

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ LST-DC



- Серия автоматических выключателей до 125 A/DC 440 V.
- Для защиты кабелей и проводов от перегрузки и короткого замыкания.
- Характеристики отключения C согласно EN 60898-1.
- Отключающая способность I_{cn} 10 kA.
- Возможность пломбирования во включенном или выключенном положении.
- При присоединении необходимо всегда соблюдать полярность прибора.

Автоматические выключатели для цепей постоянного (DC) тока, 2-полюсные

I_n [A]	Характеристика C		Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
	Тип	Заказной номер			
80	LST-DC-80C-2	OEZ:37241	3	0,45	2
100	LST-DC-100C-2	OEZ:37242	3	0,45	2
125	LST-DC-125C-2	OEZ:37243	3	0,45	2

Принадлежности

Вспомогательный выключатель PS-LS

Порядок контактов ¹⁾	Тип	Заказной номер	Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
11	PS-LS-1100	OEZ:35664	0,5	0,043	1

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество нормально разомкнутых и нормально замкнутых контактов


Независимые расцепители SV-LS

Номинальное напряжение U_c	Порядок контактов ¹⁾	Тип	Заказной номер	Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
AC/DC 24 V	10	SV-LS-X024-1000	OEZ:35695	1	0,120	1
AC/DC 400 V	10	SV-LS-X400-1000	OEZ:35703	1	0,109	1

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество нормально разомкнутых и нормально замкнутых контактов

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ LST-DC

Параметры

Тип		LST-DC
Стандарты		EN 60898-1
Сертификационные знаки		
Количество полюсов		2
Характеристики отключения		C
Номинальный ток	I_n	80, 100, 125 A
Номинальное рабочее напряжение	U_e	DC 440 V
Макс. рабочее напряжение	$U_{макс.}$	DC 448 V
Мин. рабочее напряжение (1 полюс)	$U_{мин.}$	DC 12 V
Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания (EN 60947-2)	I_{cu}	DC 10 kA ($t \leq 5$ ms)
Номинальная рабочая отключающая способность короткого замыкания (EN 60947-2)	I_{cs}	DC 100% I_{cu}
Электрическая износостойкость		4 000 коммутаций
Механическая износостойкость		10 000 коммутаций
Установка на "U" рейку согласно EN 60715 - тип		TH 35
Степень защиты - с присоединенными проводами		IP20
Присоединение		
Провод Cu - жесткий (одножильный, многожильный)		1,5 ÷ 50 mm ² , 2x 16 mm ²
Момент затяжки		3,5 Nm
Подвод сверху или снизу		сверху/снизу ¹⁾
Рабочие условия		
Температура окружающей среды	°C	-30 ÷ +55 °C
Рабочее положение		любое
Вибрационная прочность		EN 980: 1993 ²⁾

¹⁾ Необходимо соблюдать полярность, обозначенную на автоматическом выключателе

²⁾ Выполняет требования сейсмических испытаний для АЭС Дукованы и Темелин

Внутреннее сопротивление Z, Потери мощности P, сопротивление цепи неисправности Z_s

I_n [A]	Z ¹⁾ [mΩ/полюс]	P ¹⁾ [W/полюс]	Макс. полное сопротивление цепи неисправности для сети TN Z _s [Ω] ²⁾	
			t ≤ 5 s (для U ₀ 220 V DC)	t ≤ 0,1 s (для U ₀ 440 V DC)
80	0,91	5,79	0,49	0,79
100	0,80	8,03	0,39	0,63
125	0,61	9,46	0,31	0,50

¹⁾ Средние значения на защищаемый полюс

²⁾ Согласно EN 60364-4-41; времена t ≤ 5 и 0,1 s это времена отключения

Коррекция номинальных токов автоматических выключателей LST-DC

I_n [A]	Коррекция номинальных токов для температуры окружающей среды от -30 °C až +60 °C [A] ¹⁾									
	-30 °C	-20 °C	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
80	104,0	104,0	100,0	96,0	92,0	88,0	80	74,4	70,4	67,2
100	130,0	130,0	125,0	120,0	115,0	110,0	100	93,0	88,0	84,0
125	162,5	162,5	156,3	150,0	143,8	137,5	125	116,3	110,0	105,0

¹⁾ Действительно для 1 полюса и любой характеристики, сравнительная температура: 30 °C

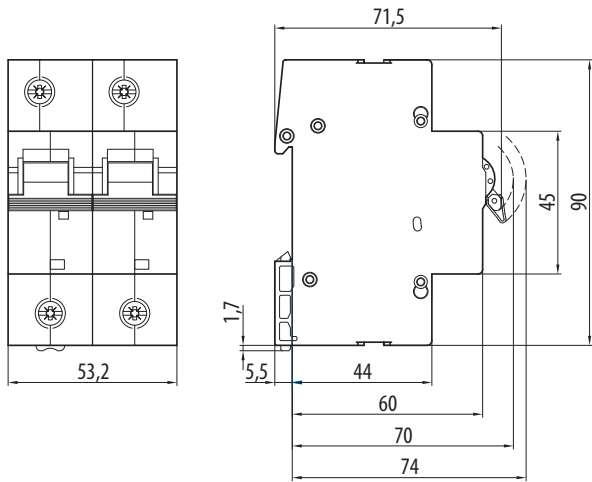
	Коррекция номинальных токов для расположения нескольких автоматических выключателей рядом [A] ²⁾				
	1	2	3	4	5
80	80	76,00	74,00	72,00	70,40
100	100	95,00	92,50	90,00	88,00
125	125	118,75	115,63	112,50	110,00

²⁾ Действительно для сравнительной температуры 30 °C

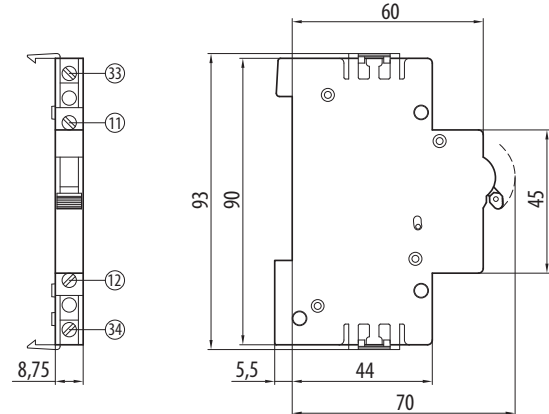
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ LST-DC

Размеры

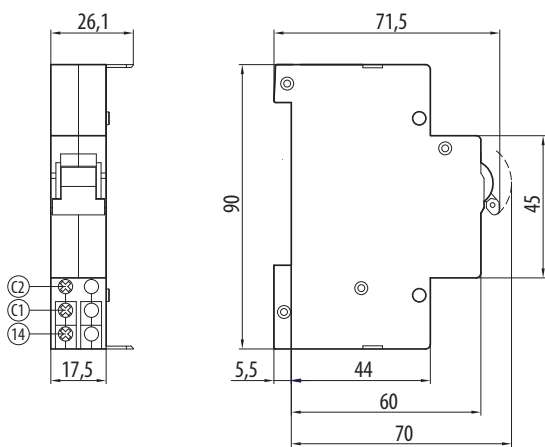
LST-DC...-2



PS-LS...

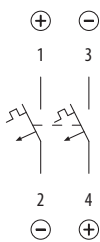


SV-LS..

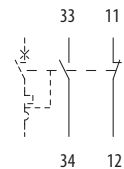


Схема

LST-DC...-2



PS-LS-1100



SV-LS...-1000

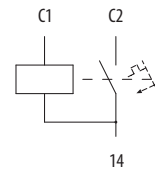


Схема подключения

2-полюсное подключение LST-DC

