

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	

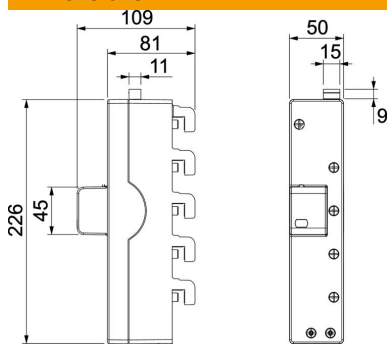
# Fiche technique

## Parafoudre - MCF100-NAR-TT+FS

Référence: 5096988

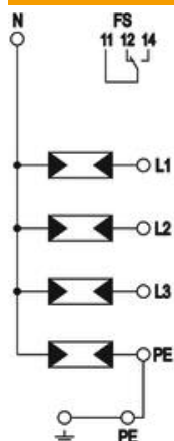


### Dimensions



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 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
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

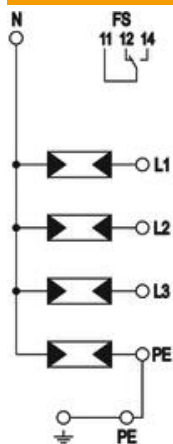
# Fiche technique

## Parafoudre - MCF100-NAR-TT+FS

Référence: 5096988



### Caractéristiques techniques



Matériau du boîtier	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>
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>
Section de conducteur rigide (unifilaire/multifilaire) max.	2 AWG
Section de conducteur rigide (unifilaire/multifilaire) max.	35 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide (unifilaire/multifilaire) min.	7 AWG
Section de conducteur rigide (unifilaire/multifilaire) min.	10 mm <sup>2</sup>
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
Puissance de commutation CA	250 V/ 2 A
Puissance de commutation CC	250 V/ 0,1 A
Indice de protection	IP20

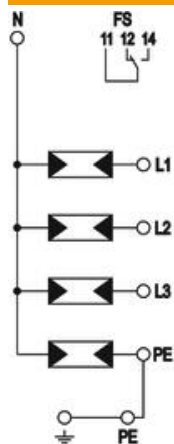
# Fiche technique

Parafoudre - MCF100-NAR-TT+FS

Référence: 5096988



## Caractéristiques techniques



Courant du conducteur de protection

< 5  $\mu$ A

Niveau de protection

$\leq 1,5$

Niveau de protection [L-N]

$\leq 1,5$

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