

Fiche technique

LightningController - MCF50-NAR-TT



Référence: 5096975



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

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



Données de base

Référence	5096975
Type	MCF50-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	106,7 kg
Unité de poids	kg/100 pc

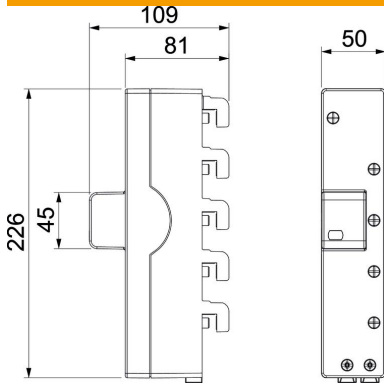
Fiche technique

LightningController - MCF50-NAR-TT



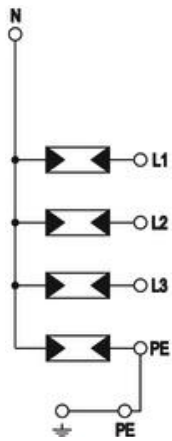
Référence: 5096975

Dimensions



Longueur	226 mm
Largeur	50 mm
Hauteur	109 mm

Caractéristiques techniques



Courant de décharge maximal (8/20 μ s) [total]	80 kA
Section de raccordement (min.)	10 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 μ s)	12,5 kA
Courant de choc de décharge (10/350 μ s) [L-N/PE]	12,5 kA
Courant de choc de décharge (10/350 μ s) [N-PE]	50 kA
Courant de foudre (10/350) [total]	50 kA
Couple de serrage	35 Lbs
Couple de serrage	3,5 Nm
Lieu d'installation	Intérieur
Report d'alarme	non
Capacité de coupure 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
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 ²

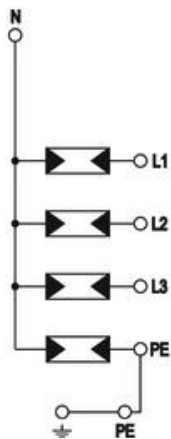
Fiche technique

LightningController - MCF50-NAR-TT

Référence: 5096975



Caractéristiques techniques



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 ²
Section de conducteur rigide (unifilaire/multifilaire) max.	2 AWG
Section de conducteur rigide (unifilaire/multifilaire) max.	35 mm ²
Section de conducteur rigide (unifilaire/multifilaire) min.	7 AWG
Section de conducteur rigide (unifilaire/multifilaire) min.	10 mm ²
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 de 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 de 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
Tension TOV [L-N] - fail safe mode - 120 min	442 V
Tension TOV [L-N] - withstand mode - 5 s	440 V

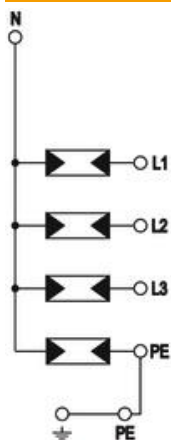
Fiche technique

LightningController - MCF50-NAR-TT

Référence: 5096975



Caractéristiques techniques



Tension TOV [N-PE] - withstand mode - 200 ms
Homologations
Type de ligne pour appareils de protection contre les surtensions

1200 V

NF

Câble d'énergie AC