



MCF Blitzstromableiter

Funkenstreckentechnologie für 400 / 690 V Netzsysteme



THINK CONNECTED.



Höchste Anlagenverfügbarkeit unter härtesten Bedingungen.

MCF Blitzstromableiter schützen Maschinen und Anlagen mit Multi Carbon Filled-Technologie



OBO
BETTERMANN





Schutz für 400 / 690 V Stromversorgungen

Den Blitzstromableiter MCF 35 (Typ 1) hat OBO speziell für den Schutz von 400/690 V-Netzen konzipiert. Das nach IEC 61643-11 geprüfte und nach UL 1449 zertifizierte Schutzgerät lässt sich einfach und schnell installieren und ist durch sein robustes Aluminiumgehäuse auch zum Einsatz in klimatisch und mechanisch anspruchsvollen Umgebungsbedingungen geeignet.

Einsatzgebiete

- Windenergie
- Produktion
- Industrie
- Raffinerie, Öl- und Gasindustrie
- Energiestationen

Das Plus des MCF-Blitzstromableiters

Das integrierte AC-Stop-System verhindert ein Auslösen etwaiger Versicherungen im Fehlerfall und sorgt für eine hohe Anlagenverfügbarkeit. Der auf einer neuen Graphit-Technologie basierende Funkenstrecken-Ableiter hat seine Vorzüge nicht nur im hohen Folgestromlöschvermögen von $50 \text{ kA}_{\text{eff}}$, sondern er bietet zudem eine optische Zustandsanzeige sowie den Anschluss einer Fernsignalisierung an einem potentialfreien Wechslerkontakt.



Funktionsanzeige

- optische Zustandsanzeige
- Fernsignalisierung mit potentialfreiem Wechslerkontakt



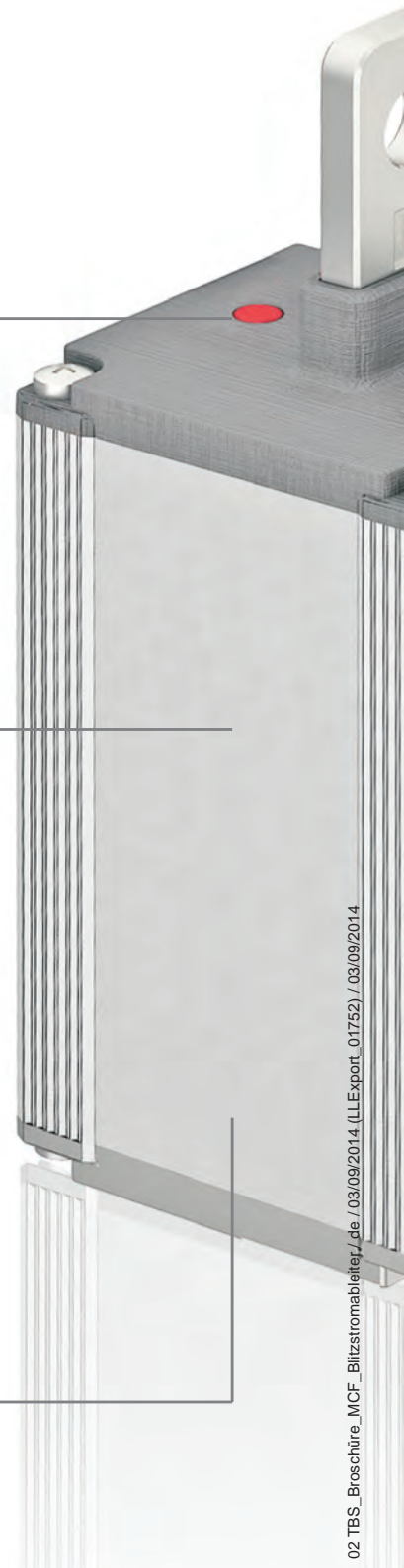
Hohe Verfügbarkeit

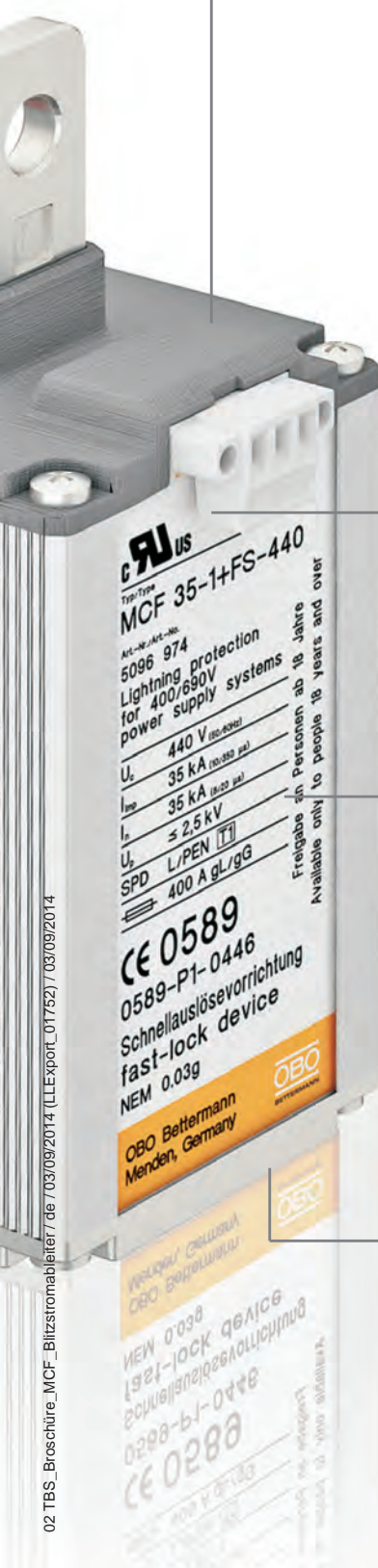
Das integrierte AC-Stop-System verhindert ein Auslösen von Versicherungen im Fehlerfall



Graphit-Technologie

Hohes Folgestromlöschvermögen von $50 \text{ kA}_{\text{eff}}$





Universell

Einsatz in verschiedenen Netz-Systemen, TN-, TT- und IT-Systeme (mit und ohne Neutraleiter)



Geprüft

- Blitzstromableiter Typ 1 nach IEC 61643-11
- UL-Zertifizierung gemäß UL1449 (E327489)
- BAM (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung)



Montagefreundlich

Einfache Montage im Schaltschrank durch vorgefertigte Montageplatten



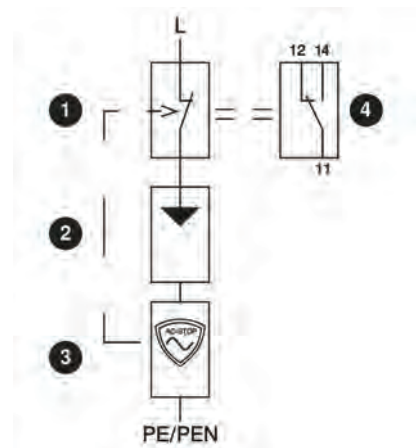
Robust

Durch sein robustes Aluminiumgehäuse auch zum Einsatz in klimatisch und mechanisch anspruchsvollen Umgebungsbedingungen geeignet

Technische Informationen

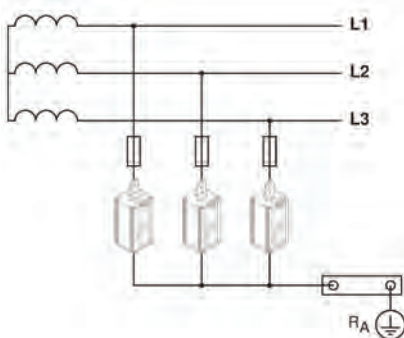


Nennspannung U_N	400 V / 50-60 Hz
Höchste Dauerspannung AC U_C	440 V
Blitzstrom I_{imp} (10/350 μ s)	35 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20 μ s)	35 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fl}	50 kA _{eff}
Schutzpegel U_p	$\leq 2,5$ kV
TOV-Festigkeit	760 V (5s)
Max. Versicherung nach IEC	400 A gL/ gG
Kurzschlussfestigkeit I_{EFF}	50 kA
Luftfeuchte	5% ... 95%
Optische Anzeige und Fernsignalisierung	JA, potentialfreier Wechslerkontakt
Zulassung	UL1449 (E327489)
Geprüft nach EN 61643-11	Typ 1

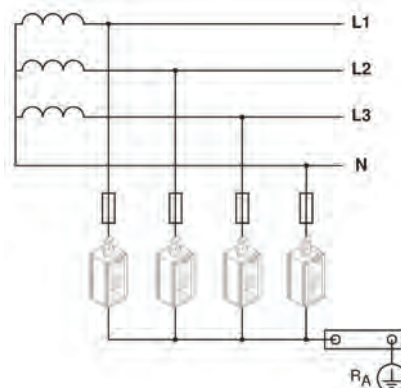


1. Schnellauflösevorrichtung
2. Funkenstrecke
3. Dämpfungsglied
4. Fernsignalisierung

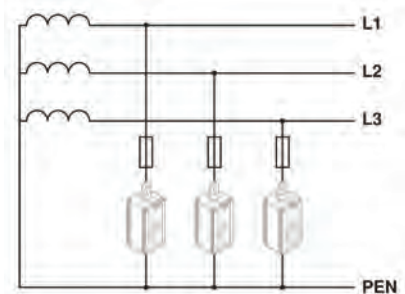
IT-System

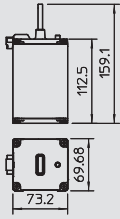


IT-System mit Neutralleiter



TN-C-System





Blitzstromableiter 1-polig



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MCF 35-1+FS-440	440	1-polig	1	98,000	5096 97 4

AlG Aluminiumdruckguss

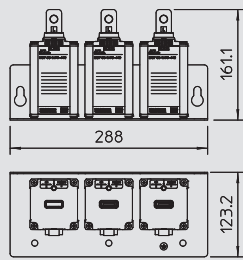
€/St.

Blitzstromableiter Typ 1

- zum Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN EN 62305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 35 kA (10/350) pro Pol
- netzfolgestromlöschend 50 kAeff, Ableitervorsicherung bis 400 A gL/gG
- gekapselte, nicht ausblasende Funkenstrecken-Ableiter zum Einsatz in Verteilergehäusen
- Abtrennvorrichtung mit optischer Anzeige
- Fernsignalisierung mit potentialfreiem Wechslerkontakt



Anwendung: 400/690V Netzsysteme



Blitzstromableiter 3-polig



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MCF 35-P3+FS-440	440	3-polig	1	400,000	5096 97 6

AlG Aluminiumdruckguss

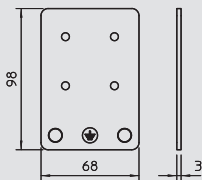
€/St.

Blitzstromableiter Typ 1

- komplett montierte 3-polige Anschlusseinheit
- zum Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN EN 62305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 35 kA (10/350) pro Pol
- netzfolgestromlöschend 50 kAeff, Ableitervorsicherung bis 400 A gL/gG
- gekapselte, nicht ausblasende Funkenstrecken-Ableiter zum Einsatz in Verteilergehäusen
- Abtrennvorrichtung mit optischer Anzeige
- Fernsignalisierung mit potentialfreiem Wechslerkontakt
- Zur fertigen Montage auf Sammelschienen oder Wänden



Anwendung: 400/690V Netzsysteme



Montageplatte 1-polig



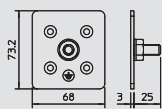
Typ	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MCF-MS-P1	1-polig	1	19,600	5096 99 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Montageplatte 1-polig

- Montageplatte zum Befestigen des Ableiters MCF 35-1+FS-440
- Vorgefertigtes Lochbild zur Befestigung des Ableiters auf Sammelschienen
- benötigte Schrauben zur Befestigung beiliegend



Montageplatte 1-polig M10



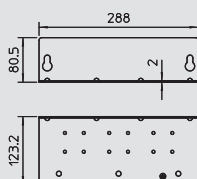
Typ	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MCF-MS-M10	1-polig	1	14,200	5096 99 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Montageplatte 1-polig mit M10 Gewindeanschluss

- Montageplatte mit M10 Gewinde zum Befestigen des Ableiters MCF 35-1+FS-440
- M10 Bolzen zum direkten Aufschrauben des Ableiters auf Sammelschienen
- benötigte Schrauben zur Befestigung des Ableiters beiliegend



Montageplatte 3-polig



Typ	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MCF-MS-P3	3-polig	1	99,800	5096 99 4

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Montageplatte 3-polig

- Montageplatte 3-polig zum Befestigen der Ableiter MCF 35-1+FS-440
- Vorgefertigtes Lochbild zur Befestigung der Ableiter auf Sammelschienen
- Montageplatte auch zur Wandbefestigung geeignet
- benötigte Schrauben zur Befestigung des Ableiters beiliegend



www.obo.de



OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG

Postfach 1120
D-58694 Menden

Kundenservice Deutschland

Tel.: 0 23 73/89-15 00
Fax: 0 23 73/89-77 77
E-Mail: info@obo.de

THINK CONNECTED.