

# »PO PROSTU GENIALNE«

## OBO LightningController



MEDAL ELTARG 2000



ISKIERNIK MC 50 B

ELEKTRO EXPO



ZŁOTA ISKRA



**OBO**  
BETTERMANN

# OBO LightningController

Nowy iskiernikowy ogranicznik przepięć wykonany w opatentowanej technologii „Multicarbon”



## Bez wydmuchu na zewnątrz

Pierwszy ogranicznik iskiernikowy z wymienną wkładką. Dzięki zamkniętej obudowie może być montowany w każdej rozdzielni bez jakichkolwiek ograniczeń. Zlikwidowano niebezpieczeństwo pożaru w skrzynce rozdzielczej.

## Technika Carbon i MultiGap

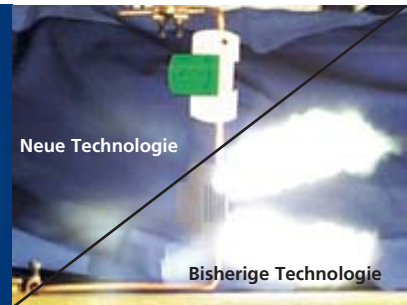
Ogranicznik przepięć zbudowany jest z dziewięciu elementów iskiernikowych, które zostały utworzone z dziesięciu wysokoobciążalnych płytek węglowych. Precyzyjnie ustawiony odstęp pomiędzy nimi osiągnięto dzięki specjalnym podkładkom teflonowym (odpornym na działanie wysokich temperatur). Elektrody ostrzowe wykonane jako odlewy cynkowe są tak zamocowane, aby zapewnić precyzyjne ustawienie całego iskiernika.

## ArcControl

Osiem z dziewięciu iskierników połączonych jest z płytką sterowniczą. Gwarantują one zachowanie napięcia obniżonego poniżej 2kV.

## Gaszenie prądów następczych

OBO LightningController charakteryzuje się możliwością gaszenia prądów następczych do 25 kA. Dlatego też nie wymaga dodatkowych bezpieczników przy montażu w rozdzielnicach i skrzynkach znajdujących się za złączem kablowym.



## Szczególne zalety:

### Technologia Carbon

- Wysokie bezpieczeństwo.
- Brak wydmuchu na zewnątrz.
- Wieloletnia stabilność parametrów.

### MultiGap i ArcControl

- Wiele elementów iskiernika steruje prawidłowym rozkładem napięcia

### MultiGap i ArcControl

- Wysoka wydajność w małej obudowie
- Nie wymaga dodatkowych bezpieczników
- Oszczędność kosztów
- Wysoka jakość parametrów zasilania elektrycznego

### System szczelny

- Brak wydmuchu łuku
- Nie wymaga specjalnych skrzynek rozdzielczych
- Brak ograniczeń montażowych
- Niskie koszty



## Opis

### Typ MC 50-B

Typ MC 50B jest pierwszym iskiernikowym ogranicznikiem przepięć z wymienną wkładką, do zabudowy w szrankach rozdzielczych.

Dzięki modułowej konstrukcji można w każdej chwili wyjąć wkładkę z podstawy bez przerywania zasilania. Następnie można wykonać pomiar wytrzymałości izolacji instalacji elektrycznej oraz pomiary samego iskiernika.

MC 50B możemy instalować pomiędzy fazą (L) i przewodem ochronnym (PE) oraz pomiędzy przewodem zerowym (N) i przewodem ochronnym (PE).

Znamionowy prąd wyładowczy wynosi 25 kA a graniczny prąd impulsowy 50 kA (10/350).

### Typ MC 125-B/NPE

Wersja 125B/NPE jest iskiernikowym ogranicznikiem przepięć do montażu w sieciach z izolowanym zerem roboczym pomiędzy przewodami N i PE.

Ogranicznik posiada wyjątkowo duży graniczny prąd impulsowy - 125 kA (10/350)

## Dane techniczne

Typ	MC 50-B	MC 125-B/NPE
Klasa wg. IEC 61643-1	I (B)	I (B)
Napięcie pracy ciągłej $U_c$	255V	255V
Graniczny prąd impulsowy (10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$	50kA	125kA
Znamionowy prąd wyładowczy $U_c$	25 KA	$\geq 100A$
Napięciowy poziom ochrony $U_p$	< 2kV	< 2,5kV
Obudowa	iskiernik zamknięty	iskiernik zamknięty



### Sprawdzone bezpieczeństwo

- Wszelkie cechy bezpieczeństwa wielokrotnie sprawdzane wg normy IEC 61643-1 w laboratorium BET
- Spełnia wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

### Prosty montaż

- Szybki montaż na szynie
- Nie wymaga stosowania fazowych szyn łączeniowych
- Wyraźnie oznaczone zaciski

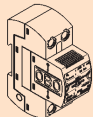
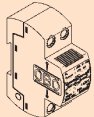
### Wymienna wkładka

- Przyjazna obsługa
- Ułatwione pomiary wytrzymałości izolacji

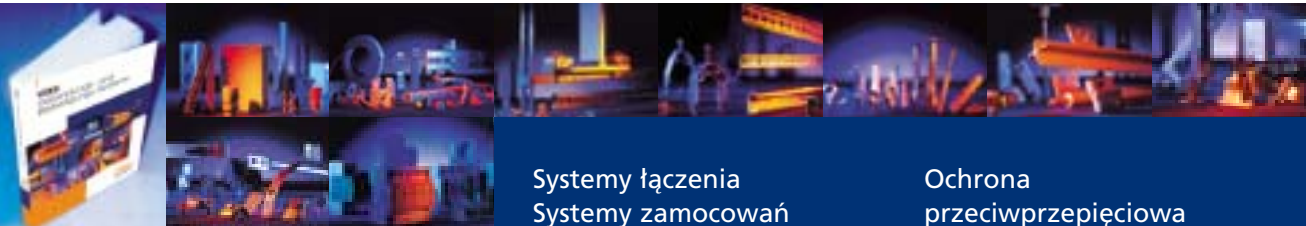
### Wymienna wkładka

- Przyjazna obsługa
- Ułatwione pomiary wytrzymałości izolacji

## Dane zamówieniowe:

Typ	Opak.	Masa kg/szt.	Nr artykułu	Typ	Opak. St.	Masa kg/szt.	Nr artykułu
 <b>MC 50-B</b> Podstawa i wkładka	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</b> Podstawa	1	0,240	<b>5096 82 0</b>				
<b>MC 50-B/U</b> Wkładka	1	0,180	<b>5096 83 9</b>				

Cały program ochrony przeciwprzepięciowej znajduje się w naszym katalogu VBS:



**VBS**  
Systemy łączenia i zamocowań

Systemy łączenia  
Systemy zamocowań  
Systemy klamer nośnych  
Systemy szynowe  
Systemy wbijane i wkręcane  
Systemy uziemień  
Ochrona odgromowa

Ochrona przeciwprzepięciowa  
Systemy wyrównania potencjału

## Seminaria i szkolenia

Regularnie odbywają się szkolenia na temat ochrony przeciwprzepięciowej. W sprawie miejsca i terminu szkolenia proszę kontaktować się z naszymi biurami informacyjno-technicznymi



## Adresy biur OBO BETTERMANN Polska Sp. zo.o.

### Centrala

OBO BETTERMANN Polska Sp. z o.o.  
02-691 Warszawa  
ul. Obrzeźna 3  
(0 22) 843-85-93  
[warszawa@obo.pl](mailto:warszawa@obo.pl)

### Biuro Katowice

OBO BETTERMANN Polska Sp. z o.o.  
40-387 Katowice  
ul. 11-go Listopada 11  
(0 32) 204-91-33  
[katowice@obo.pl](mailto:katowice@obo.pl)

### Biuro Gdańsk

OBO BETTERMANN Polska Sp. z o.o.  
80-298- Gdańsk  
ul. Budowlanych 27  
(0 58) 347-51-17  
[gdansk@obo.pl](mailto:gdansk@obo.pl)

