

# Fiche technique

## Parafoudre combiné V50, 1 pôle, 280 V

Référence: 5093500

**OBO**  
BETTERMANN



Parafoudre combiné type 1+2 • Pour la liaison équipotentielle de protection contre la foudre selon NF EN 62305 (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 dynamique et voyant d'état • Mécanisme de verrouillage des cartouches 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 de foudre pour bâtiments de classe III et IV.

\* Complet = cartouche(s) et base



**PA** Polyamide

### Données de base

Référence	5093500
Typee	V50-1-280
Désignation 1	Parafoudre combiné V50
Désignation 2	1 pôle
Fabricant	OBO
Dimension	280V
Matériau	Polyamide
Unité d'emballage minimale	1
Unité de quantité	pc
Poids	16,4 kg
Unité de poids	kg/100 pc
Empreinte CO2 (GWP) du berceau à la porte	0,5851 kg CO2e / 1 Pièce

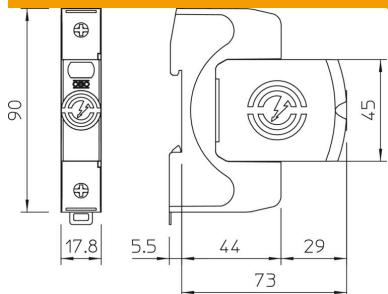
# Fiche technique

## Parafoudre combiné V50, 1 pôle, 280 V

**OBO**  
BETTERMANN

Référence: 5093500

### Dimensions



### Caractéristiques techniques

**PE/N**



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
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
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
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	non
Voyants d'affichage des fonctions/ des défauts	optique
Matériau du boîtier	PA UL 94 V-0
Tension continue max. (L-N)	280 V
Tension max. permanente CA fusible de puissance intégré	280 V
Résistance aux courts-circuits avec la protection maximale contre les surtensions côté réseau	non
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) max.	2 AWG

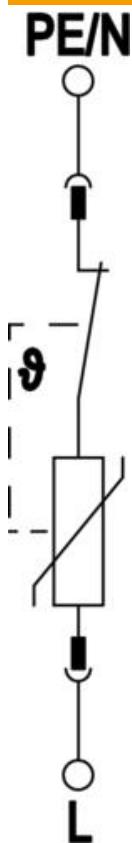
# Fiche technique

## Parafoudre combiné V50, 1 pôle, 280 V

**OBO**  
BETTERMANN

Référence: 5093500

### Caractéristiques techniques



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 max contre les surintensités côté réseau	160 A gL/gG
Calibre de fusible maximum	160 A
Courant de décharge maximal (8/20 µs)	50 kA
Courant de décharge maximal (8/20 µs) [L-N]	50 kA
Écartement minimal	1,5 mm
Type de montage	Rail DIN 35 mm
Courant de décharge nominal (8/20)	30 kA
Courant décharge nominal (8/20 µs) [L-N]	30 kA
Fréquence nominale	50 Hz
Tension nominale CA (50 / 60 Hz)	230 V
Tension nominale CC	350 V
Type du réseau	TN
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
Tension résiduelle [L-N] @ 1 kA	0,7 kV
Tension résiduelle [L-N] @ 12,5 kA	1 kV
Tension résiduelle [L-N] @ 5 kA	0,8 kV
Tension résiduelle [L-N] @ 7 kA	0,9 kV
Indice de protection	IP20
Courant du conducteur de protection	< 600 µA
Niveau de protection	≤1,3
Niveau de protection [L-N]	≤1,3
Signalisation sur l'appareil	optique
Type selon EN 61643-11	Type 1+2
SPD selon CEI 61643-1	classe I+II
Type selon UL1449	Type 4
Plage de températures d'utilisation max.	80 °C
Plage de températures d'utilisation min.	-40 °C

# Fiche technique

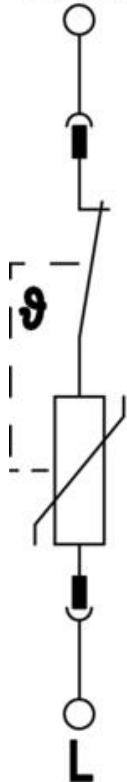
## Parafoudre combiné V50, 1 pôle, 280 V

Référence: 5093500

**OBO**  
BETTERMANN

### Caractéristiques techniques

**PE/N**



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