilaire) min.	1,5 mm ²
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	100 kA

Fiche technique

LightningController Compact - MCF100

Référence: 5096987

