

# Fiche technique

## Parafoudre - MCF100-NAR-TT

Référence: 5096985



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



- Niveau de protection ≤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

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



### Données de base

Référence	5096985
Typee	MCF100-NAR-TT
Désignation 1	Parafoudre combiné sur rail
Désignation 2	3 pôles avec NPE
Fabricant	OBO
Dimension	255V
Unité d'emballage minimale	1
Unité de quantité	pc
Poids	107,2 kg
Unité de poids	kg/100 pc
Empreinte CO2 (GWP) du berceau à la porte	5,7198 kg CO2e / 1 Pièce

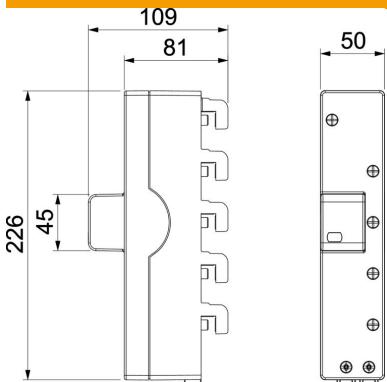
# Fiche technique

## Parafoudre - MCF100-NAR-TT



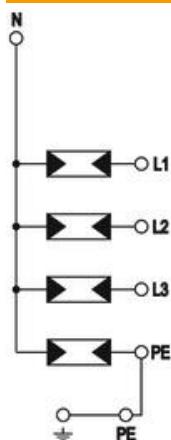
Référence: 5096985

### 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 <sup>2</sup>
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
Lieu d'installation	Intérieur
Report d'alarme	non
Capacité de coupe de courant de suite (eff) [N-PE]	0,1 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.	35 mm <sup>2</sup>

# Fiche technique

## Parafoudre - MCF100-NAR-TT



Référence: 5096985

### Caractéristiques techniques

N	Section de conducteur flexible (à fils de faible diamètre) max.	2 AWG
	Section de conducteur flexible (à fils de faible diamètre) min.	7 AWG
	Section de conducteur flexible (à fils de faible diamètre) min.	10 mm <sup>2</sup>
L1	Section de conducteur rigide (unifilaire/multifilaire) max.	2 AWG
L2	Section de conducteur rigide (unifilaire/multifilaire) max.	35 mm <sup>2</sup>
L3	Section de conducteur rigide (unifilaire/multifilaire) min.	7 AWG
	Section de conducteur rigide (unifilaire/multifilaire) min.	10 mm <sup>2</sup>
PE	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	Barre omnibus 40 mm
	Courant de décharge nominal (8/20)	25 kA
	Courant décharge nominal (8/20 µs) [L-N]	25 kA
	Courant de fuite nominal (8/20 µs) [L-PE]	25 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	TN-S, TT
	Type de réseau TN	oui
	Type de réseau TN-C-S	oui
	Type de réseau TN-S	oui
	Type de réseau TT	oui
	Ports	One-Port-SPD
	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
	Plage de températures d'utilisation max.	80 °C
	Plage de températures d'utilisation min.	-40 °C

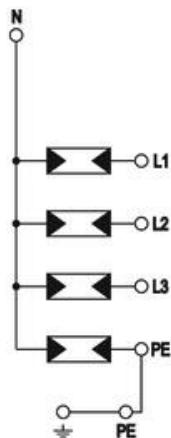
# Fiche technique

## Parafoudre - MCF100-NAR-TT

Référence: 5096985



### Caractéristiques techniques



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