

# Fiche technique

## Parafoudre V20, 1 pôle avec report d'alarme, 320 V

Référence: 5095291



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                                 | 5095291                  |
| Typee                                     | V20-1+FS-320             |
| Désignation 1                             | Parafoudre V20           |
| Désignation 2                             | 1 pôle avec FS           |
| Fabricant                                 | OBO                      |
| Dimension                                 | 320V                     |
| Unité d'emballage minimale                | 1                        |
| Unité de quantité                         | pc                       |
| Poids                                     | 13,2 kg                  |
| Unité de poids                            | kg/100 pc                |
| Empreinte CO2 (GWP) du berceau à la porte | 0,8211 kg CO2e / 1 Pièce |

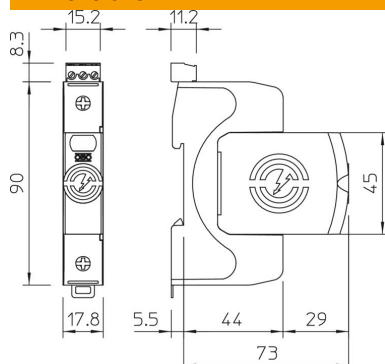
# Fiche technique

Parafoudre V20, 1 pôle avec report d'alarme, 320 V

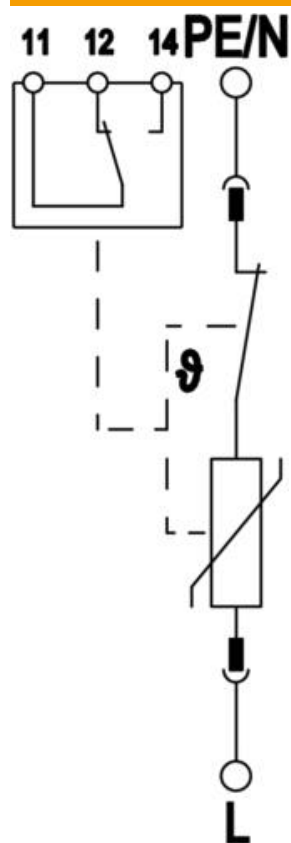
Référence: 5095291



## Dimensions



## Caractéristiques techniques



|                                                                       |                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Courant de décharge maximal (8/20 µs) [total]                         | 40 kA             |
| Section de raccordement (min.)                                        | 1,5 mm²           |
| Section de raccordement des bornes FM max.                            | 16 AWG            |
| Section de raccordement des bornes FM min.                            | 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            |
| 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 boîtier pour composants de protection contre les surtensions | PA UL 94 V-0      |
| Tension continue max. (L-N)                                           | 320 V             |
| Tension max. permanente CA                                            | 320 V             |
| fusible de puissance intégré                                          | non               |
| Résistance aux courts-circuits                                        | oui               |

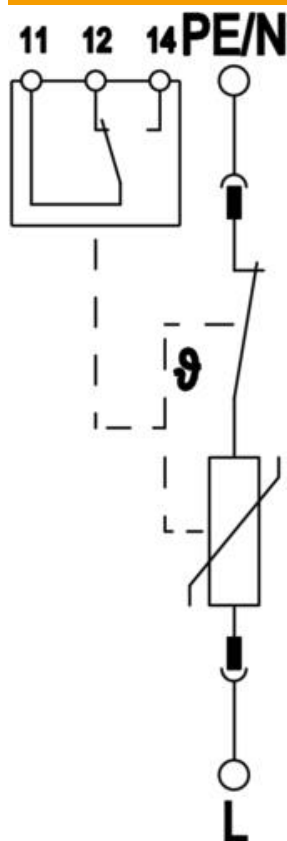
# Fiche technique

## Parafoudre V20, 1 pôle avec report d'alarme, 320 V

Référence: 5095291



### 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) 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 min.                                                                        | 5 %                        |
| Humidité de l'air max.                                                                        | 95 %                       |
| 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                      |
| 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                      |
| Tension nominale CA (50 / 60 Hz)                                                              | 230 V                      |
| Type du réseau                                                                                | autres                     |
| 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               |
| Classe d'essais type 2                                                                        | oui                        |
| Tension résiduelle [L-N] @ 1 kA                                                               | 1 kV                       |
| Tension résiduelle [L-N] @ 5 kA                                                               | 1,2 kV                     |
| Conformité ROHS                                                                               | oui                        |
| 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                                                           | < 250 µA                   |
| Niveau de protection                                                                          | ≤1,4 kV                    |
| Niveau de protection [L-N]                                                                    | ≤1,4                       |
| Signalisation sur l'appareil                                                                  | optique                    |
| Type selon EN 61643-11                                                                        | Type 2                     |

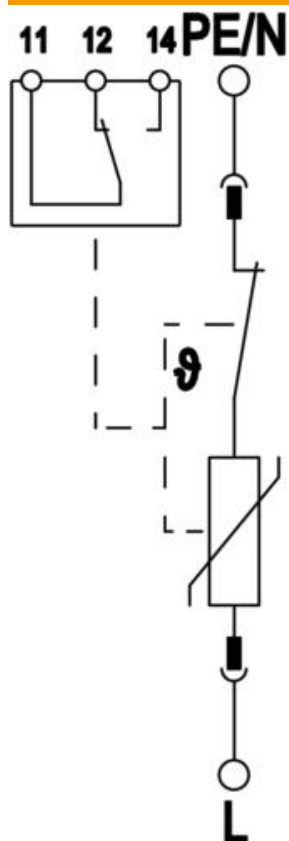
# Fiche technique

Parafoudre V20, 1 pôle avec report d'alarme, 320 V

Référence: 5095291



## Caractéristiques techniques



|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| 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          |
| Homologations                                | NF KEMA UL ÖVE |