

# Fiche technique

## Parafoudre V20, 2 pôle + NPE avec report d'alarme, 280 V

Référence: 5095332



Parafoudre type 2

- Pour la liaison équipotentielle de protection contre les surtensions selon NF C 15 100 (IEC 60364-4-44)
- Capacité d'écoulement jusqu'à 40 kA (8/20) par pôle grâce à des varistances haute performance
- Parafoudre modulaire débrochable avec dispositif de coupure dynamique et voyant d'état
- Mécanisme de verrouillage 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 dans les tableaux généraux et divisionnaires.



### Données de base

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Référence                                 | 5095332                  |
| Typee                                     | V20-2+NPE+FS-280         |
| Désignation 1                             | Parafoudre V20           |
| Désignation 2                             | 2 pôles avec NPE +FS     |
| Fabricant                                 | OBO                      |
| Dimension                                 | 280V                     |
| Unité d'emballage minimale                | 1                        |
| Unité de quantité                         | pc                       |
| Poids                                     | 34,8 kg                  |
| Unité de poids                            | kg/100 pc                |
| Empreinte CO2 (GWP) du berceau à la porte | 1,4094 kg CO2e / 1 Pièce |

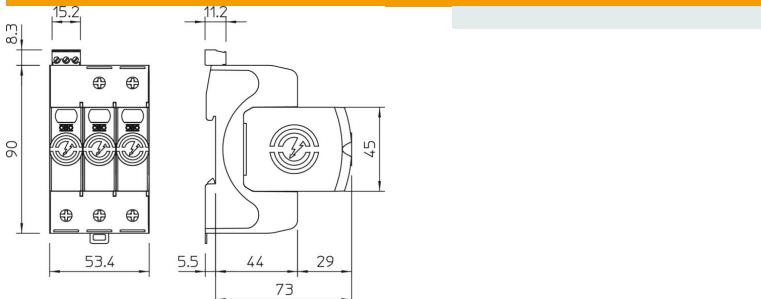
# Fiche technique

Parafoudre V20, 2 pôle + NPE avec report d'alarme, 280 V

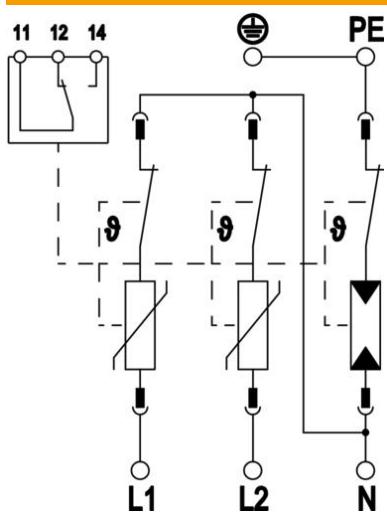


Référence: 5095332

## Dimensions



## Caractéristiques techniques



|                                                    |                     |
|----------------------------------------------------|---------------------|
| Courant de décharge maximal (8/20 µs) [total]      | 60 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              |
| Coupe-feu                                          | non                 |
| Modèle                                             | 2+N/PE              |
| Largeur en unités de division (TE, 17,5 mm)        | 3                   |
| Température de service max.                        | 80 °C               |
| Température de service min.                        | -40 °C              |
| 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   |
| Capacité de coupe 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]                 | 1,5 kV              |
| 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                     | oui                 |

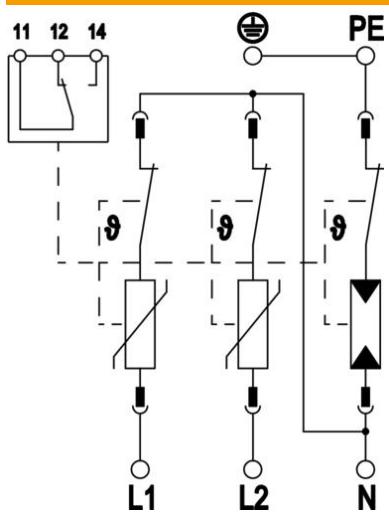
# Fiche technique

Parafoudre V20, 2 pôle + NPE avec report d'alarme, 280 V



Référence: 5095332

## Caractéristiques techniques



|                                                                                               |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 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) min.                               | 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 (uni-filaire/multifilaire) max.                                  | 2 AWG                      |
| Section de conducteur rigide (uni-filaire/multifilaire) max.                                  | 35 mm <sup>2</sup>         |
| Section de conducteur rigide (uni-filaire/multifilaire) min.                                  | 16 AWG                     |
| Section de conducteur rigide (uni-filaire/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)                                                         | 40 kA                      |
| Courant de décharge maximal (8/20 µs) [L-N]                                                   | 40 kA                      |
| Courant de décharge maximal (8/20 µs) [N-PE]                                                  | 60 kA                      |
| Écartement minimal                                                                            | 1,5 mm                     |
| Type de montage                                                                               | Rail DIN 35 mm             |
| Courant de décharge nominal (8/20)                                                            | 20 kA                      |
| Courant de décharge nominal (8/20 µs) [L-N]                                                   | 20 kA                      |
| Courant de décharge nominal (8/20 µs) [N-PE]                                                  | 40 kA                      |
| 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                                                                               | 3                          |
| Ports                                                                                         | One-Port-SPD               |
| Classe d'essais type 2                                                                        | oui                        |
| Tension résiduelle [L-N] @ 1 kA                                                               | 0,8 kV                     |
| Tension résiduelle [L-N] @ 5 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                                                           | < 2 µA                     |
| Niveau de protection                                                                          | ≤1,3                       |
| Niveau de protection [L-N]                                                                    | ≤1,3                       |
| Niveau de protection [N-PE]                                                                   | 1,3 kV                     |

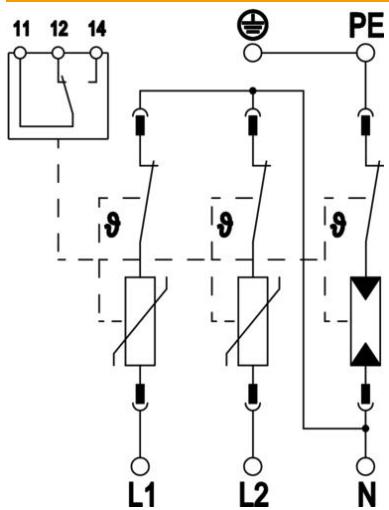
# Fiche technique

Parafoudre V20, 2 pôle + NPE avec report d'alarme, 280 V



Référence: 5095332

## Caractéristiques techniques



|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| Signalisation sur l'appareil                 | optique        |
| Type selon EN 61643-11                       | Type 2         |
| SPD selon CEI 61643-1                        | classe 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          |
| Tension TOV [N-PE] - withstand mode - 200 ms | 1200 V         |
| Homologations                                | NF KEMA UL ÖVE |