

# Fiche technique

## Parasurtenseur V20, 1 pôle 150 V



Référence: 5095151



### Parafoudre type 2

- Pour la liaison équipotentielle de parasurtenseur selon VDE 0100-443 (CEI 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 et voyant d'état
- Mécanisme de verrouillage 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 dans les tableaux généraux et divisionnaires.



### Données de base

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Référence                                 | 5095151                  |
| Type                                      | V20-1-150                |
| Désignation 1                             | Parafoudre V20           |
| Désignation 2                             | 1 pôle                   |
| Fabricant                                 | OBO                      |
| Dimension                                 | 150V                     |
| Unité d'emballage minimale                | 1                        |
| Unité de mesure                           | Pièce                    |
| Poids                                     | 11,9 kg                  |
| Unité de poids                            | kg/100 paires            |
| Empreinte CO2 (GWP) du berceau à la porte | 0,8806 kg CO2e / 1 Pièce |

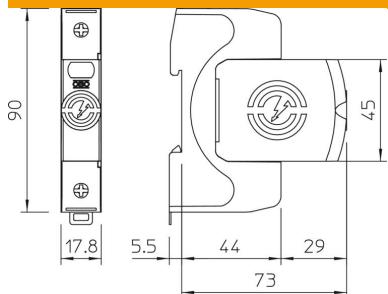
# Fiche technique

## Parasurtenseur V20, 1 pôle 150 V

**OBO**  
BETTERMANN

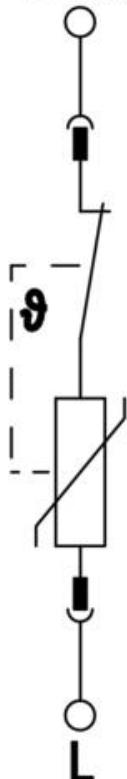
Référence: 5095151

### Dimensions



### Caractéristiques techniques

**PE/N**



|   |                     |
|---|---------------------|
| Courant de fuite (8/20 µs) [total]  | 40 kA               |
| Section de raccordement (min.)  | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| temps de réponse  | <25 ns              |
| Temps de réponse [L-N]  | 25 ns               |
| soufflage   | non                 |
| Modèle des pôles  | 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                |
| Lieu d'installation   | Espace intérieur    |
| Report d'alarme   | non                 |
| Voyants d'affichage des fonctions/ des défauts  | optique             |
| Matériau du boîtier   | PA UL 94 V-0        |
| Tension continue max. (L-N)   | 150 V               |
| Tension max. permanente CA fusible de puissance intégré                                       | 150 V               |
| Résistance aux courts-circuits  | non                 |
| Résistance aux courts-circuits avec la protection maximale contre les surtensions côté réseau | oui                 |
| Section de conducteur flexible (à fils de faible diamètre) max.                               | 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 rigide (uni-filaire/multifilaire) max.                                  | 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 %                |

# Fiche technique

## Parasurtenseur V20, 1 pôle 150 V

Référence: 5095151

**OBO**  
BETTERMANN

### Caractéristiques techniques



|  |                 |
|--|-----------------|
| 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)                     | 40 kA           |
| Courant de fuite maximal (8/20 µs) [L-N]               | 40 kA           |
| Écartement minimal                                     | 1,5 mm          |
| Type de montage  | Rail DIN 35 mm  |
| Courant de fuite nominal (8/20 µs)                     | 20 kA           |
| Courant de fuite nominal (8/20 µs) [L-N]               | 20 kA           |
| Tension nominale CA (50 / 60 Hz)                       | 120 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  | SPD à Un Port   |
| Classe d'essais type 2                                 | oui             |
| Tension résiduelle [L-N] @ 1 kA                        | 0,5 kV          |
| Tension résiduelle [L-N] @ 5 kA                        | 0,6 kV          |
| Indice de protection                                   | IP20            |
| Courant du conducteur de protection                    | < 250 µA        |
| Niveau de protection                                   | ≤0,8            |
| Niveau de protection [L-N]                             | ≤0,8            |
| signalisation sur l'appareil                           | optique         |
| SPD selon EN 61643-11                                  | Type 2          |
| SPD selon CEI 61643-1                                  | classe 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           | 230 V           |
| Tension TOV [L-N] - withstand mode - 5 s               | 175 V           |
| Homologations  | VDE KEMA UL ÖVE |