

# Fiche technique

## Parasurtenseur V20, 3 pôle, 280 V

Référence: 5095163

**OBO**  
BETTERMANN



### Parasurtenseur type 2

- Pour la liaison équipotentielle de protection contre les surtensions 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 enfichable 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 sources

Référence	5095163
Type	V20-3-280
Désignation 1	Parafoudre V20
Désignation 2	3 pôles
Fabricant	OBO
Dimension	280V
Unité d'emballage minimale	1
Unité de mesure	Pièces
Poids	36 kg
Unité de poids	kg/100 paires
Empreinte CO2 (GWP) du berceau à la porte	1,4024 kg CO2e / 1 Pièce

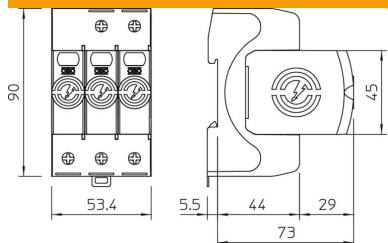
# Fiche technique

## Parasurtenseur V20, 3 pôle, 280 V

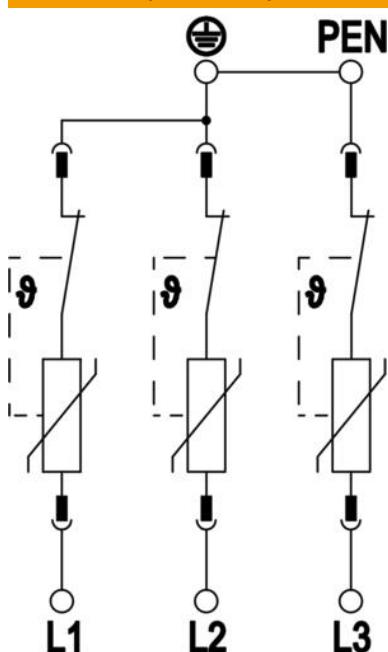
**OBO**  
BETTERMANN

Référence: 5095163

### Dimensions



### Caractéristiques techniques



Courant de décharge (8/20 $\mu$ s) [total]	120 kA
Section de raccordement (min.)	1,5 mm <sup>2</sup>
Temps de réponse	<25 ns
Temps de réponse [L-N]	25 ns
Soufflant	non
Modèle des pôles	3
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
Lieu d'installation	Espace intérieur
Report d'alarme	non
Voyant d'affichage des fonctions / des défauts	optique
Matériau du boîtier	PA UL 94 V-0
Tension max. permanente (L-N)	280 V
Tension max. permanente CA	280 V
Fusible intégré	non
Résistant aux courts-circuits	oui
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 (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 %

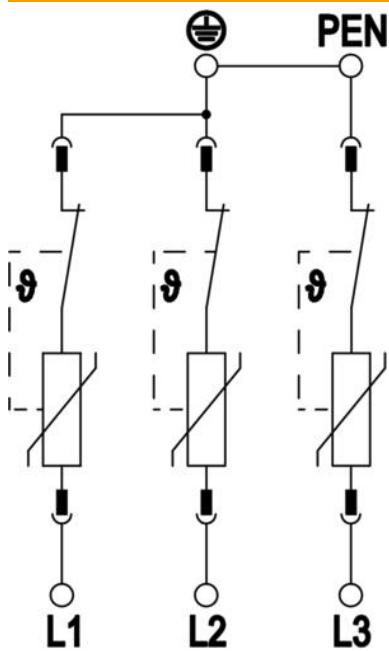
# Fiche technique

## Parasurtenseur V20, 3 pôle, 280 V

Référence: 5095163

**OBO**  
BETTERMANN

### Caractéristiques techniques



Protection contre les surintensités côté réseau max	160 A gL/gG
Fusible en amont max.	160 A
Courant de décharge maximal (8/20 $\mu$ s)	40 kA
Courant de décharge maximal (8/20 $\mu$ s) [L-N]	40 kA
Écartement minimal	1,5 mm
Type de montage	Rail DIN 35 mm
Courant nominal de décharge (8/20 $\mu$ s)	20 kA
Courant de décharge nominal (8/20 $\mu$ s) [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
Nombre de pôles	3
Ports	SPD à Un Port
Classe de contrôle type 2	oui
Tension résiduelle [L-N] à 1 kA	0,8 kV
Tension résiduelle [L-N] à 5 kA	1 kV
Indice de protection	IP20
Courant du conducteur de protection	< 50 $\mu$ A
Niveau de protection	$\leq$ 1,3
Niveau de protection [L-N]	$\leq$ 1,3
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	440 V
Tension TOV [L-N] - withstand mode - 5 s	335 V
Homologations	VDE KEMA UL ÖVE