

## Lasttrennschalter LBS..CO

### Beschreibung

Die LBS CO sind handbetriebene 3- oder 4-polige Lastumschalter im Leistungsbereich von 160A bis 3200 A. Sie ermöglichen Umschaltungen unter Last zwischen zwei Niederspannungskreisen und bieten Sicherheit durch hohe Isolation aufgrund der Doppelunterbrechung je Phase. Die Lasttrennschalter LBS CO wurden nach IEC 60947-3 entwickelt, geprüft und zugelassen. Die Schalter können mit Knebel für Direktantrieb oder externen Antrieb betätigt werden.

### Vorteile

Die doppelte Unterbrechung der Pole beim LBS wird durch ein System von Schiebekontakten erreicht, die dem Gerät eine lange Lebensdauer und eine hohe Kurzschlussfestigkeit geben. Der Positionsanzeiger ist direkt auf dem Schiebemechanismus der Kontakte platziert, wodurch er bei jedem Zustand gesehen werden kann. Durch die Verwendung von glasfaserverstärktem Polyester bekommt der LBS eine hohe mechanische und thermische Stabilität.

### Allgemeine Merkmale

- doppelte Anzeige der Schaltstellung durch ein Anzeigefenster auf dem Schalter selbst und dem Knebel
- höhere Gebrauchskategorien (AC-22 und AC-23)
- hoher Widerstand gegen feuchte Wärme (tropenfest)
- großer Abstand der Klemmen zueinander (bis zu 120mm von Mitte zu Mitte)
- Anschlussklemmbereich bis zu 6 x 185mm<sup>2</sup>
- Anschlusszubehör erleichtert den Anschluss, sowohl flach als auch hochkant

### Anwendungen

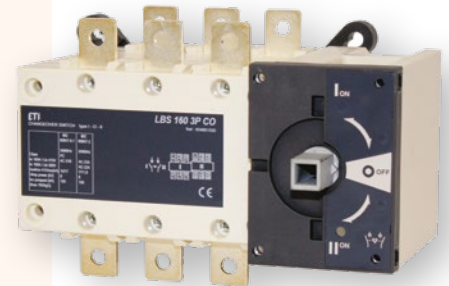
- Generatoren
- Heizungen
- Klimaanlagen
- Ventilatoren
- Leistungsverteilungen
- Telekommunikation

## Lasttrennschalter LBS..CO

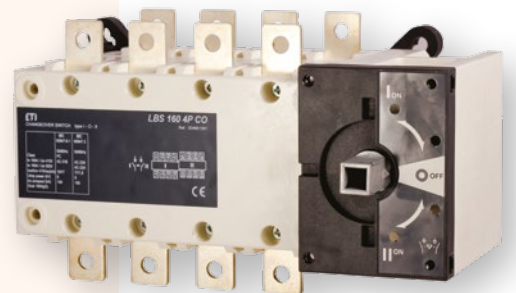
### LBS CO Grundgeräte (ohne Knebel) 3- / 4-polig

Typ	Artikel-Nr.	I <sub>n</sub> [A]	Anzahl der Pole	Gewicht [kg]	Verpackung [Stk]
LBS 160 3P CO	004661550	160	3	3,19	1
LBS 250 3P CO	004661551	250	3	4,68	1
LBS 400 3P CO	004661552	400	3	4,87	1
LBS 630 3P CO	004661553	630	3	10,89	1
LBS 800 3P CO	004661554	800	3	28,20	1
LBS 1000 3P CO	004661555	1000	3	20,00	1
LBS 1250 3P CO	004661556	1250	3	34,25	1
LBS 1600 3P CO	004661557	1600	3	38,80	1
LBS 2000 3P CO	004661558	2000	3	54,30	1
LBS 2500 3P CO	004661559	2500	3	45,00	1
LBS 3200 3P CO	004661560	3200	3	69,00	1
LBS 160 4P CO	004661561	160	4	3,73	1
LBS 250 4P CO	004661562	250	4	5,60	1
LBS 400 4P CO	004661563	400	4	5,87	1
LBS 630 4P CO	004661564	630	4	13,12	1
LBS 800 4P CO	004661565	800	4	36,60	1
LBS 1250 4P CO	004661566	1250	4	38,15	1
LBS 1600 4P CO	004661567	1600	4	43,85	1
LBS 2500 4P CO	004661568	2500	4	66,00	1
LBS 3200 4P CO	004661569	3200	4	82,00	1

mit direktem oder externem Frontantrieb



LBS 160 3P CO



LBS 160 4P CO

Zubehör



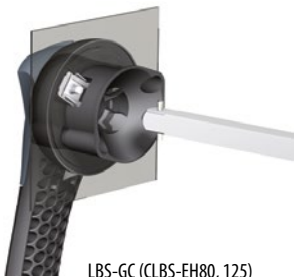
LBS-DH630/B CO LBS-DH1600/B CO LBS-EH3200/B (CO)



LBS-EH630/G CO LBS-EH1600/G CO LBS-EH3200/BL



LBS-S320/1600 (CO)



LBS-GC (CLBS-EH80, 125)



LBS-PS11 CO

**Knebel für Direktantrieb**

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.	zur Verwendung	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
LBS-DH630/B (CO)	direkter Knebel, schwarz	004661580	LBS 160-630A CO	153	1/25
LBS-DH1600/B (CO)	direkter Knebel, schwarz	004661581	LBS 800-1600A CO	238	1/15
LBS-DH3200/B (CO)	direkter Knebel, schwarz	004661482	LBS 2000-3200A CO	295	1/20

Auswahl: Typ und Farbe

**Knebel für Türverriegelung IP65 (Achse nicht enthalten)**

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.	zur Verwendung	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
LBS-EH630/G CO	Knebel für Türverriegelung, graue Front	004661582	LBS 160-630A CO	250	1/20
LBS-EH1600/G CO	Knebel für Türverriegelung, graue Front	004661583	LBS 800-1600A CO	340	1/10
LBS-EH3200/BL CO	Knebel für Türverriegelung, blaue Front	004661584	LBS 2000-3200A CO	1.500	1

Auswahl: Typ und Farbe

**Knebelachsen für Türverriegelung**

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.	zur Verwendung	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
LBS-S200/630 (CO).../400 FLBS	Achse, 200mm, 10x10mm	004661490	LBS-EH630/G CO	160	1/25
LBS-S200/1600 (CO)	Achse, 200mm, 15x12mm	004661491	LBS-EH1600/G CO	360	1/25
LBS-S200/3200 (CO)	Achse, 200mm, 15x15mm	004661492	LBS-EH3200/BL CO	350	1/10
LBS-S320/630 (CO).../400 FLBS	Achse, 320mm, 10x10mm	004661493	LBS-EH630/G CO	250	1/50
LBS-S320/1600 (CO)	Achse, 320mm, 15x12mm	004661494	LBS-EH1600/G CO	490	1/25
LBS-S320/3200 (CO)	Achse, 320mm, 15x15mm	004661495	LBS-EH3200/BL CO	376	1/15
LBS-S500/630 (CO).../400 FLBS	Achse, 500mm, 10x10mm	004661496	LBS-EH630/G CO	390	1/20
LBS-S400/1600(CO)	Achse, 400mm, 15x12mm	004661497	LBS-EH1600/G CO	580	1/20
LBS-S450/3200(CO)	Achse, 450mm, 15x15mm	004661498	LBS-EH3200/BL CO	971	1/20

15x12: auf einer Seite 12x12mm, auf der anderen 15x15mm

**Führungskegel**

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.	zur Verwendung	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
LBS-GC (CLBS-EH125/01)	Führungskegel	004661489	LBS-EH630-3200	29	1/25

Ermöglicht die Führung der Achse für externen Antrieb in den Knebel. Mit diesem Zubehör kann ein Versatz der Achse bis zu 15mm ausgeglichen werden. Empfohlen für Achslängen von mehr als 320 mm.

**Hilfskontakt**

Typ	I [A]	Beschreibung	Artikel-Nr.	zur Verwendung	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
LBS-PS11 CO	16	Hilfskontakt (CO)	004661585	LBS 160-1600A CO	25	1/30

Voreilendes Öffnen und Anzeige der Positionen 0 und 1. Anschluss an den Steuerkreis mit Flachstecker 6,35mm. Lebensdauer: 30.000 Schaltspiele. Eine Verpackung enthält einen Hilfskontakt. Es können max. 2 Sets an einem Schaltgerät montiert werden. Bei LBS2000...3200 CO sind 2 Sets enthalten, zwei Hilfskontakte für Position 1 und zwei für Position 2.

## Lasttrennumschalter LBS..CO

### Klemmenabdeckungen

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.	zur Verwendung	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
LBS-TS160 3P (CO)	Klemmenabdeckung	004661500	LBS 160 3P CO	79	1/20
LBS-TS250 3P (CO)	Klemmenabdeckung	004661501	LBS 250-400A 3P CO	121	1/10
LBS-TS630 3P (CO)	Klemmenabdeckung	004661502	LBS 630A 3P CO	242	1/5
LBS-TS4P/160 (CO)	Klemmenabdeckung	004661506	LBS 160A 4P CO	100	1/15
LBS-TS4P/250 (CO)	Klemmenabdeckung	004661507	LBS 250-400A 4P CO	157	1/8
LBS-TS4P/630 (CO)	Klemmenabdeckung	004661508	LBS 630A 4P CO	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 LBS 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.



LBS-TS160 3P (CO)

### Anschlussabdeckungen

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.	zur Verwendung	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
LBS-TS1250 3P CO	Anschlussabdeckung	004661586	LBS 800-1250A CO	257	1
LBS-TS1600 3P CO	Anschlussabdeckung	004661587	LBS 1600A CO	520	1
LBS-TS1250 4P CO	Anschlussabdeckung	004661588	LBS 800-1250A CO	328	1
LBS-TS1600 4P CO	Anschlussabdeckung	004661589	LBS 1600A CO	632	1

LBS 2000 ... 3200A enthalten Anschlussabdeckungen

Eine Verpackung enthält 1 Stück für die oberen oder unteren Kontakte, um alle Kontakte zu schützen, müssen zwei Verpackungen bestellt werden.

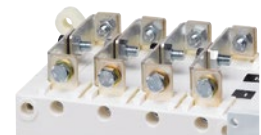


LBS-TS1250 3P CO

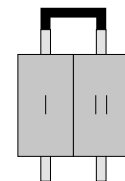
### Brückenschienen

Typ	I <sub>n</sub> [A]	Beschreibung	Artikel-Nr.	zur Verwendung	Querschnitt [mm]	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
LBS-BR160 1P CO	160A	Brückenschiene	004661590	LBS 160 CO 3P/4P	20x2,5	187	1/50
LBS-BR250 1P CO	250A	Brückenschiene	004661591	LBS 250 CO 3P/4P	25x25	173	1/25
LBS-BR400 1P CO	400A	Brückenschiene	004661592	LBS 400 CO 3P/4P	32x5	296	1/25
LBS-BR630 1P CO	630A	Brückenschiene	004661593	LBS 630 CO 3P/4P	50x5	644	1/25
LBS-BR1000 1P CO	800-1000A	Brückenschiene	004661594	LBS 800-1000 CO 3P/4P	50x6	429	1
LBS-BR1250 1P CO	1250A	Brückenschiene	004661595	LBS 1250 CO 3P/4P	60x8	730	1/5
LBS-BR1600 1P CO	1600A	Brückenschiene	004661596	LBS 1600 CO 3P/4P	90x10	2.778	1

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



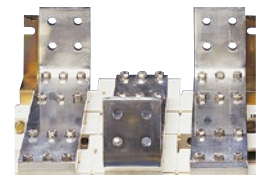
LBS-BR160 1P CO



### Brückenschienen

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.	zur Verwendung	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
LBS-BR2000-2500 CO (con. A)	Brückenschiene - Teil A	004661597	LBS 2000-2500 CO 3P/4P	863	1
LBS-BRB2000-3200 CO (bolt B)	Schraubenset - Teil B	004661598	LBS 2000-3200 CO 3P/4P	332	1
LBS-BRC2000-3200 CO (T-pc C)	T-Stück - Teil C	004661599	LBS 2000-3200 CO 3P/4P	2.523	1
LBS-BRD2000-3200 CO (brack. D)	rechter Winkel - Teil D	004661600	LBS 2000-3200 CO 3P/4P	943	1
LBS-BRE2000-2500 CO (bar E)	Schiene - Teil E	004661601	LBS 2000-2500A CO	3.500	1
LBS-BRE3200 CO (bar E)	Schiene - Teil E	004661602	LBS 3200A CO	3.500	1

ein Referenzcode enthält 1 Stück des Artikels, für die die erforderliche Menge siehe technische Daten, Seite 489



LBS-BR1600 1P CO

#### Verwendung

##### Ermöglicht:

- die Verbindung zwischen 2 Leistungsklemmen der selben Polarität von Baugröße 2000A bis 3200A (Bild 1 und Bild 2 auf Seite 489)
- obere oder untere Brückenverbindung (Bild 3 auf Seite 489)

Für Baugröße 3200A werden die Verbindungsstücke (Teil A) bereits gebrückt vom Werk geliefert. Schrauben müssen separat bestellt werden.