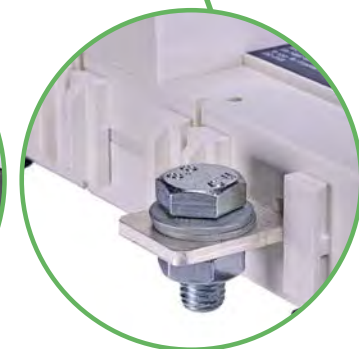


→ Конструкция монтажных креплений обеспечивает достаточное пространство для подключения кабелей и естественного охлаждения выключателей нагрузки

→ 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



→ Возможность блокировки рукоятки замком

→ В комплект поставки выключателей нагрузки входят винты для подключения

→ Указатель положения силовых контактов выключателя

Выключатели нагрузки DC

Выключатели нагрузки LBS DC

Применение - Выключатели LBS DC применяются для безопасной коммутации преобразователей тока DC/AC, а также других элементов фотоэлектрических PV-систем. Конструкция выключателей позволяет коммутировать нагрузки до 500А при напряжении 1000 V DC и до 400А при напряжении 1500 V DC (категория DC 21B). Контакты выключателя изготовлены из материала, предотвращающего их окисление в ходе эксплуатации. Минимальное время коммутации защищает устройство от нагрева.

Особенности:

- высокий механический и электрический ресурс;
- напряжение коммутации до 1500 V DC согласно стандарту IEC 60947-3;
- дополнительные аксессуары;
- степень защиты рукоятки IP-65;
- удобство монтажа.

1 PV линия 1000 V DC

Тип	Код	Количество полюсов	Описание	Номинальный ток на полюс, (А)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
LBS 100 2P DC1000	4661853	2	500 V DC / полюс	100	1850	1
LBS 160 2P DC1000	4661854	2		160	1870	1
LBS 250 2P DC1000	4661855	2		250	1850	1
LBS 400 4P DC1000	4661856	4	250 V DC / полюс	400	2360	1
LBS 500 4P DC1000	4661857	4		500	2404	1

Значение при 1000 V DC (при подключении полюсов последовательно; для коммутации токов выше используются комбинации соединений полюсов)

1 PV линия 1500 V DC

Тип	Код	Количество полюсов	Описание	Номинальный ток на полюс, (А)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
LBS 275 3P DC1500	4661858	3	500 V DC / полюс	275	6270	1
LBS 400 3P DC1500	4661859	3		400	6270	1

Рукоятки прямого управления для монтажа на выключатели LBS

Тип	Код	Описание	Совместимость	Вес (г)	Упаковка (шт.)
LBS-DH630/B	4661481	Рукоятка на корпус, черная	LBS100-500DC (1000V, 1500V)	100	1/25
LBS-DH630/R	4661861	Рукоятка на корпус, красная		100	1/80

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

Тип	Код	Описание	Совместимость	Вес (г)	Упаковка (шт.)
LBS-EH630/G ... 400/G FLBS	4661483	Выносная рукоятка с блокировкой, черная	LBS100-500DC (1000V, 1500V)	250	1/20
LBS-EH630/YR	4661486	Выносная рукоятка с блокировкой, красная		250	1/20

Шток в комплект поставки не входит

Шток для рукоятки на дверцу шкафа

Тип	Код	Описание	Совместимость	Вес (г)	Упаковка (шт.)
LBS-S200/630 (CO) ... /400 FLBS	4661490	Шток, 200mm, 10x10mm	LBS100-500DC (1000V, 1500V)	160	1/25
LBS-S320/630 (CO) ... /400 FLBS	4661493	Шток, 320mm, 10x10mm		250	1/50

Защитная крышка клемм

Тип	Код	Описание	Совместимость	Вес (г)	Упаковка (шт.)
LBS-TS250 2P DC	4661862	Клеммная крышка, 2P	LBS ... 2P	40	1/30
LBS-TS500 4P DC	4661863	Клеммная крышка, 4P	LBS ... 4P	50	1/20
LBS-TS500 3P DC	4661865	Клеммная крышка, 3P	LBS ... 3P	60	1/100

Примечание: Для защиты верхних и нижних клемм необходимо заказать две крышки

Соединительный мостик к LBS DC

Тип	Код	Описание	Совместимость	Вес (г)	Упаковка (шт.)
LBS-BR500 1P DC	4661864	Соединительный мостик для одного полюса	LBS ... DC 1000	60	1/100
LBS-BR400 1P DC	4661866		LBS ... DC 1500	210	1/50

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



Технические характеристики (в соответствии IEC 60947-3):

Тип			LBS 100 DC				LBS 160 DC			
Номинальный ток, I _н			100 A				160 A			
Номинальный ток при 40 °C			100 A				160 A			
Номинальный ток при 50 °C			100 A				160 A			
Номинальный ток при 60 °C			100 A				160 A			
Номинальное напряжение, U _н			1000 V DC				1000 V DC			
Номинальное импульсное напряжение, U _{имп}			12kV				12kV			
Количество цепей	Номинальное напряжение	Тип нагрузки	I _e , (A)	Кол-во соедин. полюсов	Кол-во полюсов выключателя	Тип корпуса	I _e , (A)	Кол-во соедин. полюсов	Кол-во полюсов выключателя	Тип корпуса
1	1000V DC	DC-21B	100	1P+ ; 1P-	2	B4	160	1P+ ; 1P-	2	B4
Ном. кратковременный допустимый ток 0,3с (rms)			10 kA				10 kA			
Ном. кратковременный допустимый ток 1с (rms)			5 kA				5 kA			
Ном. устойчивость к току короткого замыкания I _{см} (50мс)			10 kA				10 kA			
Максимальное сечение кабеля			35 mm ²				70 mm ²			
Максимальное сечение медной шины			32 mm				32 mm			
Минимальный момент прилагаемого усилия			20 Nm				20 Nm			
Максимальный момент прилагаемого усилия			26 Nm				26 Nm			
Механический ресурс (циклов)			10000							
Момент прилагаемого усилия			10 Nm							
Вес 2-пол. устройства			1,8 kg							

Технические характеристики (в соответствии IEC 60947-3):

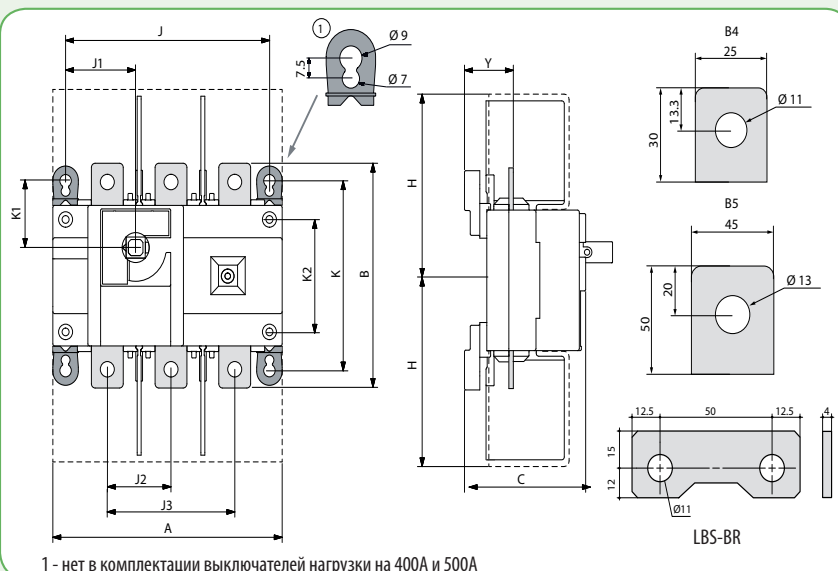
Тип			LBS 250 DC				LBS 275 DC			
Номинальный ток, I _н			250 A				275 A			
Номинальный ток при 40 °C			250 A				275 A			
Номинальный ток при 50 °C			250 A				275 A			
Номинальный ток при 60 °C			250 A				275 A			
Номинальное напряжение, U _н			1000 V DC				1500 V DC			
Номинальное импульсное напряжение, U _{imp}			12kV				12kV			
Количество цепей	Номинальное напряжение	Тип нагрузки	I _e , (A)	Кол-во соединен. полюсов	Кол-во полюсов выключателя	Тип корпуса	I _e , (A)	Кол-во соединен. полюсов	Кол-во полюсов выключателя	Тип корпуса
1	1000V DC	DC-21B	250	1P+ ; 1P-	2	B4	275	1P+ ; 1P-	3	B5
1	1500V DC		-	-	-	-		2P+ ; 1P-	3	
Ном. кратковременный допустимый ток 0,3с (rms)			10 kA				10 kA			
Ном. кратковременный допустимый ток 1с (rms)			5 kA				5 kA			
Ном. устойчивость к току короткого замыкания I _{см} (50мс)			10 kA				10 kA			
Максимальное сечение кабеля			120 mm ²				185 mm ²			
Максимальное сечение медной шины			32 mm				32 mm			
Минимальный момент прилагаемого усилия			20 Nm				20 Nm			
Максимальный момент прилагаемого усилия			26 Nm				26 Nm			
Механический ресурс (циклов)			10000							
Момент прилагаемого усилия			10 Nm							
Вес 2-пол. устройства			1,8 kg				-			
Вес 3-пол. устройства			-				6 kg			

Выключатели нагрузки DC

Технические характеристики (в соответствии IEC 60947-3):

Тип			LBS 400 DC				LBS 500 DC			
Номинальный ток, I _n			400A				500 A			
Номинальный ток при 40 °C			400 A				500 A			
Номинальный ток при 50 °C			400 A				500 A			
Номинальный ток при 60 °C			400 A				475 A			
Номинальное напряжение, U _n			1000 V DC/1500 V DC*				1000 V DC			
Номинальное импульсное напряжение, U _{imp}			12kV				12kV			
Количество цепей	Номинальное напряжение	Тип нагрузки	I _e , (A)	Кол-во соедин. полюсов	Кол-во полюсов выключателя	Тип корпуса	I _e , (A)	Кол-во соедин. полюсов	Кол-во полюсов выключателя	Тип корпуса
1	1000V DC	DC-21B	400	2P+ ; 2P-	4	B4	500	2P+ ; 2P-	4	B4
	1500V DC*			2P+ ; 1P-	3	B5	-	-	-	-
Ном. кратковременный допустимый ток 0,3с (rms)			-				10 kA			
Ном. кратковременный допустимый ток 1с (rms)			10 kA				5 kA			
Ном. устойчивость к току короткого замыкания I _{cm} (50мс)			10 kA				10 kA			
Максимальное сечение кабеля			240 mm ²				2x150 mm ²			
Максимальное сечение медной шины			32 mm				32 mm			
Минимальный момент прилагаемого усилия			20 Nm				20 Nm			
Максимальный момент прилагаемого усилия			26 Nm				26 Nm			
Механический ресурс (циклов)			5000							
Момент прилагаемого усилия			10 Nm							
Вес 3-пол. устройства			3,8 kg				-			
Вес 4-пол. устройства			2,3 kq				3,8 kg			

* 1500 V DC номинальное напряжение только для выключателя 4661859

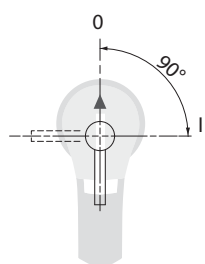
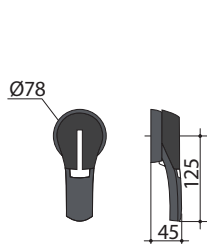


Тип корпуса	Количество полюсов	Габаритные размеры (мм)											
		A	B	C	H	J	J1	J2	J3	K	K1	K2	Y
B4	2	180	160	95	132,5	160	55	-	100	135	48	80	38,5
B4	4	230	170	79	132,5	210	105	50	-	-	-	80	22,5
B5	3	230	260	126,5	203	210	75	65	-	195	67,5	80	51,5

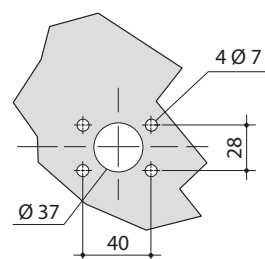
Подключение выключателей нагрузки LBS DC

1000 V DC (1 PV цепь)		1500 V DC (1 PV цепь)
Тип корпуса B4, 2P	Тип корпуса B4, 4P	Тип корпуса B5, 3P

Рукоятка типа LBS-EH630



Монтажное отверстие



Прямое фронтальное управление

Монтажное положение LBS DC

