

# Fiche technique

## Parafoudre combiné V50, 1 pôle avec report d'alarme 320 V

Référence: 5093546



Parafoudre combiné type 1+2 • Pour la liaison équipotentielle de protection contre la foudre selon NF EN 62305 (IEC 62305) • Capacité d'écoulement du courant de foudre de 12,5 kA (10/350) par pôle et jusqu'à 50 kA (10/350) au total • Parafoudre modulaire débrochable avec dispositif de coupure dynamique et voyant d'état • Mécanisme de verrouillage des cartouches avec protection contre les vibrations et codage de tension • Plastique retardateur de la flamme selon UL 94 V-0 • Les variantes FS possèdent un contact inverseur libre de potentiel pour le report d'alarme

Application : liaison équipotentielle de foudre pour bâtiments de classe III et IV.  
\* Complet = cartouche(s) et base



PA Polyamide

| Données de base                           |                          |
|---|--------------------------|
| Référence                                 | 5093546                  |
| Typee                                     | V50-1+FS-320             |
| Désignation 1                             | Parafoudre combiné V50   |
| Désignation 2                             | 1 pôle avec FS           |
| Fabricant                                 | OBO                      |
| Dimension                                 | 320V                     |
| Matériau                                  | Polyamide                |
| Unité d'emballage minimale                | 1                        |
| Unité de quantité                         | pc                       |
| Poids                                     | 17,2 kg                  |
| Unité de poids                            | kg/100 pc                |
| Empreinte CO2 (GWP) du berceau à la porte | 0,6303 kg CO2e / 1 Pièce |

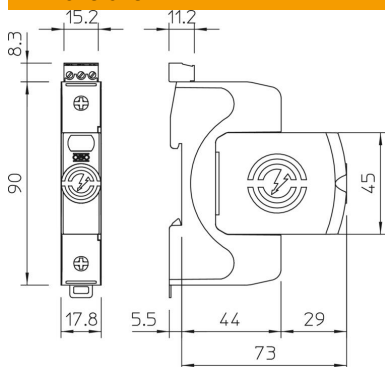
# Fiche technique

Parafoudre combiné V50, 1 pôle avec report d'alarme 320 V

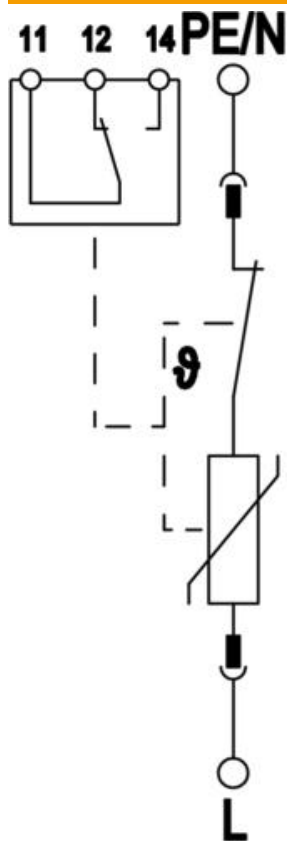
Référence: 5093546



## Dimensions



## Caractéristiques techniques



|  |                   |
|--|-------------------|
| Courant de décharge maximal (8/20 µs) [total]    | 80 kA             |
| Section de raccordement (min.)                   | 1,5 mm²           |
| Section de raccordement des bornes FM max.       | 16 AWG            |
| Section de raccordement des bornes FM max.       | 1,5 mm²           |
| Section de raccordement des bornes FM min.       | 21 AWG            |
| Section de raccordement des bornes FM min.       | 0,5 mm²           |
| Temps de réponse                                 | <25 ns            |
| Temps de réponse [L-N]                           | 25 ns             |
| Coupe-feu  | non               |
| Modèle   | 1                 |
| Largeur en unités de division (TE, 17,5 mm)      | 1                 |
| 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]               | 25 kA             |
| Couple de serrage                                | 35 Lbs            |
| Couple de serrage                                | 4 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 |
| Voyants d'affichage des fonctions/des défauts    | optique           |
| Matériau du boîtier                              | PA UL 94 V-0      |
| Tension continue max. (L-N)                      | 320 V             |

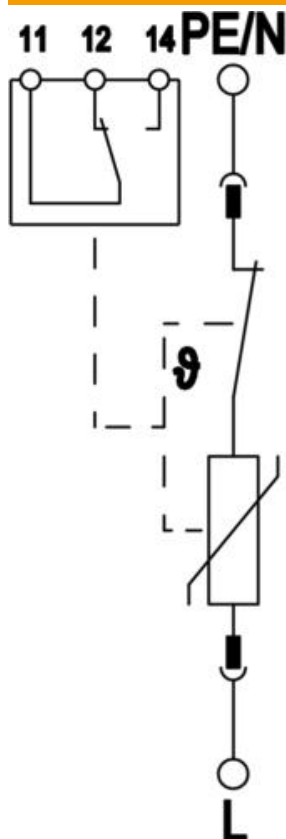
# Fiche technique

## Parafoudre combiné V50, 1 pôle avec report d'alarme 320 V

Référence: 5093546



### Caractéristiques techniques



|   |                            |
|---|----------------------------|
| Tension max. permanente CA  | 320 V                      |
| fusible de puissance intégré  | non                        |
| 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.                               | 16 AWG                     |
| Section de conducteur flexible (à fils de faible diamètre) min.                               | 1,5 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.                                   | 16 AWG                     |
| Section de conducteur rigide (unifilaire/multifilaire) min.                                   | 1,5 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 gL/gG                |
| 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                      |
| Écartement minimal  | 1,5 mm                     |
| Type de montage   | Rail DIN 35 mm             |
| Courant de décharge nominal (8/20)  | 30 kA                      |
| Courant décharge nominal (8/20 µs) [L-N]  | 30 kA                      |
| Fréquence nominale  | 50 Hz                      |
| Tension nominale CA (50 / 60 Hz)  | 230 V                      |
| Type du réseau  | TN                         |
| Type de réseau TN   | oui                        |
| Type de réseau TN-C   | oui                        |
| Type de réseau TN-C-S   | oui                        |
| Type de réseau TN-S   | oui                        |
| Type de réseau TT   | oui                        |
| Nombre de pôles   | 1                          |
| Ports   | One-Port-SPD               |
| Tension résiduelle [L-N] @ 1 kA   | 0,9 kV                     |
| Tension résiduelle [L-N] @ 12,5 kA  | 1,1 kV                     |
| Tension résiduelle [L-N] @ 5 kA   | 1 kV                       |
| Tension résiduelle [L-N] @ 7 kA   | 1 kV                       |
| Puissance de commutation CA   | 230 V; 0,5 A               |
| Puissance de commutation CC   | 230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A |
| Indice de protection  | IP20                       |
| Courant du conducteur de protection   | < 500 µA                   |

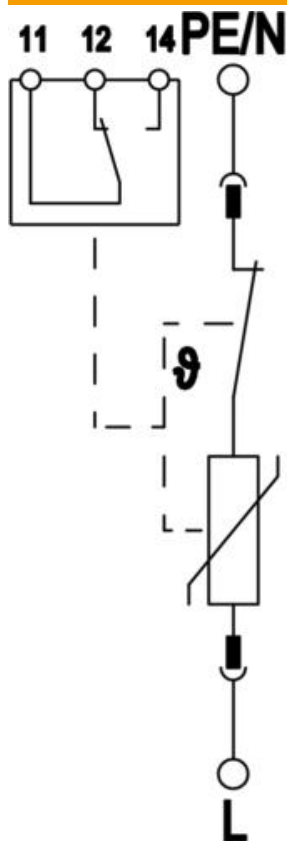
# Fiche technique

Parafoudre combiné V50, 1 pôle avec report d'alarme 320 V

Référence: 5093546



## Caractéristiques techniques



|  |                |
|--|----------------|
| Niveau de protection                         | ≤1,4           |
| Niveau de protection [L-N]                   | ≤1,4           |
| Signalisation sur l'appareil                 | optique        |
| Type selon EN 61643-11                       | Type 1+2       |
| SPD selon CEI 61643-1                        | classe I+II    |
| Type selon UL1449                            | Type 4         |
| 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 | 440 V          |
| Tension TOV [L-N] - withstand mode - 5 s     | 335 V          |
| Homologations                                | NF KEMA UL ÖVE |