

Fiche technique

LightningController Compact - MCF100

Réf. 5096987



Parafoudre combiné, parafoudre et parasurtenseur type 1+2

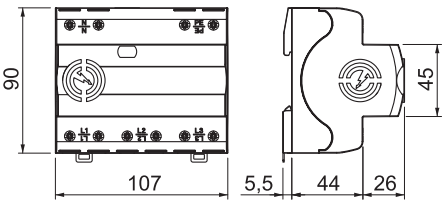
- Niveau de protection $\leq 1,5$ kV
- Pour liaison équipotentielle de protection contre la foudre selon VDE 0185-305 (CEI 62305)
- Capacité d'écoulement jusqu'à 100 kA (10/350) 3 + NPE
- Valeur assignée d'interruption du courant de suite 50 kA, calibre de fusible maximum 315 A gL/gG
- Répond aux exigences 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.



Texte de produit auxiliaire 1 | Appareil de protection Compact

Dimensions



Longueur	90,00 mm
Largeur	107,00 mm
Hauteur	70,00 mm

Données de base

N° d'article	5096987
Type	MCF100-3+NPE+FS
Dimension	255V
Unité de vente minimale	1,00 pc
Poids	93,50 kg/100 pc

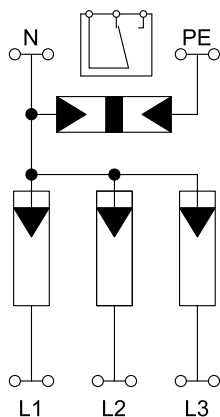
Fiche technique

LightningController Compact - MCF100

Réf. 5096987



Caractéristiques techniques



Type selon EN 61643-11	Type 1+2
Type selon CEI 61643-11	classe I+II
Type selon UL 1449	Type 4
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)	35,00 kA
Courant décharge nominal (8/20 µs) [L-N]	35,00 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]	25,00 kA
Courant de choc de décharge (10/350 µs) [L-N/PE]	100,00 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]	50,00 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
Nombre de pôles	4,00

Caractéristiques techniques

Section de raccordement (min.)	1,50 mm ²
Section de raccordement (max.)	35,00 mm ²
Section de raccordement (min.)	16,00 AWG
Section de raccordement (max.)	2,00 AWG
Couple	5,00 Nm
Couple de serrage	44,00 Lbs
Type de montage	Rail DIN 35 mm
Matériau du boîtier	PA UL 94 V-0
Lieu d'installation	Intérieur
Indice de protection	IP20
Cotes de montage (LxBxH)	90x107x70 mm
Écartement minimal	0,00 mm
Homologations	NF
Report d'alarme	Contact inverseur
Puissance de commutation CA	250V/ 1,5A
Puissance de commutation CC	250V/ 0,1A
Section de raccordement - report d'alarme	0,5-1,5 mm ²
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	6 modules
Report d'alarme	☒
Section de conducteur flexible max. (à fil fin)	25,00 mm ²
Section de conducteur rigide max. (unifilaire ou multifilaire)	35,00 mm ²
Section de conducteur flexible (à fils de faible diamètre)	1,50 - 25,00 mm ²
Section de conducteur flexible (à fils de faible diamètre)	16,00 - 3,00 AWG
Section de conducteur rigide (unifilaire ou multifilaire)	16,00 - 2,00 AWG
Section de conducteur rigide (unifilaire ou multifilaire)	1,50 - 35,00 mm ²
Signalisation sur l'appareil	optique