Fiche technique

LightningController Compact - MCF75

Référence: 5096981

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 jusqu'à 75 kA (10/350) 3 pôles
• 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

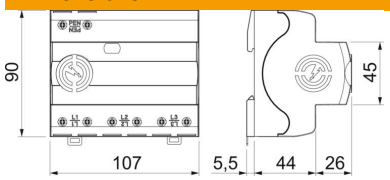
Application : industrie et bâtiments dotés d'une protection extérieure contre la foudre des classes I à IV.
Appareil de protection Compact

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

Données de base

Référence	5096981
Typee	MCF75-3+FS
Désignation 1	Parafoudre Compact
Désignation 2	3 pôles avec FS
Fabricant	OBO
Dimension	255V
Unité d'emballage minimale	1
Unité de quantité	pc
Poids	75 kg
Unité de poids	kg/100 pc
Empreinte CO2 (GWP) du berceau à la porte	3,7009 kg CO2e / 1 Pièce

Dimensions



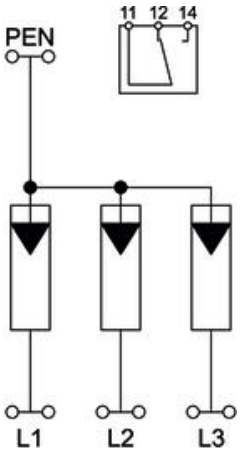
Longueur	90 mm
Largeur	107 mm
Hauteur	70 mm

Fiche technique

LightningController Compact - MCF75

Référence: 5096981

Caractéristiques techniques



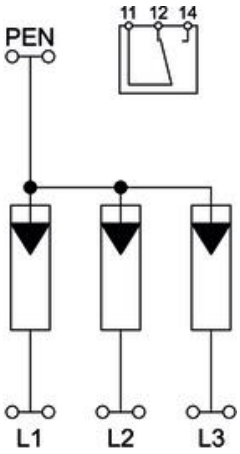
Courant de décharge maximal (8/20 µs) [total]	75 kA
Section de raccordement (min.)	1,5 mm²
Section de raccordement des bornes FM max.	16 AWG
Section de raccordement des bornes FM max.	1,5 mm²
Section de raccordement des bornes FM min.	28 AWG
Section de raccordement des bornes FM min.	0,5 mm²
Temps de réponse	<100 ns
Modèle	3
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 foudre (10/350) [total]	75 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
Voyants d'affichage des fonctions/des défauts	optique
Matériau du boîtier	PA UL 94 V-0
Niveau commun de protection [L-PEN]	1,5 kV
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
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 max contre les surintensités côté réseau	315 A

Fiche technique

LightningController Compact - MCF75

Référence: 5096981

Caractéristiques techniques



Calibre de fusible maximum	315 A
Courant de décharge maximal (8/20 µs)	50 kA
Écartement minimal	0 mm
Type de montage	Rail DIN 35 mm
Courant de décharge nominal (8/20)	35 kA
Fréquence nominale	50 Hz
Tension nominale CA (50 / 60 Hz)	230 V
Type du réseau	TN-C
Type de réseau TN	oui
Type de réseau TN-C	oui
Nombre de pôles	3
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
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
Homologations	NF UL