

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижегород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: emw@nt-rt.ru || www.etiprom.nt-rt.ru

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ 1-0-2 LBS..CO Технические характеристики

ETISWITCH



Переключатели нагрузки LBS..CO (1-0-2)



→ Возможность подключения дополнительных контактов с функцией предварительного разрыва



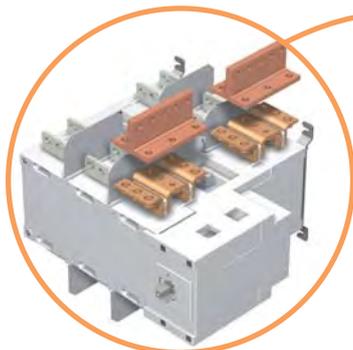
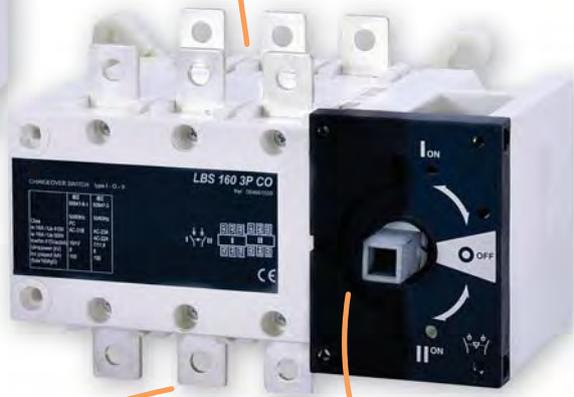
→ Положение рукоятки указывает на состояние контактной группы



→ Клеммные крышки обеспечивают защиту от случайного прикосновения и разделение фаз выключателя, а перфорированные отверстия позволяют осуществлять контроль температуры контактов без снятия крышек



→ Использование полиэстера, усиленного стеклотканью, обеспечивает высокую механическую и температурную стойкость корпуса переключателей LBS CO



→ Для подключения шин питания переключателей нагрузки LBS CO на токи от 2000 до 3200А необходимо использовать специальный комплект медных шин



→ Соединительные мостики позволяют осуществить объединение выходов переключателя



→ Возможность блокировки рукоятки замком

Переключатели нагрузки LBS..CO (1-0-2)

Применение - Переключатели нагрузки LBS..CO применяются в распределительных устройствах и электрических шкафах для переключения цепей низкого напряжения с номинальным рабочим током от 160 до 3200 А. Могут применяться как переключатели для ручного ввода резерва.

Особенности:

- двойной разрыв цепи;
- самоочищающиеся контакты;
- высокий механический и электрический ресурс;
- надёжная конструкция корпуса;
- возможность блокировки рукоятки замком;
- удобство монтажа.

Технические характеристики (согласно стандартам IEC 60947-3 и IEC 60947-6-1):

Тип			LBS 160	LBS 250	LBS 400	LBS 630	LBS 800	LBS 1000	LBS 1250	LBS 1600	LBS 2000	LBS 2500	LBS 3200
Номинальный ток	(In)	(A)	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
Номинальное напряжение изоляции	(Ui)	(V)	800										
Номинальное напряжение изоляции импульсное	(U imp)	(kV)	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Номинальный ток при 40°C	(Ith)	(A)	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
Номинальный ток (Ie) IEC 60947-3	AC-20 A/B	415V AC (A)	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
	AC-21 A/B	415V AC (A)											
	AC-22 A/B	415V AC (A)											
	AC-23 A/B	415V AC (A)											
	AC-20 A/B	500V AC (A)											
	AC-21 A/B	500V AC (A)											
	AC-22 A/B	500V AC (A)	200/250	200/400	500	630	800	1000	-	-	-		
	AC-23 A/B	500V AC (A)	80	200	400		630	800	1000	-	-	-	
	AC-20 A/B ⁽¹⁾	690V AC (A)	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
	AC-21 A/B ⁽¹⁾	690V AC (A)											
	AC-22 A/B ⁽¹⁾	690V AC (A)	125	160		400	630	800	1000	-	-	-	
	AC-23 A/B ⁽¹⁾	690V AC (A)	63/80	125		400	630	800	1000	-	-	-	
	DC-20 A/B ⁽²⁾	220V DC (A)	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
	DC-21 A/B ⁽²⁾	220V DC (A)											
DC-22 A/B ⁽²⁾	220V DC (A)												
DC-23 A/B ⁽²⁾	220V DC (A)	125	200		630	800	1000	1250	-	-	-		
DC-20 A/B ⁽²⁾	440V DC (A)	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	
DC-21 A/B ⁽²⁾	440V DC (A)												
DC-22 A/B ⁽²⁾	440V DC (A)												
DC-23 A/B ⁽²⁾	440V DC (A)												
DC-20 A/B ⁽²⁾	440V DC (A)	125	200		500	800	1000	1250	-	-	-		
DC-21 A/B ⁽²⁾	440V DC (A)	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	
DC-22 A/B ⁽²⁾	440V DC (A)												
DC-23 A/B ⁽²⁾	440V DC (A)	125	200		500	800	1000	1250	-	-	-		
AC-31 A/B	415V AC (A)	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	
AC-32 A/B	415V AC (A)												
AC-33 A/B	415V AC (A)												
AC-31 A/B	415V AC (A)	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	
AC-32 A/B	415V AC (A)	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	
AC-33 A/B	415V AC (A)	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	
Ток короткого замыкания I _{sw} , 690 V AC	1 сек. (kA)	7	8	10	26	35	50	78	110	160	2000	2500	3200
	0,25сек. (kA)	11,9	22	17	48	73,5	110	160	2000	2500	3200	3200	
I _{sw} , 415 V AC согласно IEC 60947-6-1	0,06сек. (kA)	10	12,6	16	20	25	32	40	50	63	78	95	110
Максимальная рабочая мощность при нагрузке AC 23	(400V) (kW)	80	132	280	450	560	710	880	1100	1375	1700	2125	2600
	(690V) (kW)	55/75	90/110	150/185	185/220	225	280	350	440	550	690	860	1075
Номинальная мощность конденсаторной батареи	400 V (kVar)	75	115	185	290	365	460	575	710	880	1100	1375	1700
Характеристики переключателя, защищенного предохранителем при U_e=690V AC													
Номинальный ток предохранителя	(A)	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	
Ожидаемый ток короткого замыкания	(kA)	100	150	200	260	320	400	500	630	780	950	1175	1450
Перегрузочная способность ⁽³⁾													
Ном. кратковременно допустимый ток I _{sw}	0,3 сек. (kA)	12	15	17	47	64	78	95	110	137	170	212	260
Подключение													
Минимальное сечение подключаемых проводников, Cu	мм ²	50	95	185	2x150	2x185	2x240	-	-	-	-	-	-
Максимальное сечение подключаемых проводников, Cu	мм ²	95	150	240	2x300	2x300	4x185	4x185	4x185	4x185	-	-	-
Минимальные размеры подключаемых шин (Cu)	мм	-	-	-	2x30x5	2x40x5	2x50x5	2x60x5	2x80x5	2x80x5	2x100x10	4x100x10	
Максимальная ширина подключаемых шин (Cu)	мм	25	32	50	50	63	63	63	63	63	100	100	
Момент прилагаемого усилия min/max	Nm	9/13	15/20	20/26	20/26	20/26	20/26	20/26	20/26	20/26	20/26	20/26	20/26
Механический ресурс	цикл	10 000	8 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
Потеря мощности на один полюс	(W)	3,2	6	15,5	35	40	52,2	80	95	110	137	170	212

A/B - Категория с индексом A = частое использование, B = нечастое использование.

⁽¹⁾ С клеммными крышками или межфазными перегородками.

⁽²⁾ 3-полюсный переключатель с 2-полюсами последовательно на "+" и 1-полюсом на "-"

4-полюсный переключатель с 2-полюсами последовательно, согласно полярности.

⁽³⁾ Значение для согласованной работы с автоматическими выключателями,

которые обеспечивают отключение менее чем за 0,3 с.

Переключатели нагрузки LBS..CO 1-0-2



LBS 160A 3P CO



LBS 250A 3P CO



LBS 400A 3P CO



LBS 630A 3P CO



LBS 800A - 1000A 3P CO



LBS 1250A 3P CO



LBS 1600A 3P CO

Переключатели нагрузки 1-0-2 типа LBS..CO 3P, 4P 160 - 630A

In (A)	Тип	Код 3P	Вес (кг)	Тип	Код 4P	Вес (кг)	Размер шин (мм)			Упаковка (шт.)	
							U	V	W		
160	LBS 160 3P CO	4661550	3,19	LBS 160 4P CO	4661561	3,73		20	25	8,5	1
250	LBS 250 3P CO	4661551	4,68	LBS 250 4P CO	4661562	5,60		25	30	11	1
400	LBS 400 3P CO	4661552	4,87	LBS 400 4P CO	4661563	5,87		32	35	11	1
630	LBS 630 3P CO	4661553	10,89	LBS 630 4P CO	4661564	13,12		45	50	13	1

Фронтальное прямое или выносное управление. Рукоятка в комплект поставки не входит.

Переключатели нагрузки 1-0-2 типа LBS..CO 3P, 4P 800 - 1000A

In (A)	Тип	Код 3P	Вес (кг)	Тип	Код 4P	Вес (кг)	Размер шин (мм)	Упаковка (шт.)
800	LBS 800 3P CO	4661554	28,20	LBS 800 4P CO	4661565	36,60		1
1000	LBS 1000 3P CO	4661555	20,00	-	-	-		1

Фронтальное прямое или выносное управление. Рукоятка в комплект поставки не входит.

Переключатели нагрузки 1-0-2 типа LBS..CO 3P, 4P 1250A

In (A)	Тип	Код 3P	Вес (кг)	Тип	Код 4P	Вес (кг)	Размер шин (мм)	Упаковка (шт.)
1250	LBS 1250A 3P	4661456	9,15	LBS 1250A 4P	4661466	12,32		1

Фронтальное прямое или выносное управление. Рукоятка в комплект поставки не входит.

Переключатели нагрузки 1-0-2 типа LBS..CO 3P, 4P 1600 - 3250A

In (A)	Тип	Код 3P	Вес (кг)	Тип	Код 4P	Вес (кг)	Размер шин (мм)	Упаковка (шт.)
1600	LBS 1600 3P CO	4661557	38,80	LBS 1600 4P CO	4661567	43,85		1
2000	LBS 2000 3P CO	4661558	54,30	-	-	-		1
2500	LBS 2500 3P CO	4661559	45,00	LBS 2500 4P CO	4661568	66,00		1
3200	LBS 3200 3P CO	4661560	69,00	LBS 3200 4P CO	4661569	82,00		1

Фронтальное прямое или выносное управление. Рукоятка в комплект поставки не входит.

Аксессуары

Рукоятки прямого управления для монтажа на переключатели LBS..CO

Тип	Описание	Совместимость	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
LBS-DH630/B CO	Рукоятка на корпус, черная	LBS 160-630A CO	4661580	0,153	1/25
LBS-DH1600/B CO	Рукоятка на корпус, черная	LBS 800-1600A CO	4661581	0,238	1/15
LBS-DH3200/B CO	Рукоятка на корпус, черная	LBS 2000-3200A CO	4661482	0,295	1/20

Прямое управление.

Рукоятки выносные для монтажа на дверцу шкафа (с блокировкой), IP65

Тип	Описание	Совместимость	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
LBS-EH630/G CO	Выносная рукоятка с блокировкой, серая	LBS 160-630A CO	4661582	0,250	1/20
LBS-EH1600/G CO	Выносная рукоятка с блокировкой, серая	LBS 800-1600A CO	4661583	0,366	1/10
LBS-EH3200/BL CO	Выносная рукоятка с блокировкой, синяя	LBS 2000-3200A CO	4661584	1,500	1

Шток в комплект поставки не входит.

Шток для рукоятки на дверцу шкафа

Тип	Описание	Совместимость	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
LBS-S200/630 (CO).../400 FLBS	Шток, 200мм, 10x10мм	LBS-EH630/G CO	4661490	0,160	1/25
LBS-S200/1600 (CO)	Шток, 200мм, 15x12мм	LBS-EH1600/G CO	4661491	0,360	1/25
LBS-S200/3200 (CO)	Шток, 200мм, 15x15мм	LBS-EH3200/BL CO	4661492	0,350	1/10
LBS-S320/630 (CO).../400 FLBS	Шток, 320мм, 10x10мм	LBS-EH630/G CO	4661493	0,250	1/50
LBS-S320/1600 (CO)	Шток, 320мм, 15x12мм	LBS-EH1600/G CO	4661494	0,490	1/25
LBS-S320/3200 (CO)	Шток, 320мм, 15x15мм	LBS-EH3200/BL CO	4661495	0,376	1/15
LBS-S500/630 (CO).../400 FLBS	Шток, 500мм, 10x10мм	LBS-EH630/G CO	4661496	0,390	1/20
LBS-S400/1600 (CO)	Шток, 400мм, 15x12мм	LBS-EH1600/G CO	4661497	0,580	1/20
LBS-S450/3200 (CO)	Шток, 450мм, 15x15мм	LBS-EH3200/BL CO	4661498	0,971	1/20

15x12мм: одна сторона 12x12мм, вторая сторона 15x15мм

Направляющий конус

Тип	Описание	Совместимость	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
LBS-GC (CLBS-EH80, 125)	Направляющий конус	LBS-EH630-3200	4661489	0,029	1/25

Позволяет направить шток в выносную рукоятку при отклонении штока от паза рукоятки до 15 мм. Применяется, если длина штока более 320 мм.

Дополнительный блок-контактов LBS-PS11 CO

Тип	I _N (А)	Описание	Совместимость	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
LBS-PS11 CO	16	Дополнительные контакты, CO(перекидной)	LBS 160-1600A CO	4661585	0,025	1/30

Подсоединение контрольных цепей: клемма 6,35 мм. Один код заказа включает комплект из двух дополнительных контактов (для сигнализации положения 1 и 2). Переключатели нагрузки LBS..CO допускают монтаж двух комплектов дополнительных контактов. С переключателями LBS 2000-3200 CO два комплекта дополнительных контактов входит в комплект поставки. Электрический ресурс: 30000 операций.

С функцией предварительного разрыва.



LBS-DH630/B CO LBS-DH1600/B CO LBS-DH3200/B (CO)



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



LBS-S320/630 (CO)



LBS-GC (CLBS-EH80, 125)



Дополнительные контакты LBS-PS11 CO



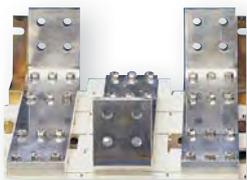
Защитная крышка клемм
LBS-TS160 3P (CO)



Защитный экран
LBS-TS1600 3P CO



LBS-BR250 1P CO



LBS-BR1600 1P CO

Применение - Клеммные крышки обеспечивают разделение фаз переключателя LBS..CO на ток от 160 до 630 А а также обеспечивают защиту от прямого контакта с верхними и нижними клеммами или соединительными частями. Перфорация позволяет определять температуру устройства без снятия крышек.

Защитная крышка клемм для LBS..CO

Тип	Описание	Совместимость	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
LBS-TS160 3P (CO)	Клеммная крышка, 3P	LBS 160 (3p) CO	4661500	0,079	1/20
LBS-TS250 3P (CO)	Клеммная крышка, 3P	LBS 250-400A (3p) CO	4661501	0,121	1/10
LBS-TS630 3P (CO)	Клеммная крышка, 3P	LBS 630A (3p) CO	4661502	0,242	1/5
LBS-TS4P/160 (CO)	Клеммная крышка, 4P	LBS 160A (4p) CO	4661506	0,100	1/15
LBS-TS4P/250 (CO)	Клеммная крышка, 4P	LBS 250-400A (4p) CO	4661507	0,157	1/8
LBS-TS4P/630 (CO)	Клеммная крышка, 4P	LBS 630A (4p) CO	4661508	0,311	1/4

Примечание: Для защиты верхних и нижних клемм необходимо заказать две штуки.

Защитный экран к LBS..CO

Тип	Описание	Совместимость	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
LBS-TS1250 3P CO	Защитный экран, 3P	LBS 800-1250A CO	4661586	0,257	1
LBS-TS1600 3P CO	Защитный экран, 3P	LBS 1600A CO	4661587	0,520	1
LBS-TS1250 4P CO	Защитный экран, 4P	LBS 800-1250A CO	4661588	0,328	1
LBS-TS1600 4P CO	Защитный экран, 4P	LBS 1600A CO	4661589	0,632	1

Примечание: для защиты верхних и нижних клемм необходимо заказать два штуки. С переключателями LBS 2000-3200 CO защитные экраны входят в комплект поставки.

Соединительный мостик к LBS..CO

Тип	I_n (A)	Сечение (мм)	Описание	Совместимость	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
LBS-BR160 1P CO	160A	20x2,5	Соединительный мостик	LBS 160 CO 3P/4P	4661590	0,187	1/50
LBS-BR250 1P CO	250A	25x2,5	Соединительный мостик	LBS 250 CO 3P/4P	4661591	0,173	1/25
LBS-BR400 1P CO	400A	32x5	Соединительный мостик	LBS 400 CO 3P/4P	4661592	0,296	1/25
LBS-BR630 1P CO	630A	50x5	Соединительный мостик	LBS 630 CO 3P/4P	4661593	0,644	1/25
LBS-BR1000 1P CO	800-1000A	50x6	Соединительный мостик	LBS 800-1000 CO 3P/4P	4661594	0,429	1
LBS-BR1250 1P CO	1250A	60x8	Соединительный мостик	LBS 1250 CO 3P/4P	4661595	0,730	1/5
LBS-BR1600 1P CO	1600A	90x10	Соединительный мостик	LBS 1600 CO 3P/4P	4661596	2,778	1

Один код заказа означает один мостик (1 полюс), количество мостиков заказывается по количеству полюсов

Комплект медных шин

Тип	Описание	Совместимость	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
LBS-BR2000-2500 CO (con. A)	Соединительный элемент тип "А"	LBS 2000-2500 CO 3P/4P	4661597	0,863	1
LBS-BRB2000-3200 CO (bolt B)	Набор болтов тип "В"	LBS 2000-3200 CO 3P/4P	4661598	0,332	1
LBS-BRC2000-3200 CO (T-PC C)	Соединительный Т-образный элемент тип "С"	LBS 2000-3200 CO 3P/4P	4661599	2,523	1
LBS-BRD2000-3200 CO (brack. D)	Уголок тип "D"	LBS 2000-3200 CO 3P/4P	4661600	0,943	1
LBS-BRE2000-2500 CO (bar E)	Плоская шина тип "E"	LBS 2000-2500A CO	4661601	3,500	1
LBS-BRE3200 CO (bar E)	Плоская шина тип "E"	LBS 3200A CO	4661602	3,500	1

Один код заказа означает одну единицу прудукции, подключение согласно рисунку.

Варианты соединения полюсов LBS 2000-3200A CO

Применение

Позволяет:

- осуществить подсоединение между двумя клеммами одного полюса на ток от 2000 до 3200 А (Рис. 1 и Рис. 2);
- осуществить верхнее или нижнее замыкающее соединение (Рис. 3).

На ток 3200 А, соединительные части (часть А) поставляются уже с завода установленными. Комплект болтов заказывается дополнительно.

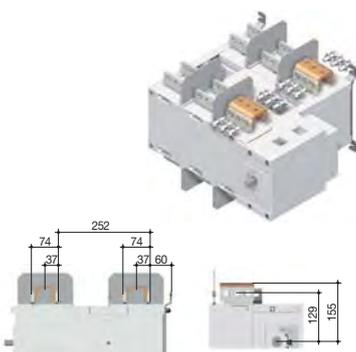


Рис. 1

Ток (А)	Компонент	Количество для заказа на один полюс	Код
2000 - 2500	Соединительный элемент тип "А"	2	4661597
2000 - 2500	Набор болтов тип "В"	2	4661598
3200	Соединительный элемент тип "А"		в комплекте
3200	Набор болтов тип "В"	2	4661598

Ток (А)	Компонент	Количество для заказа на один полюс	Код
2000 - 2500	Соединительный элемент тип "А"	2	4661597
2000 - 2500	Т-образный элемент тип "С"	2	4661599
2000 - 2500	Уголок тип "D"	2	4661600
3200	Соединительный элемент тип "А"		в комплекте
3200	Т-образный элемент тип "С"	2	4661599
3200	Уголок тип "D"	2	4661600

Ток (А)	Компонент	Количество для заказа на один полюс	Код
2000 - 2500	Соединительный элемент тип "А"	2	4661597
2000 - 2500	Набор болтов тип "В"	2	4661598
2000 - 2500	Плоская шина тип "Е"	1	4661601
2000 - 2500	Т-образный элемент тип "С"	1	4661599
3200	Соединительный элемент тип "А"		в комплекте
3200	Набор болтов тип "В"	2	4661598
3200	Плоская шина тип "Е"	1	4661602
3200	Т-образный элемент тип "С"	1	4661599

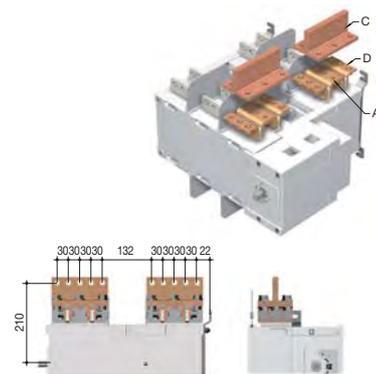


Рис. 2

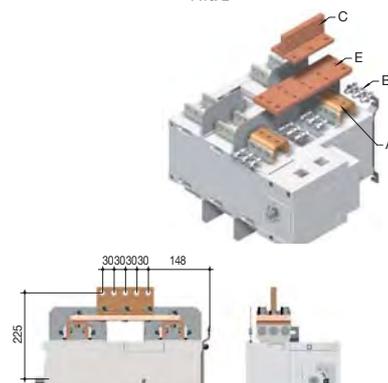
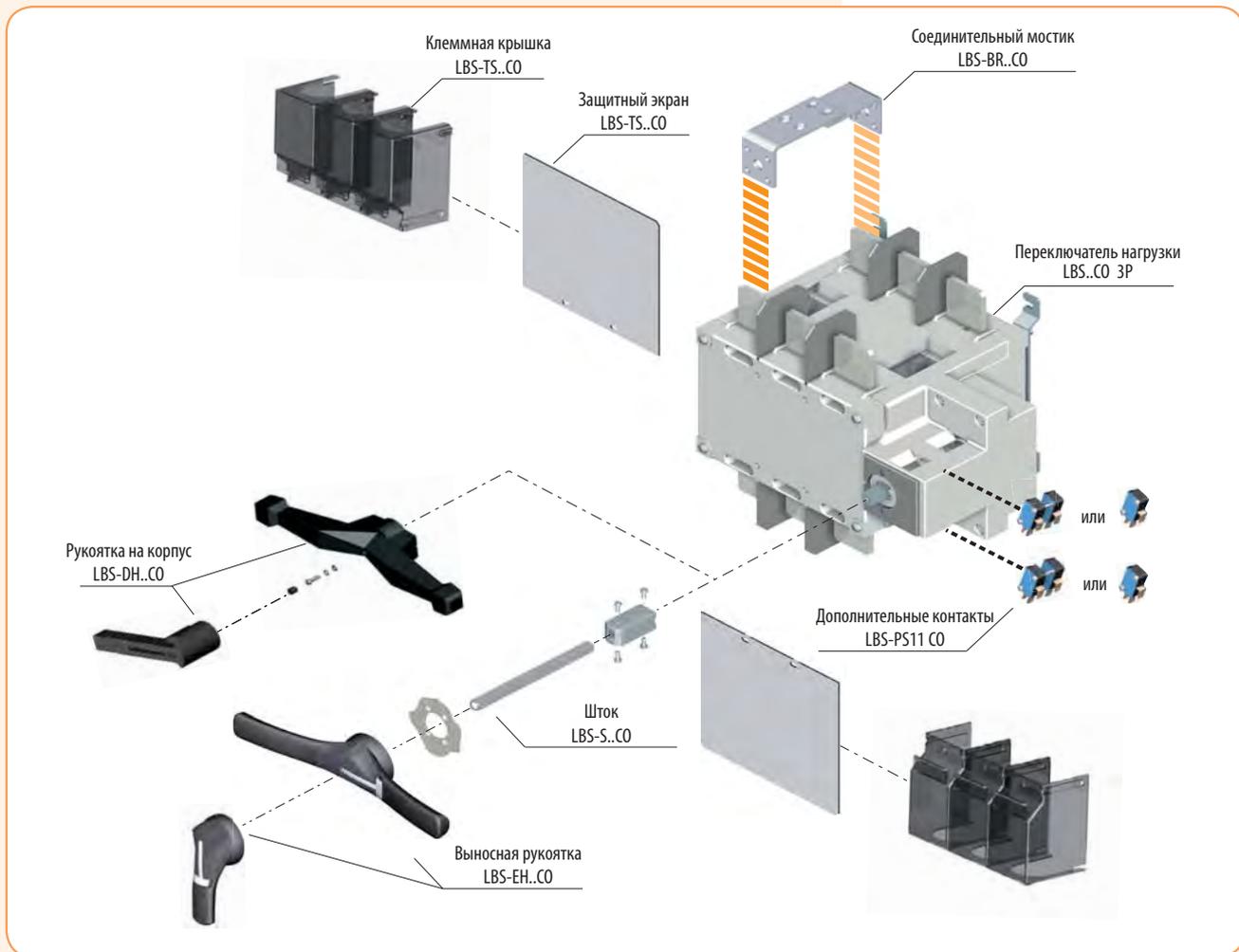
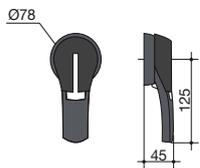


Рис. 3

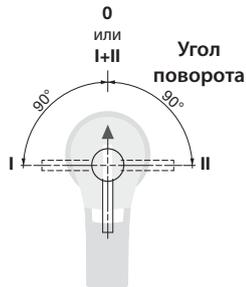
Монтаж дополнительных аксессуаров



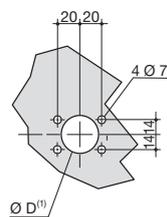
Рукоятка типа LBS-EH630/G CO для LBS 160 - 630 ЗР/4Р CO



Прямое фронтальное управление

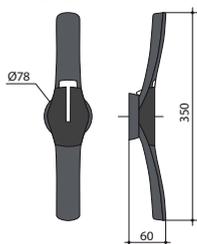


Монтажное отверстие



(1) от ØD=31 до ØD=37 - задний болтовой монтаж; от ØD=37 - фронтальный монтаж защелкиванием;

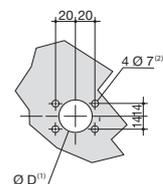
Рукоятка типа LBS-EH1600G CO для LBS 800 - 1600 ЗР/4Р CO



Прямое фронтальное управление

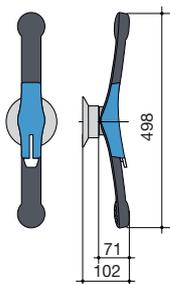


Монтажное отверстие

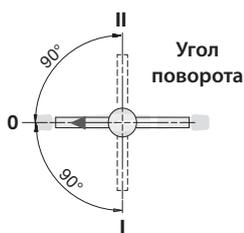


(1) от ØD=31 до ØD=37 - задний болтовой монтаж; от ØD=37 - фронтальный монтаж защелкиванием;
(2) от Ø6 до Ø7 - монтаж защелкиванием.

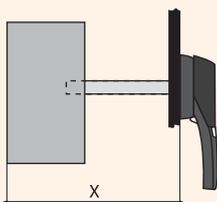
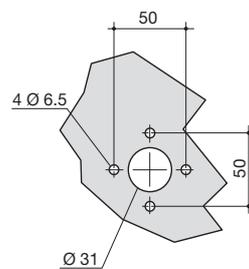
Рукоятка типа LBS-EH3200/BL CO для LBS 2000 - 3200 ЗР/4Р CO



Прямое фронтальное управление



Монтажное отверстие



Ток (А)	Размер X (мм)	Длина штока (мм)
125 - 400	210 - 310	200
	210 - 430	320
500 - 630	280 - 390	200
	280 - 510	320
800 - 1800	425 - 577	200
	425 - 697	320
	653 - 803	320
2000 - 3200	653 - 923	320
	653 - 1053	450

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93