

Fiche technique

Parafoudre - MCF50-NAR-TT+FS

Référence: 5096977



- 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 50 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 160 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                                 | 5096977                     |  |
| Typee                                     | MCF50-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                                     | 107,5 kg                    |  |
| Unité de poids                            | kg/100 pc                   |  |
| Empreinte CO2 (GWP) du berceau à la porte | 5,99 kg CO2e / 1 Pièce      |  |

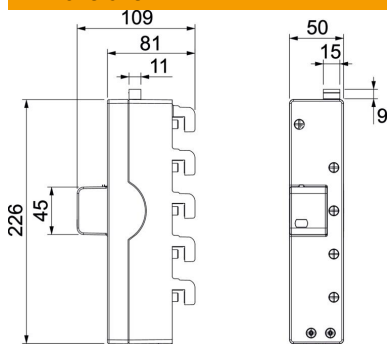
# Fiche technique

## Parafoudre - MCF50-NAR-TT+FS

Référence: 5096977

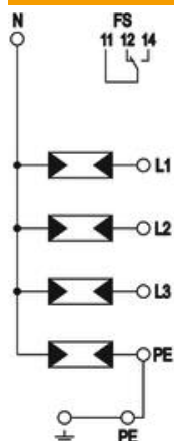


### Dimensions



|          |        |
|----------|--------|
| Longueur | 226 mm |
| Largeur  | 50 mm  |
| Hauteur  | 109 mm |

### Caractéristiques techniques



|                                                      |                     |
|------------------------------------------------------|---------------------|
| Courant de décharge maximal (8/20 µs) [total]        | 80 kA               |
| Section de raccordement (min.)                       | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement des bornes FM max.           | 16 AWG              |
| Section de raccordement des bornes FM min.           | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement des bornes FM min.           | 28 AWG              |
| Section de raccordement des bornes FM min.           | 0,5 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+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)              | 12,5 kA             |
| Courant de choc de décharge (10/350 µs) [L-N/PE]     | 12,5 kA             |
| Courant de choc de décharge (10/350 µs) [N-PE]       | 50 kA               |
| Courant de foudre (10/350) [total]                   | 50 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             |

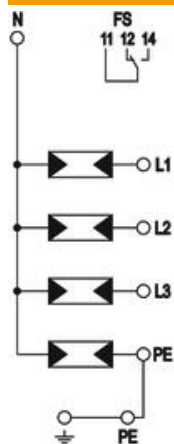
# Fiche technique

## Parafoudre - MCF50-NAR-TT+FS

Référence: 5096977



### 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                                           | 160 A               |
| Calibre de fusible maximum                                                                    | 160 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)                                                            | 20 kA               |
| Courant décharge nominal (8/20 µs) [L-N]                                                      | 20 kA               |
| Courant de fuite nominal (8/20 µs) [L-PE]                                                     | 20 kA               |
| Courant de décharge nominal (8/20 µs) [N-PE]                                                  | 80 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                |

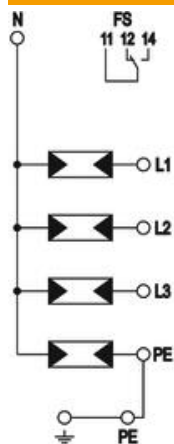
# Fiche technique

Parafoudre - MCF50-NAR-TT+FS

Référence: 5096977



## 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