



Parafoudres série MCF
Eclateur au graphite
pour réseaux 400 / 690 V



THINK CONNECTED.

La disponibilité la plus élevée dans les conditions les plus sévères.

Les parafoudres de la série MCF protègent les machines et les réseaux électriques MCF, Multi Carbon Filled, éclateur au graphite





Protection pour réseau 400 / 690 V

Le parafoudre MCF 35 est un parafoudre type 1, conçu par OBO pour la protection des réseaux d'énergie 400 / 690 V.. Cette protection, testée conformément à IEC 61643-11 et UL 1449, s'installe simplement et rapidement, et convient pour une utilisation dans des environnements contraignants d'un point de vue mécanique et climatique, grâce à la robustesse de son enveloppe aluminium.

Applications

- Énergie éolienne
- Production
- Industrie
- Raffinerie, pétrole et gaz
- Station d'énergie

Les avantages de la série MCF

Le système AC-Stop intégré prévient le déclenchement éventuel des fusibles de protection, en cas de défaut, et garantit ainsi la disponibilité élevée de l'installation. Les avantages de cet éclateur, basé sur une technologie graphite, sont d'une part une capacité d'extinction du courant de suite de $50 \text{ kA}_{\text{eff}}$, mais également un témoin visuel d'état, ainsi qu'un report à distance de cet état par contact inverseur.



Supervision

- Témoin d'état visuel
- Report d'état par contact inverseur



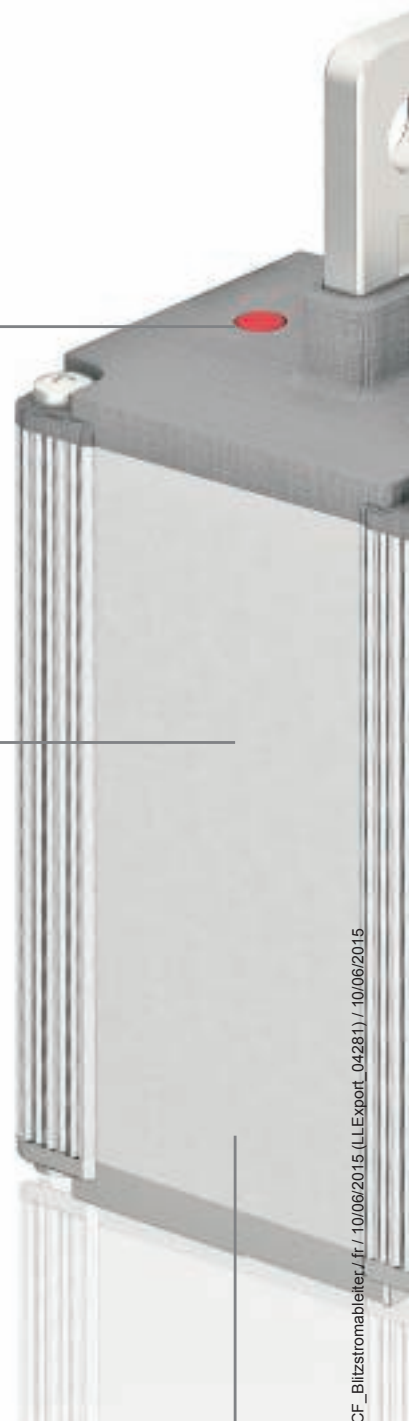
Disponibilité élevée

Le système intégré AC-Stop prévient le déclenchement des fusibles de protection en cas de défaut



Technologie graphite

Capacité d'extinction du courant de suite $50 \text{ kA}_{\text{eff}}$





Universel

Adapté à différents types de réseaux, TN, TT et IT (avec ou sans neutre)



Testé

- Parafoudre type 1 selon IEC 61643-11
- Marquage UL selon UL1449 (E327489)
- Certificat BAM (Bundesanstalt für Materialforschung und prüfung)



Facile à monter

Installation simple grâce aux platines de montage



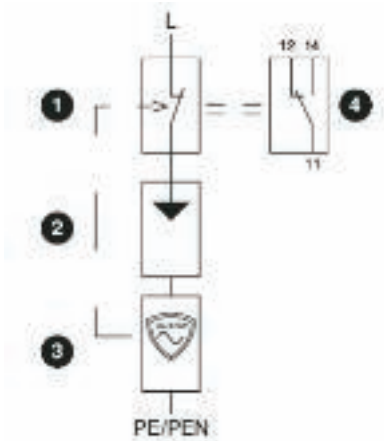
Robuste

Enveloppe aluminium résistante à des contraintes mécaniques et climatiques sévères

Informations techniques

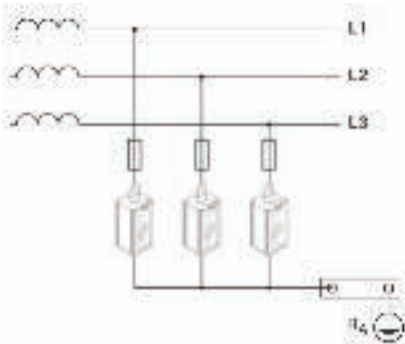


Tension nominale U_N	400 V / 50-60 Hz
Tension max d'utilisation permanente AC U_C	440 V
Courant de choc de décharge I_{imp} (10/350µs)	35 kA
Courant de décharge nominal I_n (8/20µs)	35 kA
Valeur assignée d'interruption du courant de suite I_{fi}	50 kA _{eff}
Niveau de protection U_p	≤ 2,5 kV
Tenue aux surtensions temporaires	760 V (5s)
Calibre de fusible max selon IEC	400 A gL/ gG
Tenue au court-circuit I_{EFF}	50 kA
Taux d'humidité	5% ... 95%
Témoin d'état visuel et report d'alarme	Oui, contact inverseur
Homologation	UL1449 (E327489)
Type selon EN 61643-11	Type 1

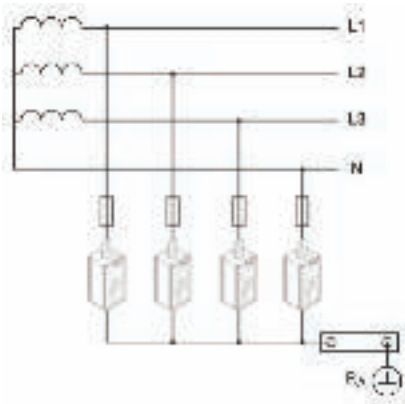


- 1. Unité de déclenchement rapide
- 2. Eclateur
- 3. Atténuateur
- 4. Report d'alarme

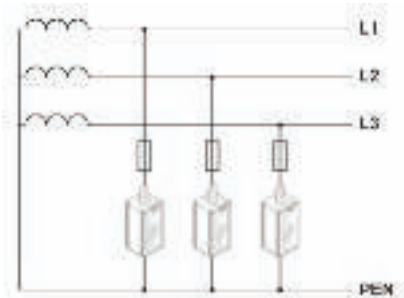
IT sans neutre

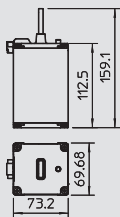


IT avec neutre



TN-C





Parafoudre à 1 pôle



Type	Tension permanente maximale V	Finition	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MCF 35-1+FS-440	440	à 1 pôle	1	98,000	5096 97 4

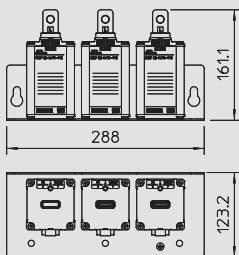
AIG Coulage d'aluminium sous pression

€/pc

Parafoudre type 1

- Pour la liaison équipotentielle de protection contre la foudre selon la norme NF EN 62305
- Capacité d'écoulement 35 kA par pôle en onde 10/350
- Valeur assignée d'interruption du courant de suite 50 kAeff, calibre de fusible maximum jusqu'à 400 A gL/gG
- Parafoudre à éclateur encapsulé, sans soufflage d'arc, à installer dans les armoires de distribution
- Dispositif de coupure avec témoin d'état visuel
- Report d'alarme par contact inverseur

Application : réseaux d'énergie 400/690 V



Parafoudre à 3 pôles



Type	Tension permanente maximale V	Finition	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MCF 35-P3+FS-440	440	à 3 pôles	1	400,000	5096 97 6

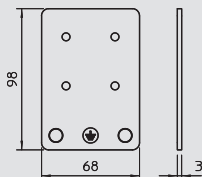
AIG Coulage d'aluminium sous pression

€/pc

Parafoudre de type 1

- Unité de raccordement à 3 pôles complètement montée
- Pour la liaison équipotentielle de protection contre la foudre selon la norme DIN EN 62305 (CEI 62305)
- Capacité d'écoulement du courant de foudre 35 kA (10/350) par pôle
- Suppression du courant de suite du réseau 50 kAeff, fusible de puissance de parafoudre jusqu'à 400 A gL/gG
- Parafoudre à éclateurs sans purge, encapsulés à utiliser dans les boîtiers de distributeurs
- Dispositif de coupure avec affichage
- Signalisation à distance avec inverseur sans potentiel
- Pour un montage fini sur des rails collecteurs ou des murs

Application : systèmes réseau 400/690 V



Platine de montage 1 pôle



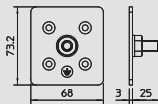
Type	Finition	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MCF-MS-P1	à 1 pôle	1	19,600	5096 99 2

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Platine de montage 1 pôle

- Platine de montage pour l'installation du parafoudre MCF 35-1+FS-440
- Platine percée pour montage sur barre bus
- Inclut les vis nécessaires pour l'installation sur barre bus



Platine de montage 1 pôle M10



Type	Finition	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MCF-MS-M10	à 1 pôle	1	14,200	5096 99 0

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Platine de montage 1 pôle avec tige filetée M10

- Platine de montage avec tige filetée M10 pour l'installation du parafoudre MCF 35-1+FS-440
- Ecrou M10 pour installation directe sur barre bus
- Inclut les vis nécessaires pour l'installation sur barre bus





Platine de montage 3 pôles

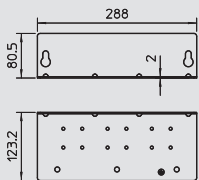
Type	Finition		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MCF-MS-P3	à 3 pôles		1	99,800	5096 99 4

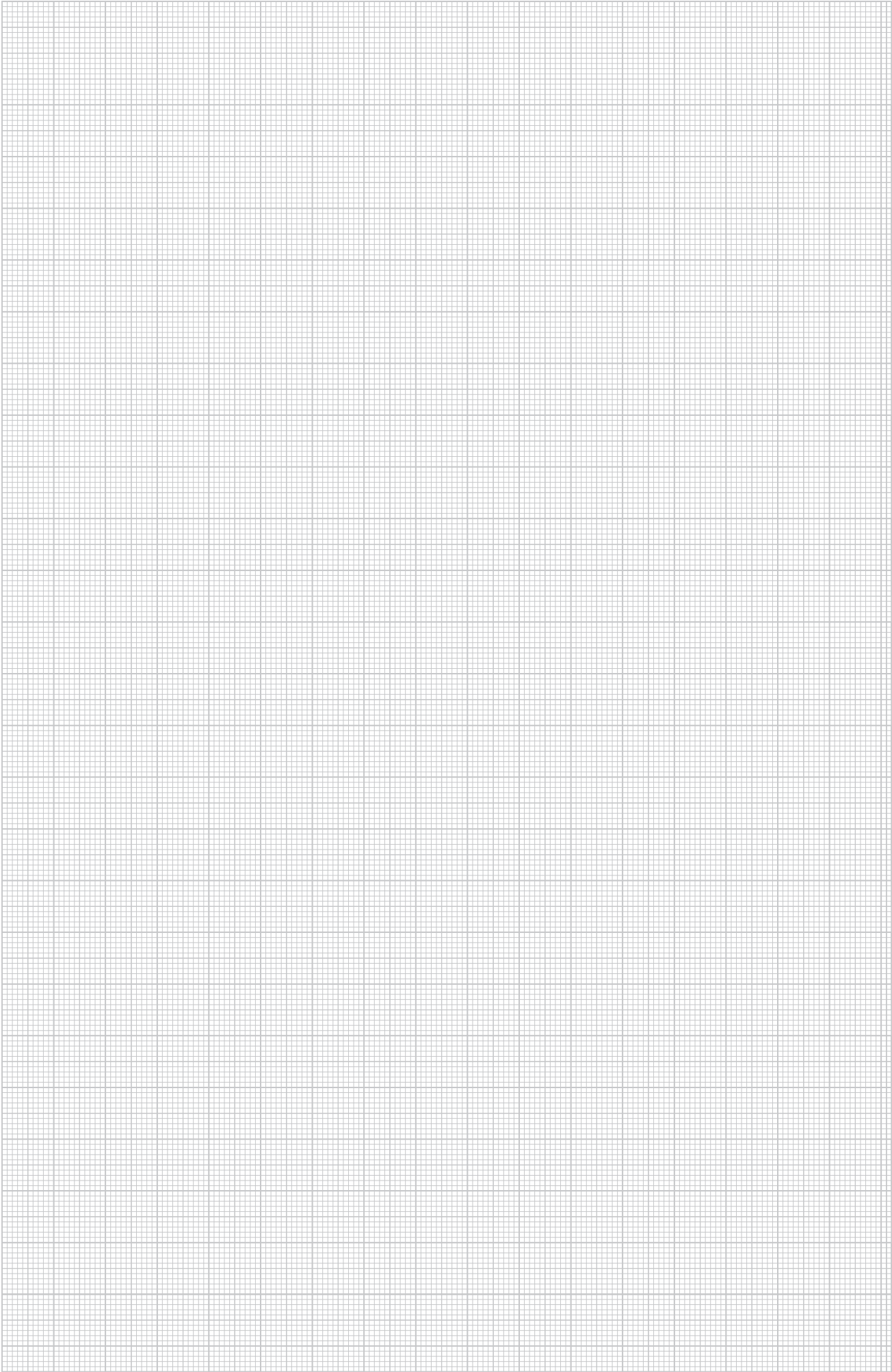
V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Platine de montage 3 pôles

- Platine de montage 3 pôles pour parafoudre MCF 35-1+FS-440
- Platine percée pour la fixation du parafoudre sur barre bus
- Montage mural de la platine possible
- Vis de fixation du parafoudre fournies





www.obo.fr



OBO BETTERMANN SASU

ZI des Béthunes - 2/4 Avenue Ile de France - BP
49524 Saint-Ouen l'Aumône
95060 CERGY PONTOISE CEDEX

Service client OBO France

Tél.: +33 (0)1 34 40 70 20
Fax: +33 (0)1 34 40 70 29
E-Mail: info@obo.fr

THINK CONNECTED.