

# Fiche technique

## LightningController - MCF30-NAR-TT+FS

Référence: 5096963



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 30 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 alimentation par ligne aérienne.



### Données de base

Référence	5096963
Type	MCF30-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

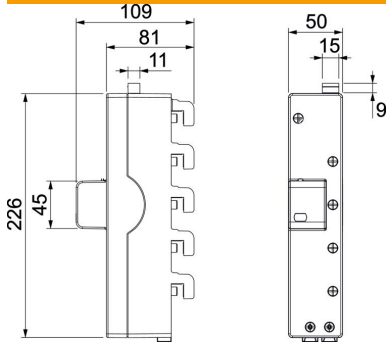
# Fiche technique

## LightningController - MCF30-NAR-TT+FS

Référence: 5096963

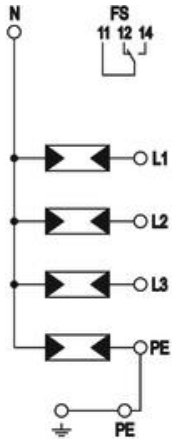


### Dimensions



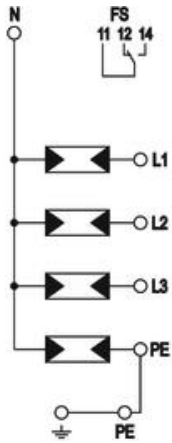
Longueur	226 mm
Largeur	50 mm
Hauteur	109 mm

### Caractéristiques techniques



Courant de décharge maximal (8/20 $\mu$ s) [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 max.	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+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 $\mu$ s)	7,5 kA
Courant de choc de décharge (10/350 $\mu$ s) [L-N/PE]	7,5 kA
Courant de choc de décharge (10/350 $\mu$ s) [N-PE]	30 kA
Courant de foudre (10/350) [total]	30 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

### 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
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

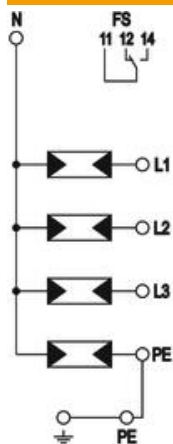
# Fiche technique

## LightningController - MCF30-NAR-TT+FS

Référence: 5096963



### 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
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
Type de ligne pour appareils de protection contre les surtensions	Câble d'énergie AC