

Fiche technique

Parafoudre 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 jusqu'à 100 kA (10/350) 3 + NPE
- Valeur assignée d'interruption du courant de suite 50 kA, 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 de base	
Référence	5096987
Typee	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 quantité	pc
Poids	93,5 kg
Unité de poids	kg/100 pc
Empreinte CO2 (GWP) du berceau à la porte	4,7534 kg CO2e / 1 Pièce

Dimensions

The figure shows a technical drawing of a rectangular component with two views: a front view and a side view. The front view is a rectangle with a width of 107 mm and a height of 90 mm. It features a central horizontal slot and two circular features on the left and right sides. The side view shows the component's profile with a total width of 5.5 mm, a central section width of 44 mm, and a total height of 70 mm. The component has a rounded top and bottom. Below the drawing is a table listing the dimensions.

Longueur	90 mm
Largeur	107 mm
Hauteur	70 mm

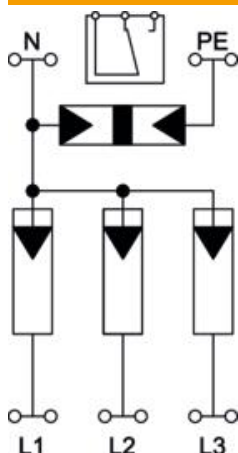
Fiche technique

Parafoudre Compact - MCF100

Référence: 5096987



Caractéristiques techniques



Courant de décharge maximal (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 min.	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	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 décharge (10/350 µs) [N-PE]	25 kA
Courant de foudre (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	Intérieur
Report d'alarme	oui
Report d'alarme	Contact inverseur
Capacité de coupure de courant de suite (eff) [N-PE]	50 kA
Voyants d'affichage des fonctions/des défauts	optique
Matériau du boîtier	PA UL 94 V-0
Niveau de protection commun [L-PE]	2,5 kV
Tension continue max. (L-N)	255 V
Tension continue max. (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

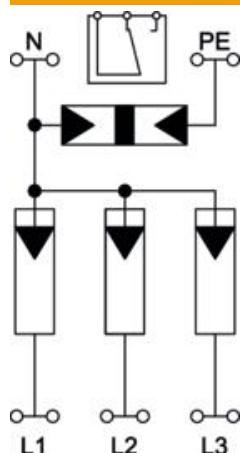
Fiche technique

Parafoudre Compact - MCF100

Référence: 5096987



Caractéristiques techniques



Section de conducteur rigide (uni-filaire/multifilaire) max.	2 AWG
Section de conducteur rigide (uni-filaire/multifilaire) max.	35 mm ²
Section de conducteur rigide (uni-filaire/multifilaire) min.	16 AWG
Section de conducteur rigide (uni-filaire/multifilaire) min.	1,5 mm ²
Humidité de l'air max.	95 %
Humidité de l'air min.	5 %
Protection max contre les surintensités côté réseau	315 A
Calibre de fusible maximum	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 de décharge nominal (8/20)	35 kA
Courant 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	One-Port-SPD
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
Type selon EN 61643-11	Type 1+2
SPD selon CEI 61643-1	classe I+II
Type selon UL1449	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

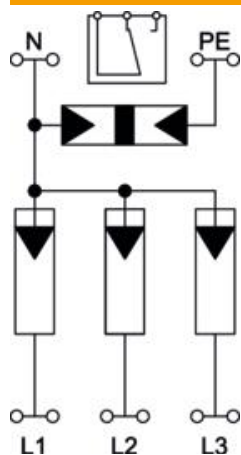
Fiche technique

Parafoudre Compact - MCF100

Référence: 5096987



Caractéristiques techniques



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