

## Motorbetriebene Lasttrennschalter MLBS ..CO (1-0-2)

### Beschreibung

MLBS CO sind motorbetriebene Umschalter mit Unterbrechungsanzeige im Bereich von 63A bis 125A (4-polig) oder von 250A bis 630A (3-polig). Sie ermöglichen die Umschaltung zwischen zwei 3-phasen Spannungsquellen unter Last, fernbedient mittels spannungsfreien Kontakten, entweder durch eine externe automatische pulsmodierte Steuerung oder einen Schalter. Sie sind für den Einsatz in Niederspannungskreisen gedacht, in denen eine Spannungsunterbrechung während des Umschaltvorganges akzeptabel ist. Die MLBS CO-Lasttrennschalter wurden nach IEC 60947-3 und IEC 60947-6-1 entwickelt, geprüft und zugelassen. Die Schalter können mit Knebel für Direktantrieb oder externen Antrieb betätigt werden.

### Vorteile

Beim MLBS wurde eine Kontaktführungstechnologie eingesetzt, die konstanten Kontaktpressdruck sicherstellt und vor Fehlern schützt. Zudem wird keine Spannungsversorgung benötigt, um die Schaltstellung zu halten, wodurch die Last vor Spannungsabfällen geschützt ist. Die Steuer- und Motoreinheit kann einfach durch Lösen von 4 Schrauben entfernt werden, am Schaltschrank muss nichts geändert werden. Design und kompakte Größe begünstigen einen Einbau in Schaltschränke ab einer Tiefe von 200mm. Der Service kann unter Last erfolgen, wobei ein Handbetrieb möglich ist. Den MLBS CO gibt es in Ausführungen für 2 verschiedene Spannungsversorgungen, beide mit einer großen Toleranz von +/- 30%:

- 230VAC Einphasen-Spannungsversorgung
- 12VDC Spannungsversorgung

### Anwendungen

- Generatoren
- Heizungen
- Klimaanlage
- Ventilatoren
- Telekommunikation

## Motorbetriebene Lasttrennschalter MLBS ..CO (1-0-2)



### 4 -phasige motorbetriebene Lasttrennschalter MLBS ..CO 63 A - 125 A

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.	$I_n$ [A]	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
MLBS 63 4P CO 12VDC	1-0-2 (12V DC)	004661650	63	3.240	1
MLBS 100 4P CO 12VDC	1-0-2 (12V DC)	004661651	100	3.250	1
MLBS 125 4P CO 12VDC	1-0-2 (12V DC)	004661652	125	3.250	1
MLBS 63 4P CO 230VAC	1-0-2 (230V AC)	004661653	63	3.340	1
MLBS 100 4P CO 230VAC	1-0-2 (230V AC)	004661654	100	3.350	1
MLBS 125 4P CO 230VAC	1-0-2 (230V AC)	004661655	125	3.350	1
MLBS 250 4P CO 230VAC	1-0-2 (230V AC)	004661919	250	9,720	1
MLBS 400 4P CO 230VAC	1-0-2 (230V AC)	004661920	400	10,200	1
MLBS 630 4P CO 230VAC	1-0-2 (230V AC)	004661921	630	17,980	1

### 3-phasige motorbetriebene Lasttrennschalter MLBS ..CO 250 - 630 A

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.	$I_n$ [A]	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
MLBS 250 3P CO 230VAC	1-0-2 (230 VAC)	004661870	250	8,93	1
MLBS 400 3P CO 230VAC	1-0-2 (230 VAC)	004661871	400	9,16	1
MLBS 630 3P CO 230VAC	1-0-2 (230 VAC)	004661872	630	15,56	1

## Zubehör für 4-polige MLBS..CO 63 - 630A

### Brückenschienen

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.	zur Verwendung mit	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
MLBS-BR125 4P CO	Brückenschienen	004661700	MLBS 63-125A 4P	160	1/100

zum Brücken von Leistungsklemmen an der Ober- oder Unterseite des Schalters, 1 Verpackung enthält ein komplettes Set mit 4 Stück

### Klemmenabdeckungen für die Zuleitungsseite

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.	zur Verwendung mit	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
MLBS-TSIN 4P CO	Klemmenabdeckungen für die Zuleitungsseite	004661701	MLBS 63-125A 4P	120	1/50

IP2x-Schutz vor direktem Kontakt mit den Klemmen oder den Anschlusskomponenten. In 1 Verpackung sind 2 Stück enthalten, entweder für die Zuleitungs- oder Lastseite.

### Klemmenabdeckungen für die Lastseite

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.	zur Verwendung mit	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
MLBS-TSOUT 4P CO	Klemmenabdeckungen für die Lastseite	004661702	MLBS 63-125A 4P	140	1/40

IP2x Schutz vor direktem Kontakt mit den Klemmen oder den Anschlusskomponenten. In 1 Verpackung sind 2 Stück enthalten, entweder für die Zuleitungs- oder Lastseite.

### Brückenschienen

Typ	I <sub>n</sub> [A]	Beschreibung	Artikel-Nr.	zur Verwendung mit	Querschnitt [mm]	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
LBS-BR250 1P CO	250A	Brückenschiene	004661591	MLBS 250 4P	25x25	173	1/25
LBS-BR400 1P CO	400A	Brückenschiene	004661592	MLBS 400 4P	32x5	296	1/25
LBS-BR630 1P CO	630A	Brückenschiene	004661593	MLBS 630 4P	50x5	644	1/25

eine Verpackung enthält 1 Stück, für jeden Pol muss separat bestellt werden

### Klemmenabdeckungen

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.	zur Verwendung mit	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
LBS-TS4P/250 (CO)	Klemmenabdeckungen	004661507	MLBS 250-400 4P	157	1/8
LBS-TS4P/630 (CO)	Klemmenabdeckungen	004661508	MLBS 630 4P	311	1/4

Eine Öffnung an jeder Schutzabdeckung ermöglicht eine thermographische Überprüfung ohne die Schutzabdeckung zu demontieren. Die Klemmenabdeckungen bieten auch eine Phasentrennung für die Lasttrennschalter MLBS CO von 160A-630A. Die Klemmenabdeckungen bieten Berührungsschutz an den oberen und unteren Anschlüssen. Eine Verpackung enthält 3 Stück (3 Pole)/ 4 Stück (4 Pole) für die oberen oder unteren Kontakte. Um alle Kontakte zu schützen, müssen zwei Verpackungen bestellt werden.

### Hilfskontakte

Typ	I <sub>n</sub> [A]	Beschreibung	Artikel-Nr.	zur Verwendung mit	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
MLBS-PS11	16	Hilfskontakt CO	004661873	MLBS 250...630	120	1/100

\*MLBS werden standardmäßig bereits mit 1 NO-Hilfskontakt für alle drei Positionen geliefert.

\*\*Voreilendes Öffnen und Anzeige der Positionen I und II. Eine Verpackung enthält 1 NO / NC-Hilfskontakt für die Positionen I und II.



MLBS-BR125 4P CO



MLBS-TSIN 4P CO



LBS-TS160 3P (CO)



LBS-BR160 1P CO



MLBS-PS11

## Zubehör für 3-polige MLBS..CO 250 - 630A

### Klemmenabdeckungen

Typ	Artikel-Nr.	zur Verwendung mit	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
LBS-TS250 3P (CO)	004661501	MLBS 250, 400 3P CO 230VAC	121	1/10
LBS-TS630 3P (CO)	004661502	MLBS 630 3P CO 230VAC	242	1/5

Für die vollständige Abdeckung vorne, hinten, oben und unten müssen 4 Stück bestellt werden. Um die Vorderseite oben und unten abzudecken, müssen 2 Stück bestellt werden.

### Brückenschienen

Typ	I <sub>n</sub> [A]	Beschreibung	Artikel-Nr.	zur Verwendung mit	Querschnitt [mm]	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
LBS-BR630 1P CO	630A	Brückenschiene	004661593	MLBS 250...630	50x5	644	1/25

eine Verpackung enthält 1 Stück, für jeden Pol muss separat bestellt werden

### Hilfskontakt

Typ	I <sub>n</sub> [A]	Beschreibung	Artikel-Nr.	zur Verwendung mit	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
MLBS-PS11	16	Hilfskontakt (CO)	004661873	MLBS 250...630	120	1/100

\* MLBS werden standardmäßig bereits mit 1 NO-Hilfskontakt für alle drei Positionen geliefert. Voreilendes Öffnen und Anzeige der Positionen I und II. Eine Verpackung enthält einen 1 NO / NC-Hilfskontakt für die Positionen I und II.



LBS-TS250 3P CO



LBS-BR630 1P CO



MLBS-PS11