

# Fiche technique

Parafoudre combiné V50, 3+NPE, avec report d'alarme, 280

V

Référence: 5093533



Parafoudre combiné type 1+2

- Pour la liaison équipotentielle de protection contre la foudre selon VDE 0185-305 (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 et voyant d'état
- Mécanisme de verrouillage des cartouches avec protection contre les vibrations et codage de tension
- Plastique 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 et base



## Données de base

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Référence                                 | 5093533                  |
| Type                                      | V50-3+NPE+FS-280         |
| Désignation 1                             | Parafoudre combiné V50   |
| Désignation 2                             | 3 pôles avec NPE + FS    |
| Fabricant                                 | OBO                      |
| Dimension                                 | 280V                     |
| Unité d'emballage minimale                | 1                        |
| Unité de mesure                           | Pièce                    |
| Poids                                     | 59,3 kg                  |
| Unité de poids                            | kg/100 paires            |
| Empreinte CO2 (GWP) du berceau à la porte | 2,0845 kg CO2e / 1 Pièce |

# Fiche technique

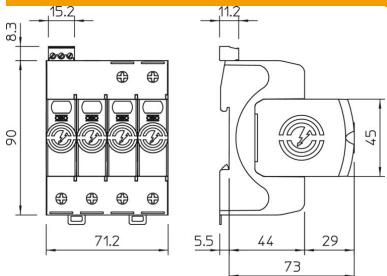
Parafoudre combiné V50, 3+NPE, avec report d'alarme, 280

V

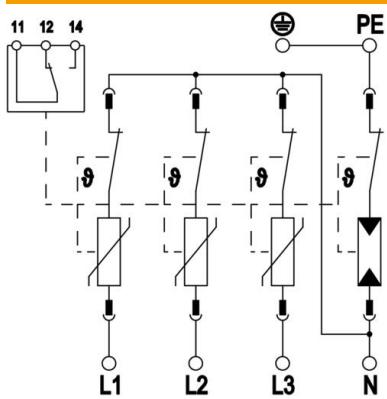
Référence: 5093533



## Dimensions



## Caractéristiques techniques



|  |                     |
|--|---------------------|
| Courant de fuite (8/20 µs) [total]                   | 80 kA               |
| Section de raccordement (min.)                       | 1,5 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.           | 21 AWG              |
| Section de raccordement des bornes FM min.           | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Temps de réponse                                     | <25 ns              |
| Temps de réponse [L-N]                               | 25 ns               |
| Temps de réponse [N-PE]                              | 100 ns              |
| soufflage  | non                 |
| Modèle des pôles                                     | 3+N/PE              |
| Largeur en unités de division (TE, 17,5 mm)          | 4                   |
| 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                                    | 4 Nm                |
| Couple de serrage des bornes FM                      | 1,7 Lbs             |
| Couple de serrage des bornes FM                      | 0,2 Nm              |
| Lieu d'installation                                  | Espace intérieur    |
| Report d'alarme                                      | oui                 |
| Contacts FM  | Contact inverseur   |
| 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              |

# Fiche technique

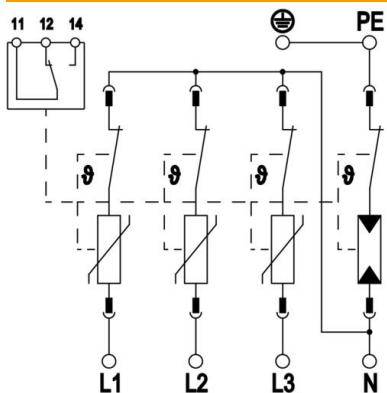
Parafoudre combiné V50, 3+NPE, avec report d'alarme, 280

V

Référence: 5093533



## Caractéristiques techniques



|   |                            |
|---|----------------------------|
| Tension continue max. (L-N)   | 280 V                      |
| tension continue max. (N-PE)  | 255 V                      |
| Tension max. permanente CA  | 280 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 maximale contre les surtensions côté réseau  | 160 A gL/gG                |
| fusible de puissance maximum  | 160 A                      |
| Courant de fuite maximal (8/20 µs)  | 50 kA                      |
| Courant de fuite maximal (8/20 µs) [L-N]  | 50 kA                      |
| Écartement minimal  | 1,5 mm                     |
| Type de montage   | Rail DIN 35 mm             |
| Courant de fuite nominal (8/20 µs)  | 30 kA                      |
| Courant de fuite nominal (8/20 µs) [L-N]  | 30 kA                      |
| Fréquence nominale  | 50 Hz                      |
| Tension nominale CA (50 / 60 Hz)  | 230 V                      |
| type du réseau  | autres                     |
| Type de réseau TN   | oui                        |
| Type de réseau TN-C-S   | oui                        |
| Type de réseau TN-S   | oui                        |
| Type de réseau TT   | oui                        |
| Nombre de pôles   | 4                          |
| Ports   | SPD à Un Port              |
| Tension résiduelle [L-N] @ 1 kA   | 0,7 kV                     |
| Tension résiduelle [L-N] à 12,5 kA  | 1 kV                       |
| Tension résiduelle [L-N] @ 5 kA   | 0,8 kV                     |
| Tension résiduelle [L-N] @ 7 kA   | 0,9 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   | < 5 µA                     |

# Fiche technique

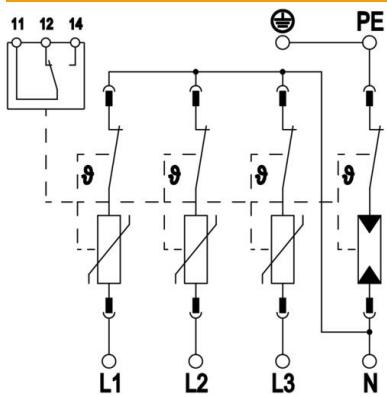
Parafoudre combiné V50, 3+NPE, avec report d'alarme, 280

V

Référence: 5093533



## Caractéristiques techniques



|  |                 |
|--|-----------------|
| Niveau de protection                         | ≤1,3            |
| Niveau de protection [L-N]                   | ≤1,3            |
| Niveau de protection [N-PE]                  | 1,5 kV          |
| signalisation sur l'appareil                 | optique         |
| SPD selon EN 61643-11                        | Type 1+2        |
| SPD selon CEI 61643-1                        | classe I+II     |
| SPD selon UL 1449                            | 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           |
| Tension TOV [N-PE] - withstand mode - 200 ms | 1200 V          |
| Homologations                                | VDE KEMA UL ÖVE |