

Výkonové přepínače LBS..CO

Popis

LBS CO jsou manuálně ovládané 3/4-pólové přepínače se signalizací odepnutí v proudovém rozsahu 160-3200A. Umožňují přepínání mezi dvěma různými nízkonapěťovými obvody pod zátěží, stejně jako bezpečnou izolaci s dvojitým odpínáním. LBS CO byly navrženy a testovány dle požadavků norem IEC 60947-3 a IEC 60947-6-1. Ovládání je možné přímou, nebo externí prodlouženou rukojetí.

Výhody

Dvojitě vypínání je dosažené posuvnou lištou mezi kontakty, což je osvědčený mechanismus s vysokou odolností a odolností proti zkratu. Indikátor stavu kontaktů je umístěn přímo na této liště, zajišťující bezchybnou indikaci. Použití polyesteru zesíleného skelnými vlákny dává LBS vysokou mechanickou a tepelnou odolnost.

Hlavní vlastnosti

- Dvojitá indikace sepnutých kontaktů daná okénkem přímo na těle zařízení a ovládací rukojetí.
- Kategorie užití (AC-22, AC-23).
- Vysoká odolnost proti vlhkému teplu ("tropické" podmínky).
- Dobrá vzdálenost svorek (střed-střed) (až 120 mm).
- Připojení až 6x185 mm² vodičů.
- Připojovací příslušenství, které usnadňuje připojení, jak připojnic, tak vodičů.

Použití

- Výrobní závody, elektrárny
- Vytápění
- Klimatizace
- Ventilace
- Rozvody elektřiny
- Telekomunikace

Výkonové přepínače LBS..CO

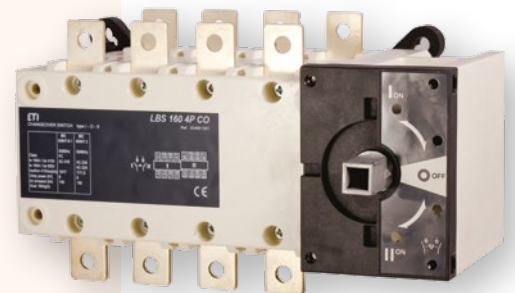
LBS CO tělo (bez rukojeti) 3/4-pólové

Název	Obj. kód	I _n [A]	Počet pólů	Váha [kg]	Balení [ks]
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

Přímé nebo externí přední ovládání



LBS 160 3P CO



LBS 160 4P CO

Příslušenství



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

Rukojeť pro přímou montáž na vypínač

Název	Popis	Obj. kód	Pro použití s	Váha [g]	Balení [ks]
LBS-DH630/B (CO)	Přímá rukojeť, černá	004661580	LBS 160-630A CO	153	1/25
LBS-DH1600/B (CO)	Přímá rukojeť, černá	004661581	LBS 800-1600A CO	238	1/15
LBS-DH3200/B (CO)	Přímá rukojeť, černá	004661482	LBS 2000-3200A CO	295	1/20

Označení: Typ rukojeti / barevné provedení

Uzamykatelná rukojeť pro externí přední, nebo boční ovládání (IP65, bez hřídele)

Název	Popis	Obj. kód	Pro použití s	Váha [g]	Balení [ks]
LBS-EH630/G CO	Rukojeť na dveře/panel, šedá	004661582	LBS 160-630A CO	250	1/20
LBS-EH1600/G CO	Rukojeť na dveře/panel, šedá	004661583	LBS 800-1600A CO	340	1/10
LBS-EH3200/BL CO	Rukojeť na dveře/panel, modrá	004661584	LBS 2000-3200A CO	1.500	1

Označení: Typ rukojeti / barevné provedení

Hřídel pro prodloužené přední ovládání

Název	Popis	Obj. kód	Pro použití s	Váha [g]	Balení [ks]
LBS-S200/630 (CO).../400 FLBS	Hřídel, 200mm, 10x10mm	004661490	LBS-EH630/G CO	160	1/25
LBS-S200/1600 (CO)	Hřídel, 200mm, 15x12mm	004661491	LBS-EH1600/G CO	360	1/25
LBS-S200/3200 (CO)	Hřídel, 200mm, 15x15mm	004661492	LBS-EH3200/BL CO	350	1/10
LBS-S320/630 (CO).../400 FLBS	Hřídel, 320mm, 10x10mm	004661493	LBS-EH630/G CO	250	1/50
LBS-S320/1600 (CO)	Hřídel, 320mm, 15x12mm	004661494	LBS-EH1600/G CO	490	1/25
LBS-S320/3200 (CO)	Hřídel, 320mm, 15x15mm	004661495	LBS-EH3200/BL CO	376	1/15
LBS-S500/630 (CO).../400 FLBS	Hřídel, 500mm, 10x10mm	004661496	LBS-EH630/G CO	390	1/20
LBS-S400/1600(CO)	Hřídel, 400mm, 15x12mm	004661497	LBS-EH1600/G CO	580	1/20
LBS-S450/3200(CO)	Hřídel, 450mm, 15x15mm	004661498	LBS-EH3200/BL CO	971	1/20

15x12mm: 12x12mm na jedné straně, 15x15mm na druhé straně.

Vodící kužel

Název	Popis	Obj. kód	Pro použití s	Váha [g]	Balení [ks]
LBS-GC (CLBS-EH125/01)	Vodící kužel	004661489	LBS-EH630-3200	29	1/25

Pro navedení hřídele do externí rukojeti na dveřích. Toto příslušenství umožňuje bezproblémové navedení hřídele do ovládací rukojeti na dveřích až do odchylky 15 mm. Vyžadováno u hřídele delší než 320 mm.

Pomocný spínač

Název	I [A]	Popis	Obj. kód	Pro použití s	Váha [g]	Balení [ks]
LBS-PS11 CO	16	Pomocný spínač (CO)	004661585	LBS 160-1600A CO	25	1/30

Vypnutí s předstihem a signalizace pozic 0 a 1. Připojení ovládacího obvodu pomocí 6.35 mm rychlo-svorek.

Elektrická odolnost: až 30 000 operací. Objednávací kód zahrnuje 1 set pom. spínačů (jeden pro polohu 1 + jeden pro polohu 2), do těla přepínače lze namontovat maximálně 2 sety.

U přepínačů LBS2000...3200 CO jsou v balení zahrnuty 2 sety spínačů.

Výkonové přepínače LBS..CO

Kryty svorek

Název	Popis	Obj. kód	Pro použití s	Váha [g]	Balení [ks]
LBS-TS160 3P (CO)	Kryt svorek	004661500	LBS 160 3P CO	79	1/20
LBS-TS250 3P (CO)	Kryt svorek	004661501	LBS 250-400A 3P CO	121	1/10
LBS-TS630 3P (CO)	Kryt svorek	004661502	LBS 630A 3P CO	242	1/5
LBS-TS4P/160 (CO)	Kryt svorek	004661506	LBS 160A 4P CO	100	1/15
LBS-TS4P/250 (CO)	Kryt svorek	004661507	LBS 250-400A 4P CO	157	1/8
LBS-TS4P/630 (CO)	Kryt svorek	004661508	LBS 630A 4P CO	311	1/4

Otvory umožňují vzdálenou kontrolu teploty bez nutnosti sundání krytu.

Kryty též slouží jako mezipólové přepážky u vypínačů LBS CO 160-630 A.

Horní a dolní ochrana proti přímému dotyku se svorkami nebo připojenými částmi.

Pod jením obj. kódem jsou 3 kusy (3-pól)/ 4 kusy (4-pól) pro horní, nebo dolní svorky, pro ochranu obou je nutno objednat 2 sady.



LBS-TS160 3P (CO)

Ochranné přepážky

Název	Popis	Obj. kód	Pro použití s	Váha [g]	Balení [ks]
LBS-TS1250 3P CO	Ochranná přepážka	004661586	LBS 800-1250A CO	257	1
LBS-TS1600 3P CO	Ochranná přepážka	004661587	LBS 1600A CO	520	1
LBS-TS1250 4P CO	Ochranná přepážka	004661588	LBS 800-1250A CO	328	1
LBS-TS1600 4P CO	Ochranná přepážka	004661589	LBS 1660A CO	632	1

Vypínače LBS2000...3200A mají ochranné přepážky zahrnuté v balení.

Objednací kód zahrnuje 1 kus, pro ochranu horních i dolních svorek je nutné objednat 2 kusy.

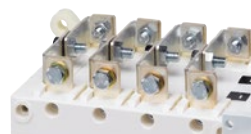


LBS-TS1250 3P CO

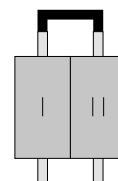
Propojovací můstky (pro přepínače 160-1600A)

Název	I_n [A]	Popis	Obj. kód	Pro použití s	Průřez [mm]	Váha [g]	Balení [ks]
LBS-BR160 1P CO	160A	Prop. můstek	004661590	LBS 160 CO 3P/4P	20x2,5	187	1/50
LBS-BR250 1P CO	250A	Prop. můstek	004661591	LBS 250 CO 3P/4P	25x25	173	1/25
LBS-BR400 1P CO	400A	Prop. můstek	004661592	LBS 400 CO 3P/4P	32x5	296	1/25
LBS-BR630 1P CO	630A	Prop. můstek	004661593	LBS 630 CO 3P/4P	50x5	644	1/25
LBS-BR1000 1P CO	800-1000A	Prop. můstek	004661594	LBS 800-1000 CO 3P/4P	50x6	429	1
LBS-BR1250 1P CO	1250A	Prop. můstek	004661595	LBS 1250 CO 3P/4P	60x8	730	1/5
LBS-BR1600 1P CO	1600A	Prop. můstek	004661596	LBS 1600 CO 3P/4P	90x10	2.778	1

Objednací kód zahrnuje 1 kus, pro každý pól je nutné objednat 1 kus.



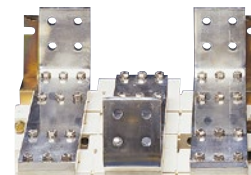
LBS-BR160 1P CO



Propojovací můstky (pro přepínače 2000-3200 A)

Název	Popis	Obj. kód	Pro použití s	Váha [g]	Balení [ks]
LBS-BR2000-2500 CO (con. A)	Prop. můstek - část A	004661597	LBS 2000-2500 CO 3P/4P	863	1
LBS-BRB2000-3200 CO (bolt B)	Set šroubů - část B	004661598	LBS 2000-3200 CO 3P/4P	332	1
LBS-BRC2000-3200 CO (T-pc C)	„T“ díl - část C	004661599	LBS 2000-3200 CO 3P/4P	2.523	1
LBS-BRD2000-3200 CO (brack. D)	Úhelník 90° - část D	004661600	LBS 2000-3200 CO 3P/4P	943	1
LBS-BRE2000-2500 CO (bar E)	Lišta - část E	004661601	LBS 2000-2500A CO	3.500	1
LBS-BRE3200 CO (bar E)	Lišta - část E	004661602	LBS 3200A CO	3.500	1

Objednací kód zahrnuje 1 kus, potřebné počty kusů naleznete v technické části na straně 489



LBS-BR1600 1P CO

Možnosti použití:

- Umožňuje propojení obou svorek na jednom pólu pro přepínače 2000 - 3200A (obr. 1 a obr. 2 na straně 489).
- Horní nebo dolní propojení (obr. 3 na straně 489).
- Pro řadu 3200 A, propojovací díly (part A) jsou dodány montované z výroby. Sety šroubů je nutno objednat zvlášť.