

# »Einfach genial«

## Die neuen Funkenstrecken OBO LightningController



**Die Sensation ist perfekt!**

OBO »LightningController« - weltweit  
die ersten geprüften Blitzstromableiter mit:



**OBO**  
BETTERMANN

# OBO LightningController

## Die neuen Funkenstrecken in patentierter Multicarbon-Technologie



### Nichts bläst mehr aus!

Entdecken Sie die innovative Blitzschutz-Technik mit patentierter Multi-Carbon-Technologie. Die erste modulare Funkenstrecke für den problemlosen Einbau in Verteilungen. Der große Vorteil der neuen Geräte: Sie verfügen über ein komplett gekapseltes Gehäuse. Das bedeutet: Nichts bläst mehr aus! Damit ist die Gefahr von Bränden in Verteilerkästen durch Funkenemission gebannt.

### Carbon- und MultiGap-Technologie

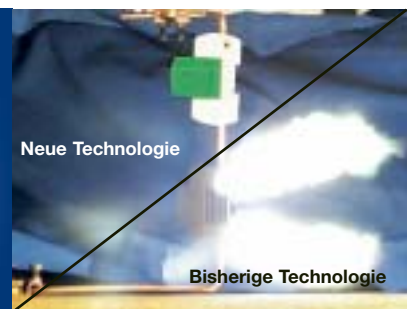
Die eigentliche Funkenstrecke besteht aus neun Teilfunkenstrecken, die aus zehn hochbelastbaren Carbon-Scheiben gebildet werden. Der exakt definierte Abstand der Funkenstrecken wird durch äußerst hitzebeständige Teflonscheiben sicher gestellt. Messerkontakte aus Zinkdruckguss sind miteinander verschraubt und spannen die Funkenstrecke positionsgenau zusammen.

### ArcControl

Acht der neun Funkenstrecken werden kapazitiv gesteuert und sorgen auf diese Weise für eine genau definierte Ansprechstoßspannung von  $\leq 2$  kV.

### Folgestrom-Löschvermögen

OBO LightningController verfügen über ein extrem hohes Folgestrom-Löschvermögen von 25 kA<sub>peak</sub>. Damit sind sie unmittelbar hinter dem Hausanschlußkasten ohne separate Vorsicherung (bis 500 A) einsetzbar.



### Die Vorteile auf einen Blick

#### Carbon-Technologie

- Hohe Funktionssicherheit
- Kein Ausgasen von Kunststoffen, jahrelang stabile Verhältnisse
- Entspricht TAB 2000

#### MultiGap und ArcControl

- Serienschaltung mehrerer Elemente für eine gesteuerte Energieverteilung

#### MultiGap und ArcControl

- Höchste Leistungsfähigkeit auf kleinstem Raum
- Vorsicherung erst bei 500 A nötig
- Kosteneinsparung
- Hohe Verfügbarkeit des Netzes

#### Gekapseltes System

- Kein ausblasender Lichtbogen
- Keine Spezialgehäuse
- Keine Einbaubeschränkungen
- Mehr Flexibilität
- Geringere Kosten



## Beschreibung

### Typ MC 50-B VDE

Der Typ MC 50-B VDE ist die erste modulare Funkenstrecke für den Einbau in Verteilungen. Durch den modularen Aufbau des Gerätes ist es möglich, das Oberteil ohne Unterbrechung der Netzspannung aus dem Unterteil zu ziehen, um den Isolationswiderstand und damit die Funktionssicherheit der Funkenstrecke zu überprüfen. MC 50-B VDE verfügt über je zwei Anschlußmöglichkeiten für L- und N/PE-Leiter. Das Folgestromlöschvermögen beträgt 25 kA<sub>peak</sub> (12,5 kA<sub>eff</sub>), das Ableitvermögen 50 kA (10/350).

### Typ MC 125-B/NPE

Die Version MC 125-B/NPE ist eine NPE-Funkenstrecke mit einem extrem hohen Ableitvermögen von 125 kA (10/350). Dieses Gerät verfügt über je zwei Anschlußmöglichkeiten für N- bzw. PE-Leiter

## Technische Daten

Typ	MC 50-B VDE	MC 125-B/NPE
Anforderungsklasse	B (class I)	N-PE Blitzstromableiter
Ableiterbemessungsspannung $U_c$	255 V	255 V
Ableitvermögen (10/350µs) $I_{imp}$	50 kA	125 kA
Kurzschlußstromlöschend bei $U_c$	25 kA <sub>peak</sub> (12,5 kA <sub>eff</sub> )	≥ 100A <sub>eff</sub>
Kurzschlussfestigkeit (Vorsicherung 500 A gl)	17,6 kA <sub>eff</sub>	
Schutzpegel $U_p$	< 2 kV	< 2,5 kV
Bauform	gekapselte Funkenstrecke	gekapselte Funkenstrecke



### Geprüfte Sicherheit

- Alle wichtigen Eigenschaften wurden mehrfach im BET getestet, IEC 61643-1
- Alle einzelnen Merkmale sind im BET Prüfbericht nachvollziehbar
- EMV-gerechte Koordination

### Einfache Installation

- Schnelle und fachgerechte Installation
- Keine Phasenschiene erforderlich
- Anschlüsse sind jederzeit erkennbar

### Steckbares Oberteil

- Hohe Servicefreundlichkeit
- Einfache Überprüfung elektrischer Anlagen
- VDEW-Richtlinien

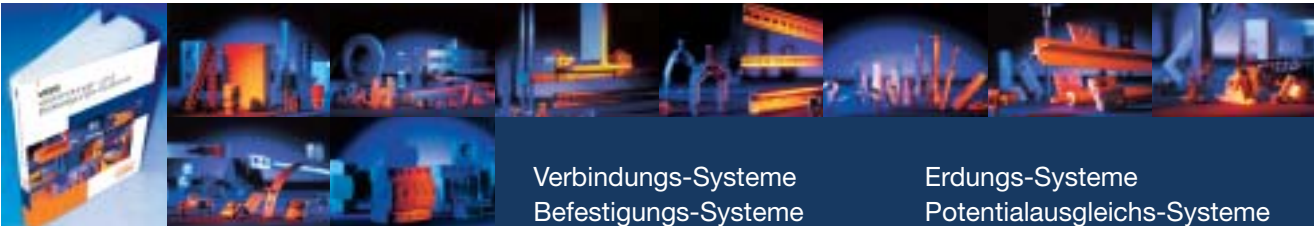
### OBO ISOLAB

- Für Tests bestens geeignet

## Bestelldaten

Typ	Verp. St.	Gewicht kg/St.	Best.-Nr.	Typ	Verp. St.	Gewicht kg/St.	Best.-Nr.	Preis
<b>MC 50-B VDE</b> Ober- und Unterteil	1	0,400	<b>5096 84 7</b>	<b>MC 125-B/NPE</b>	1	0,520	<b>5096 86 3</b>	
<b>MC 50-B/O VDE</b> Oberteil	1	0,240	<b>5096 82 0</b>					
<b>MC 50-B/U VDE</b> Unterteil	1	0,180	<b>5096 83 9</b>					

Unser Überspannungsschutz-Gesamtprogramm finden Sie in unserem VBS-Hauptkatalog:



**VBS**  
Verbindungs- und Befestigungs-Systeme

Verbindungs-Systeme  
Befestigungs-Systeme  
Trägerklemmen-Systeme  
Schienen-Systeme  
Schraub- und Schlag-Systeme

Erdungs-Systeme  
Potentialausgleichs-Systeme  
Blitzschutz-Systeme  
Überspannungsschutz-Systeme

## Seminare und Schulungen

Ausführliche Informationen zu allen Themen und Terminen finden Sie im Internet unter [www.obo.de](http://www.obo.de) oder vor Ort bei unseren Niederlassungen und Vertretungen.





**Seminare zum Thema:**  
Äußerer Blitzschutz  
Überspannungsschutz  
Datenleitungsschutz

**OBO BETTERMANN GmbH & Co.**  
Postfach 1120 · D-58694 Menden  
Tel. 0 23 73/89-0 · Fax 0 23 73/89-238  
E-Mail: [info@obo.de](mailto:info@obo.de) · [www.obo.de](http://www.obo.de)

**Zentrale Technische Hotline**  
Telefon 0 23 73/89-1500  
Telefax 0 23 73/89-1550  
E-Mail [hotline@obo.de](mailto:hotline@obo.de)

**OBO**  
**BETTERMANN**