

Fiche technique

Parafoudre - MCF100-NAR-TT+FS

Référence: 5096988



Parafoudre combiné de type 1+2 pour montage sur des rails de 40 mm, pour systèmes TN-S et TT



- Niveau de protection $\leq 1,5$ kV pour la protection des terminaux
- 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
- Répond aux exigences de la norme VDE 0100-534 (CEI 60364-5-53)
- Courant de suivi d'extinction jusqu'à 50 kA et fusible de puissance max. jusqu'à 315 A gL/gG
- Éclateurs à utiliser dans la zone du précompteur selon la norme VDE-AR-N 4100
- Avec contact inverseur libre de potentiel pour la signalisation à distance

Application : bâtiments avec protection contre la foudre ou alimentation par ligne aérienne.



Données de base

Référence	5096988
Typee	MCF100-NAR-TT+FS
Désignation 1	Parafoudre combiné sur rail
Désignation 2	3 pôles avec NPE + FS
Fabricant	OBO
Dimension	255V
Unité d'emballage minimale	1
Unité de quantité	pc
Poids	107,6 kg
Unité de poids	kg/100 pc
Empreinte CO2 (GWP) du berceau à la porte	6,402 kg CO2e / 1 Pièce

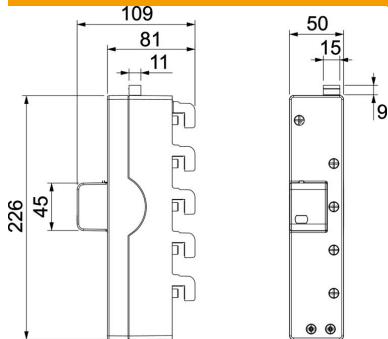
Fiche technique

Parafoudre - MCF100-NAR-TT+FS



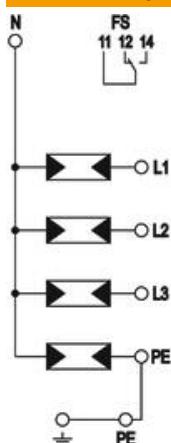
Référence: 5096988

Dimensions



Longueur	226 mm
Largeur	50 mm
Hauteur	109 mm

Caractéristiques techniques



Courant de décharge maximal (8/20 µs) [total]	100 kA
Section de raccordement (min.)	10 mm ²
Section de raccordement des bornes FM max.	16 AWG
Section de raccordement des bornes FM max.	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	3+NPE
Modèle	3+N/PE
Largeur en unités de division (TE, 17,5 mm)	autres
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]	25 kA
Courant de choc de décharge (10/350 µs) [N-PE]	100 kA
Courant de foudre (10/350) [total]	100 kA
Couple de serrage	35 Lbs
Couple de serrage	3,5 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]	0,1 kA
Voyants d'affichage des fonctions des défauts	optique

Fiche technique

Parafoudre - MCF100-NAR-TT+FS



Référence: 5096988

Caractéristiques techniques

	Matériau du boîtier Niveau de protection commun [L-PE] Tension continue max. (L-N) Tension continue max. (N-PE) Tension max. permanente CA Résistance aux courts-circuits avec la protection maximale contre les surtensions côté réseau Section de conducteur flexible (à fils de faible diamètre) max. Section de conducteur flexible (à fils de faible diamètre) min. Section de conducteur flexible (à fils de faible diamètre) min. Section de conducteur flexible (à fils de faible diamètre) max. Section de conducteur rigide (uni-filaire/multifilaire) max. Section de conducteur rigide (uni-filaire/multifilaire) max. Section de conducteur rigide (uni-filaire/multifilaire) min. Humidité de l'air max. Humidité de l'air min. Protection max contre les surintensités côté réseau Calibre de fusible maximum Courant de décharge maximal (8/20 µs) Courant de décharge maximal (8/20 µs) [L-N] Courant de décharge maximal (8/20 µs) [N-PE] Écartement minimal Type de montage Courant de décharge nominal (8/20) Courant décharge nominal (8/20 µs) [L-N] Courant de fuite nominal (8/20 µs) [L-PE] Courant de décharge nominal (8/20 µs) [N-PE] Fréquence nominale Tension nominale CA (50 / 60 Hz) Type du réseau Type de réseau TN Type de réseau TN-C-S Type de réseau TN-S Type de réseau TT Ports Puissance de commutation CA Puissance de commutation CC Indice de protection	PA UL 94 V-0 2,5 kV 255 V 255 V 255 V 50 kA eff 35 mm ² 2 AWG 7 AWG 10 mm ² 2 AWG 35 mm ² 7 AWG 10 mm ² 95 % 5 % 315 A 315 A 50 kA 50 kA 100 kA 0 mm Barre omnibus 40 mm 25 kA 25 kA 25 kA 100 kA 50 Hz 230 V TN-S, TT oui oui oui oui One-Port-SPD 250 V / 2 A 250 V / 0,1 A IP20
--	---	---

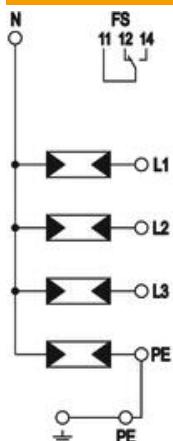
Fiche technique

Parafoudre - MCF100-NAR-TT+FS



Référence: 5096988

Caractéristiques techniques



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