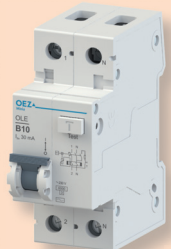
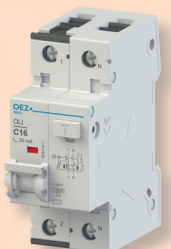
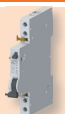
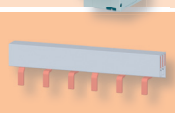


Модульные приборы



ПЕРЕЧЕНЬ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ

	Тип AC		Тип A
	 страница C6	 страница C9	 страница C10
Тип	OLE	OLI	OLI
Функция	Устройство защитного отключения с максимальной токовой защитой		
Отключающая способность I_{cn} (EN 60898)	6 kA	10 kA	10 kA
Исполнение	стандартное	стандартное / G	стандартное
Номинальный ток I_n	6 ÷ 40 A	6 ÷ 40 A	6 ÷ 40 A
Номинальный остаточный ток $I_{\Delta n}$	30 mA	30, 300 mA	30, 300 mA
Номинальное напряжение U_e	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V
Количество полюсов	1N	1N	1N
Характеристики	B, C	B, C	B, C
Принадлежности			
Вспомогательные выключатели 	PS-LT-1100-K PS-LT ¹⁾		
Сигнализационные выключатели 	SS-LT ¹⁾		
Независимые расцепители 	SV-LT ¹⁾		
Расцепители минимального напряжения 	SP-LT ¹⁾		
Дистанционное управление 	RC-LT		
Соединительные рейки 	S2L, S2L+N, S3L+N		
Вставка для запирания 	OD-LT-VU01		
Пломбируемый вкладыш 	OD-LT-VP01		
Адаптер рукоятки 	OD-OL-NR01		

¹⁾ Для монтажа необходим адаптер рукоятки OD-OL-NR01.

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ С МАКСИМАЛЬНОЙ ТОКОВОЙ ЗАЩИТОЙ OLI

- Прибор является комбинацией устройства защитного отключения и автоматического выключателя.
- Отключающая способность 10 kA.
- Для защиты:
 - от опасного прикосновения к токоведущим частям ($I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$)
 - от опасного прикосновения к нетокующим частям
 - от возникновения пожара или короткого замыкания при снижении изоляционной способности электрического оборудования
 - от перегрузки
 - от короткого замыкания.
- Характеристики отключения B, C согласно EN 61009-1.
- Широкий ассортимент принадлежностей - вспомогательные и сигнализационные выключатели, расцепители минимального напряжения и независимые расцепители, соединительные рейки.
- Указатель состояния — указывает положение включено/выключено.
- Двойной зажим с жесткой перегородкой присоединение проводов соединительные рейки посередине позволяет комфортно присоединить провода и соединительную рейку с обеих сторон прибора. Можно присоединить:
 - провода с несходным сечением
 - до 4 проводов к зажиму
 - провода сечением до 35 mm^2 .
- Двойной зажим позволяет простой контроль проводов при одновременном присоединении соединительные рейки соединительной рейки — соединительная рейка не закрывает место присоединения проводов — см. описание на стр. B4.
- Возможность запираания и пломбирования во включенном или выключенном положении.
- Установка/разборка на/из "U" рейки: защелки позволяют произвести очень быстро установку и разборку, и то вручную, без применения инструмента.

Устройства защитного отключения с максимальной токовой защитой, тип AC

 10 000
3

- Реагируют на синусоидальные переменные остаточные токи (тип AC).
- Постоянные остаточные токи могут их исключить из эксплуатации.
- Для домовых, жилищных и подобных электрических проводов до 40 A, AC 230 V.



OLI-16C-1N-030AC

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Характеристика B		Характеристика C		Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
		Тип	Заказной номер	Тип	Заказной номер			
30	6	OLI-6B-1N-030AC	OEZ:38271	OLI-6C-1N-030AC	OEZ:38278	2	0,25	1
	10	OLI-10B-1N-030AC	OEZ:38272	OLI-10C-1N-030AC	OEZ:38279	2	0,25	1
	16	OLI-16B-1N-030AC	OEZ:38273	OLI-16C-1N-030AC	OEZ:38280	2	0,25	1
	20	OLI-20B-1N-030AC	OEZ:38274	OLI-20C-1N-030AC	OEZ:38281	2	0,25	1
	25	OLI-25B-1N-030AC	OEZ:38275	OLI-25C-1N-030AC	OEZ:38282	2	0,25	1
	32	OLI-32B-1N-030AC	OEZ:38276	OLI-32C-1N-030AC	OEZ:38283	2	0,25	1
	40	OLI-40B-1N-030AC	OEZ:38277	OLI-40C-1N-030AC	OEZ:38284	2	0,25	1
300	6	-	-	OLI-6C-1N-300AC	OEZ:38285	2	0,25	1
	10	-	-	OLI-10C-1N-300AC	OEZ:38286	2	0,25	1
	16	-	-	OLI-16C-1N-300AC	OEZ:38287	2	0,25	1
	20	-	-	OLI-20C-1N-300AC	OEZ:38288	2	0,25	1
	25	-	-	OLI-25C-1N-300AC	OEZ:38289	2	0,25	1
	32	-	-	OLI-32C-1N-300AC	OEZ:38290	2	0,25	1
	40	-	-	OLI-40C-1N-300AC	OEZ:38291	2	0,25	1



OLI-16B-1N-030AC-G

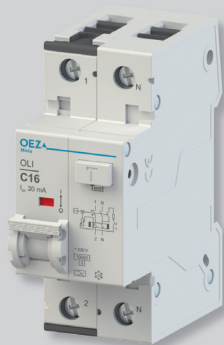
Устройства защитного отключения с максимальной токовой защитой, тип AC (G)

 10 000
3  

- Реагируют на синусоидальные переменные остаточные токи (тип AC).
- Постоянные остаточные токи могут их исключить из эксплуатации.
- Исполнение G ограничивающее количество нежелательных отключений.
- Ударная стойкость: 3 kA (8/20 μs).
- Задержка при отключении: 10 ms.
- Рекомендуется устанавливать их перед оборудованием, вызывающим кратковременные (до 10 ms) токи неисправности — большие индукционные двигатели, нагревательные приборы с большой площадью, помехоподавляющие конденсаторы, разрядники перенапряжения и т.п.

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Характеристика B		Характеристика C		Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
		Тип	Заказной номер	Тип	Заказной номер			
30	10	OLI-10B-1N-030AC-G	OEZ:38328	OLI-10C-1N-030AC-G	OEZ:38333	2	0,25	1
	16	OLI-16B-1N-030AC-G	OEZ:38329	OLI-16C-1N-030AC-G	OEZ:38334	2	0,25	1
	20	OLI-20B-1N-030AC-G	OEZ:38330	OLI-20C-1N-030AC-G	OEZ:38335	2	0,25	1
	25	OLI-25B-1N-030AC-G	OEZ:38331	OLI-25C-1N-030AC-G	OEZ:38336	2	0,25	1

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ С МАКСИМАЛЬНОЙ ТОКОВОЙ ЗАЩИТОЙ OLI



OLI-16C-1N-030A



Устройства защитного отключения с максимальной токовой защитой, тип А

10 000
3

- Реагируют как на синусоидальные переменные остаточные токи, так и на пульсирующие постоянные остаточные токи (тип А).
- Для домовых, жилищных и подобных электрических проводок до 40 А, AC 230 V.
- Постоянные остаточные токи выше 6 мА могут их исключить из эксплуатации.

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Характеристика В		Характеристика С		Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
		Тип	Заказной номер	Тип	Заказной номер			
30	6	OLI-6B-1N-030A	OEZ:38292	OLI-6C-1N-030A	OEZ:38299	2	0,26	1
	10	OLI-10B-1N-030A	OEZ:38293	OLI-10C-1N-030A	OEZ:38300	2	0,26	1
	16	OLI-16B-1N-030A	OEZ:38294	OLI-16C-1N-030A	OEZ:38301	2	0,26	1
	20	OLI-20B-1N-030A	OEZ:38295	OLI-20C-1N-030A	OEZ:38302	2	0,26	1
	25	OLI-25B-1N-030A	OEZ:38296	OLI-25C-1N-030A	OEZ:38303	2	0,26	1
	32	OLI-32B-1N-030A	OEZ:38297	OLI-32C-1N-030A	OEZ:38304	2	0,26	1
	40	OLI-40B-1N-030A	OEZ:38298	OLI-40C-1N-030A	OEZ:38305	2	0,26	1
300	6	-	-	OLI-6C-1N-300A	OEZ:38306	2	0,26	1
	10	-	-	OLI-10C-1N-300A	OEZ:38307	2	0,26	1
	16	-	-	OLI-16C-1N-300A	OEZ:38308	2	0,26	1
	20	-	-	OLI-20C-1N-300A	OEZ:38309	2	0,26	1
	25	-	-	OLI-25C-1N-300A	OEZ:38310	2	0,26	1
	32	-	-	OLI-32C-1N-300A	OEZ:38311	2	0,26	1
	40	-	-	OLI-40C-1N-300A	OEZ:38312	2	0,26	1

Принадлежности

Вспомогательные и сигнализационные выключатели	PS-LT, SS-LT ¹⁾	стр. B44
Независимые расцепители	SV-LT ¹⁾	стр. B45
Расцепители минимального напряжения	SP-LT ¹⁾	стр. B45
Дистанционное управление	RC-LT	стр. B46
Адаптер рукоятки	OD-OL-NR01	стр. B46
Вставка для запираения	OD-LT-VU01	стр. B47
Пломбируемый вкладыш	OD-LT-VP01	стр. B47

¹⁾ Для монтажа необходим адаптер рукоятки OD-OL-NR01.

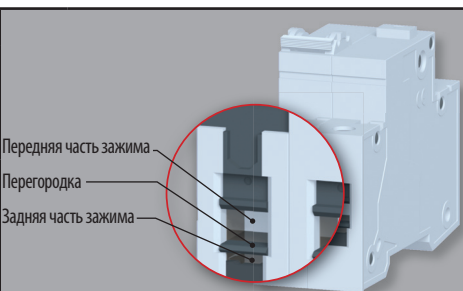
УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ С МАКСИМАЛЬНОЙ ТОКОВОЙ ЗАЩИТОЙ OLI

Параметры

Тип	OLI--AC	OLI--AC-G	OLI--A
Стандарты	EN 61009-1	EN 61009-1	EN 61009-1
Сертификационные знаки			
Количество полюсов	2	2	2
Характеристики отключения	B, C	B, C	B, C
Тип	AC	AC	A
Исполнение	стандартное	G	стандартное
Номинальный ток	I_n 6 ÷ 40 A	10 ÷ 25 A	6 ÷ 40 A
Номинальный остаточный ток	$I_{\Delta n}$ 30, 300 mA	30 mA	30, 300 mA
Номинальное рабочее напряжение	U_e AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V
Мин. рабочее напряжение ¹⁾	$U_{мин}$ AC 100 V	AC 100 V	AC 100 V
Макс. рабочее напряжение	$U_{макс}$ AC 255 V	AC 255 V	AC 255 V
Номинальная частота	f_n 50 ÷ 60 Hz	50 ÷ 60 Hz	50 ÷ 60 Hz
Ударная стойкость (8/20 μ s)	1 kA	3 kA	1 kA
Номинальная способность короткого замыкания	I_{cn} 10 kA	10 kA	10 kA
Номинальная остаточная включающая и отключающая способность	$I_{\Delta n}$ 10 kA	10 kA	10 kA
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50 μ s)	U_{imp} 6 kV	6 kV	6 kV
Задержка при отключении	-	10 ms	-
Механическая износостойкость	10 000 коммутаций	10 000 коммутаций	10 000 коммутаций
Электрическая износостойкость	10 000 коммутаций	10 000 коммутаций	10 000 коммутаций
Класс ограничения энергии	3	3	3
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Установка на "U" рейку согласно EN 60715 – тип	TH 35	TH 35	TH 35
Присоединение			
Провод Cu	см. таб. Диапазон подключения	см. таб. Диапазон подключения	см. таб. Диапазон подключения
Момент затяжки	2,5 ÷ 3 Nm	2,5 ÷ 3 Nm	2,5 ÷ 3 Nm
Подвод сверху или снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу
Рабочие условия			
Температура окружающей среды	-5 ÷ 40 °C	-25 ÷ 40 °C	-25 ÷ 40 °C
Рабочее положение	любое	любое	любое

¹⁾ Для сохранения функции тестирующей кнопки

Диапазон подключения

			Тип и сечение провода для задней части зажима															
			Соединительная рейка	0,75 ÷ 10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	0,75 ÷ 6 mm ²	1 ÷ 6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	1 ÷ 2,5 mm ²	4 mm ²	0,75 ÷ 6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	0,75 ÷ 2,5 mm ²	4 mm ²	
Тип и сечение провода для передней части зажима	1 жесткий провод	0,75 ÷ 16 mm ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		25 mm ²	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		35 mm ²	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗		
	2 жестких провода	0,75 ÷ 10 mm ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	1 гибкий провод ¹⁾	1 ÷ 16 mm ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		25 mm ²	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓		
	2 гибких провода ¹⁾	1 ÷ 6 mm ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	1 гибкий провод с кабельным наконечником	0,75 ÷ 16 mm ²	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		25 mm ²	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓		
		2 гибких провода с кабельным наконечником	0,75 ÷ 6 mm ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

¹⁾ Конец провода нужно перед вставкой в зажим скрутить, из зажима не должны высываться отдельные волокна провода.

При соединении двух проводов в одном из уровней зажима должны использоваться провода одинакового типа и сечения.

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ С МАКСИМАЛЬНОЙ ТОКОВОЙ ЗАЩИТОЙ OLI

Внутреннее сопротивление Z и потери мощности P

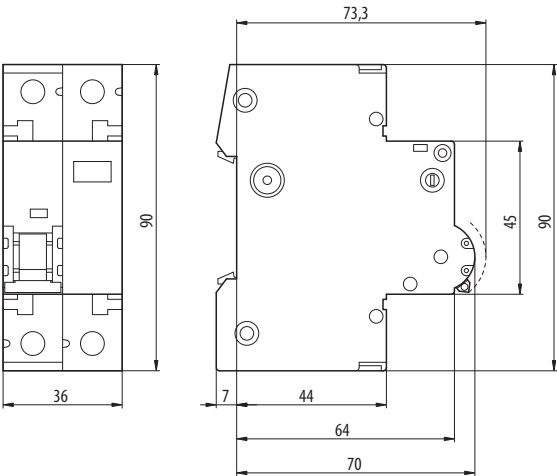
I _n [A]	Характеристика В			Характеристика С		
	L-полюс Z [mΩ]	N-полюс Z [mΩ]	Потери мощности P [W/полюс]	L-полюс Z [mΩ]	N-полюс Z [mΩ]	Потери мощности P [W/полюс]
6	72,0	2,1	2,7	52,0	2,1	1,9
10	15,4	2,1	1,8	13,4	2,1	1,6
16	9,6	2,1	3,0	8,7	2,1	2,8
20	7,1	2,1	3,7	6,1	2,1	3,3
25	6,1	2,1	5,1	6,0	2,1	5,1
32	4,1	1,5	5,7	4,1	1,5	5,7
40	3,4	1,5	7,8	3,4	1,5	7,8

Коррекция номинальных токов

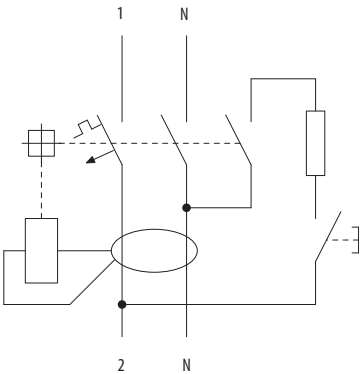
I _n [A]	Коррекция номинальных токов для температуры окружающей среды -25 °C ÷ +40 °C [A] ²⁾							
	-25 °C	-20 °C	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
6	7,20	7,08	6,8	6,7	6,4	6,2	6	5,7
10	12,00	11,80	11,4	11,2	10,7	10,4	10	9,5
16	19,20	18,88	18,2	17,9	17,1	16,6	16	15,2
20	24,00	23,60	22,8	22,4	21,4	20,8	20	19,0
25	30,00	29,50	28,5	28,0	26,8	26,0	25	23,8
32	38,40	37,76	36,5	35,8	34,2	33,3	32	30,4
40	48,00	47,20	45,6	44,8	42,8	41,6	40	38,0

²⁾Номинальная температура: 30 °C

Размеры

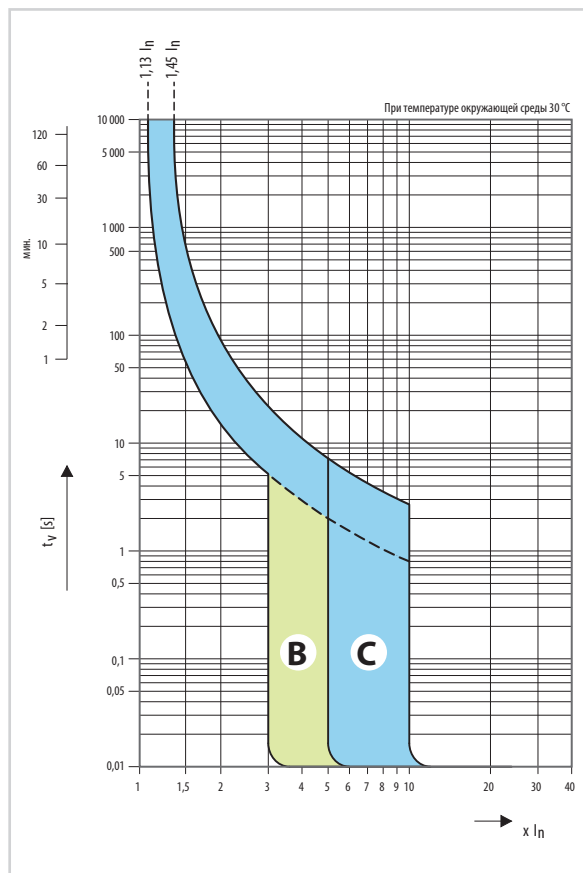


Схема



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ С МАКСИМАЛЬНОЙ ТОКОВОЙ ЗАЩИТОЙ OLI

Характеристики



■ **Характеристика В:** для защиты проводки электрических цепей с оборудованием, которое не вызывает импульсы тока. Расцепитель короткого замыкания настроен на $(3 \div 5) I_n$.

■ **Характеристика С:** для защиты проводки электрических цепей с оборудованием, которое вызывает импульсы тока. Расцепитель короткого замыкания настроен на $(5 \div 10) I_n$.

Характеристики отключения автоматических выключателей согласно EN 61009-1

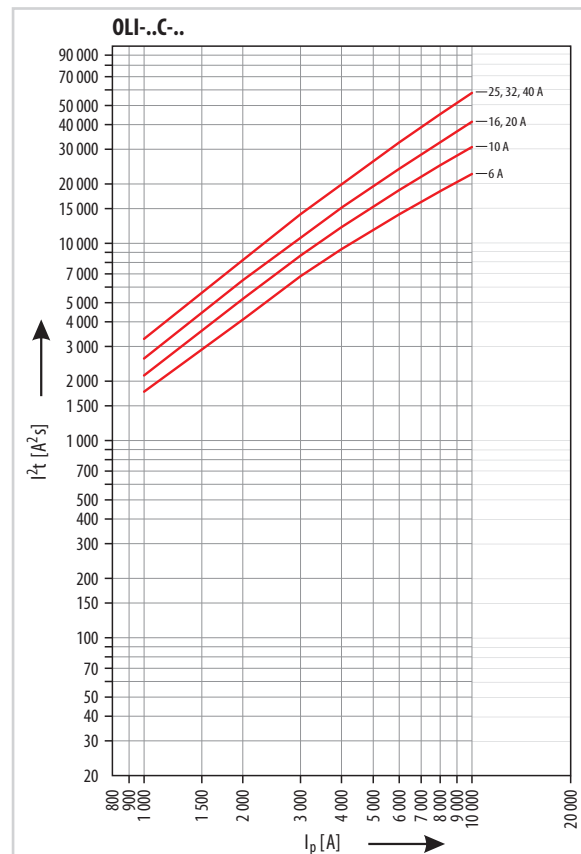
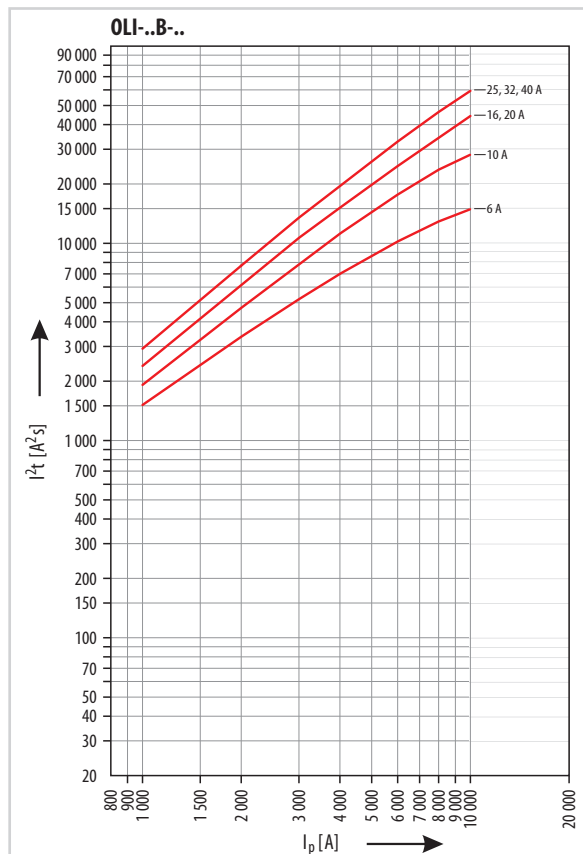
Тепловой расцепитель	Тип характеристики
	В, С
Условный неотключающий ток I_{nt} для $t \geq 1$ ч	$I_{nt} = 1,13 I_n$
Условный отключающий ток I_t для $t < 1$ ч	$I_t = 1,45 I_n$
Ток I_3 для $1 s < t < 60 s$ и $I_n \leq 32 A$	$I_3 = 2,55 I_n$
$1 s < t < 120 s$ и $I_n > 32 A$	

t - время отключения автоматического выключателя

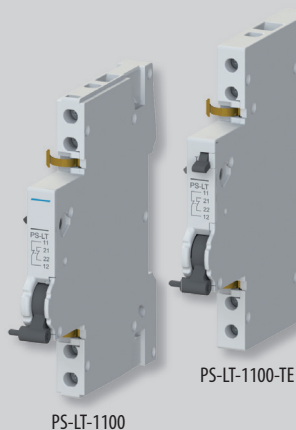
Электromагнитный расцепитель	Тип характеристики
	В С
Ток I_4 для $0,1 s < t < 45 s$ (для $I_n \leq 32 A$)	$I_4 = 3 I_n$
$0,1 s < t < 90 s$ (для $I_n \leq 32 A$)	
$0,1 s < t < 15 s$ (для $I_n \leq 32 A$)	$I_4 = 5 I_n$
$0,1 s < t < 30 s$ (для $I_n \leq 32 A$)	
Ток I_5 для $t < 0,1 s$	$I_5 = 5 I_n$ $I_5 = 10 I_n$

t - время отключения автоматического выключателя

Характеристики I^2t



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



PS-LT-1100

PS-LT-1100-TE

Вспомогательные выключатели

- Принадлежности к:
 - автоматическим выключателям: LTP, LTK, LTS, LTN, LTN-UC, LVN, LVN-DC
 - устройствам защитного отключения: LFN, LFE
 - устройствам защитного отключения с максимальной токовой защитой: OLI, OLE (для монтажа на OLI/OLE необходим адаптер рукоятки OD-OL-NR01 стр. B46 кроме исполнения PS-LT-1100-K)
 - выключателям: MSO, MSN, AVN-DC.
- Для сигнализации положения главных контактов прибора при выключении расцепителями и вручную, т.е. при выключении перегрузкой, коротким замыканием, независимым расцепителем или расцепителем минимального напряжения, остаточным током и вручную управляющей ручкой.
- Установка с правой стороны прибора.
- Количество вспомогательных выключателей, подключенных к прибору в комбинации с остальными принадлежностями, на стр. B53, B54.
- Ширина 9 мм.
- Функцию вспомогательных выключателей можно проверить рычажком тестирования на передней стороне прибора (версия PS-...-TE).
- Вариант для коммутации малых напряжений постоянного тока, макс. DC 30 V.
- Являются подходящими для применения в цепях БСНН (SELV) и БСНН (PELV) – обеспечена достаточная изоляция между автоматическим выключателем и вспомогательным выключателем.

Исполнение	Порядок контактов ¹⁾	Тип	Заказной номер	Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Стандартные	1100	PS-LT-1100	OEZ:42297	0,5	0,065	1
	2000	PS-LT-2000	OEZ:42299	0,5	0,071	1
	0200	PS-LT-0200	OEZ:42298	0,5	0,065	1
	0010	PS-LT-0010	OEZ:45595	0,5	0,051	1
С рычажком тестирования	1100	PS-LT-1100-TE	OEZ:42300	0,5	0,054	1
	2000	PS-LT-2000-TE	OEZ:42302	0,5	0,058	1
	0200	PS-LT-0200-TE	OEZ:42301	0,5	0,080	1
Для малых напряжений стандартные	1100	PS-LT-1100-MN	OEZ:42303	0,5	0,075	1
Для малых напряжений с рычажком тестирования	1100	PS-LT-1100-MN-TE	OEZ:42304	0,5	0,054	1
С адаптером рукоятки OD-OL-NR01 ²⁾	1100	PS-LT-1100-K	OEZ:42305	0,5	0,065	1
Комбинированное с сигнализационным контактом. ³⁾	0011	PS-LT-0011	OEZ:46050	0,5	0,056	1

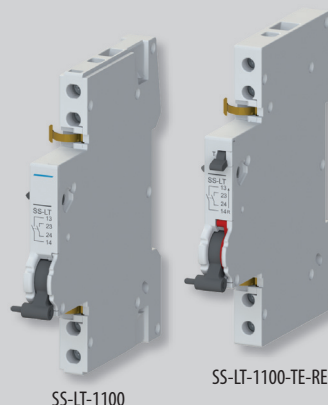
¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество нормально разомкнутых, нормально замкнутых, вспомогательных перекидных и сигнализационных перекидных контактов.

²⁾ PS-LT-1100-K это комплект для удобного заказа при монтаже на OLI/OLE. Остальные исполнения вспомогательных выключателей при монтаже на OLI/OLE требуют отдельного заказа OD-OL-NR01.

³⁾ Сигнализационный контакт: для сигнализации положения главных контактов прибора при выключении расцепителями, т.е. при выключении перегрузкой, коротким замыканием, независимым расцепителем и расцепителем минимального напряжения или остаточным током.

Сигнализационные выключатели

- Принадлежности к:
 - автоматическим выключателям: LTP, LTK, LTS, LTN, LTN-UC, LVN, LVN-DC
 - устройствам защитного отключения: LFN, LFE
 - устройствам защитного отключения с максимальной токовой защитой: OLI, OLE (для монтажа на OLI/OLE необходим адаптер рукоятки OD-OL-NR01 стр. B46)
 - выключателям: MSN.
- Для сигнализации положения главных контактов прибора при выключении расцепителями, т.е. при выключении перегрузкой, коротким замыканием, независимым расцепителем и расцепителем минимального напряжения или остаточным током.
- Установка с правой стороны прибора.
- Количество вспомогательных выключателей, подключенных к прибору в комбинации с остальными принадлежностями, на стр. B53, B54.
- Функцию вспомогательных выключателей можно проверить рычажком тестирования на передней стороне прибора (версия SS-...-TE).
- Сигнальный выключатель можно повторно включить с помощью красного рычажка сброса на передней стороне прибора без включения прибора рычагом управления (версия SS-...-RE).
- Являются подходящими для применения в цепях БСНН (SELV) и БСНН (PELV) – обеспечена достаточная изоляция между автоматическим выключателем и сигнализационным выключателем.
- Реакция при выключении расцепителями: нормально разомкнутый (нормально замкнутый) контакт при выключении расцепителями разомкнет (замкнет) – подробно см. таблицу на стр. B48.



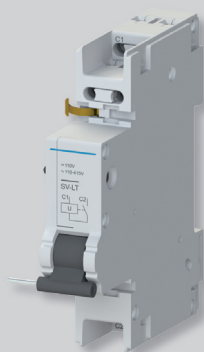
SS-LT-1100

SS-LT-1100-TE-RE

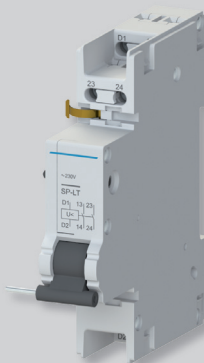
Исполнение	Порядок контактов ¹⁾	Тип	Заказной номер	Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Стандартные	11	SS-LT-1100	OEZ:42306	0,5	0,065	1
	20	SS-LT-2000	OEZ:42307	0,5	0,075	1
	02	SS-LT-0200	OEZ:42308	0,5	0,078	1
С рычажком тестирования и повторного включения	11	SS-LT-1100-TE-RE	OEZ:42309	0,5	0,055	1
	20	SS-LT-2000-TE-RE	OEZ:42310	0,5	0,057	1
	02	SS-LT-0200-TE-RE	OEZ:42311	0,5	0,057	1

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество нормально разомкнутых, нормально замкнутых, вспомогательных перекидных и сигнализационных перекидных контактов.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



SV-LT-X400



SP-LT-A230

Независимые расцепители

- Принадлежности к:
 - автоматическим выключателям: LTS, LTN, LTN-UC, LVN, LVN-DC
 - устройствам защитного отключения: LFN, LFE
 - устройствам защитного отключения с максимальной токовой защитой: OLI, OLE (для монтажа на OLI/ OLE необходим адаптер рукоятки OD-OL-NR01 стр. B46)
 - выключателям: MSN.
- Для выключения прибора подведенным напряжением.
- Установка:
 - с правой стороны прибора
 - к одному прибору можно подключить 1 независимый расцепитель во взаимной комбинации с остальными принадлежностями - см. стр. B54.

Номинальное напряжение U_c	Тип	Заказной номер	Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
AC/DC 24 ÷ 60 V.	SV-LT-X060	OEZ:42312	1	0,106	1
AC 110 ÷ 415 V / DC 110 ÷ 220 V	SV-LT-X400	OEZ:42313	1	0,098	1

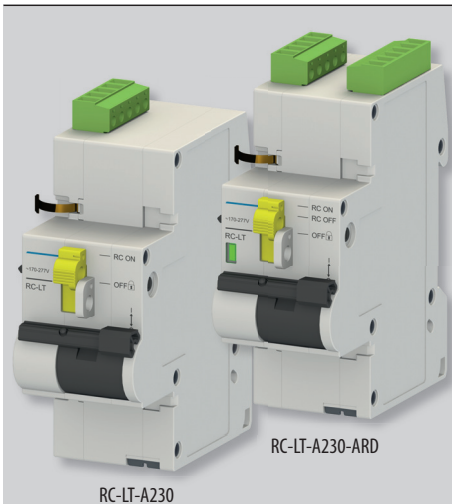
Расцепители минимального напряжения

- Принадлежности к:
 - автоматическим выключателям: LTS, LTN, LTN-UC, LVN, LVN-DC
 - устройствам защитного отключения: LFN, LFE
 - устройствам защитного отключения с максимальной токовой защитой: OLI, OLE (для монтажа на OLI/ OLE необходим адаптер рукоятки OD-OL-NR01 стр. B46)
 - выключателям: MSN.
- Служат для выключения прибора при падении напряжения и при медленном снижении напряжения.
- Служат для предотвращения включения автоматического выключателя, если напряжение меньше 35 % U_c (повторное включение возможно при напряжении более 85 % U_c).
- Часто применяются для защиты от повторного пуска оборудования после сбоя напряжения.
- Установка:
 - с правой стороны прибора
 - к одному прибору можно подключить 1 расцепитель минимального напряжения во взаимной комбинации с остальными принадлежностями - см. стр. B54.

Номинальное напряжение U_c	Порядок контактов ¹⁾	Тип	Заказной номер	Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
AC 230 V	-	SP-LT-A230	OEZ:42315	1	0,109	1
	20	SP-LT-A230-2000	OEZ:42317	1	0,123	1
DC 24 V	-	SP-LT-D024	OEZ:42319	1	0,113	1
	20	SP-LT-D024-2000	OEZ:42321	1	0,117	1
DC 110 V	-	SP-LT-D110	OEZ:42320	1	0,105	1
	20	SP-LT-D110-2000	OEZ:42322	1	0,128	1

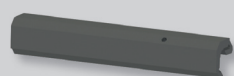
¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество нормально разомкнутых и нормально замкнутых контактов.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



RC-LT-A230

RC-LT-A230-ARD



RC-LT-NR01



OD-OL-NR01



Дистанционное управление

■ Принадлежности к:

- автоматическим выключателям: LTP, LTK, LTS, LTN, LTN-UC
- устройствам защитного отключения: LFE, LFN (только в комбинации с RC-LT-A230-ARD)
- устройствам защитного отключения с максимальной токовой защитой: OLI, OLE
- выключателям: MSO, MSN, AVN-DC.

- Служат для дистанционного выключения и выключения приборов.
- Функция ARD (auto reclose device) служит для автоматического повторного включения управляемого прибора после его выключения расцепителем.
- Для установки дистанционного управления необходимо использовать подходящий адаптер для дистанционного управления.

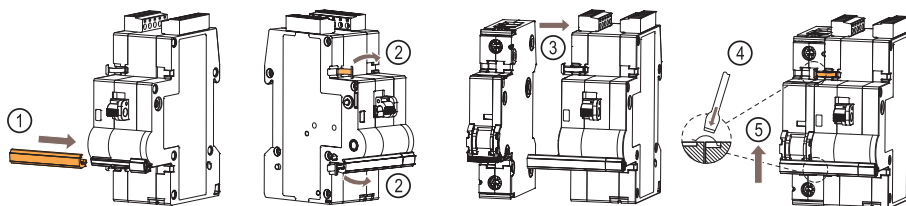
Номинальное напряжение U_n	Порядок контактов ¹⁾	Тип	Заказной номер	Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
AC 230 V	-	RC-LT-A230	OEZ:46474	2	0,229	1
	0011	RC-LT-A230-ARD	OEZ:46478	2	0,237	1

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество нормально разомкнутых, нормально замкнутых, вспомогательных перекидных и сигнализационных перекидных контактов.

Адаптеры для дистанционного управления

Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
RC-LT-NR01	OEZ:46480	для 1-полюсных и 2-полюсных LTK, LTN, LTN-UC и MSN	0,013	5
RC-LT-NR02	OEZ:46481	для 3-полюсных и 4-полюсных LTK, LTN, MSN и AVN-DC	0,011	5
RC-LT-NR03	OEZ:46482	для 2-полюсных OLE, OLI	0,010	5
RC-LT-NR04	OEZ:46483	для 1-полюсных и 2-полюсных LFK, LFN и MSO	0,009	5
RC-LT-NR05	OEZ:46484	для 3-полюсных и 4-полюсных LTP, LTK, LTS и MSO	0,011	5

Пример монтажа



Адаптер рукоятки OD-OL-NR01

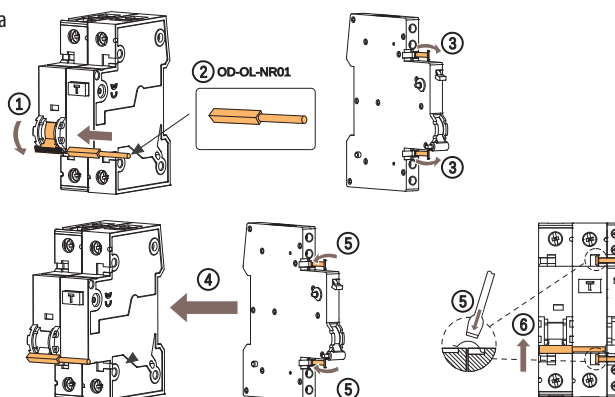
■ Принадлежности к: OLI, OLE.

- Позволяет монтаж следующих принадлежностей на устройства защитного отключения с максимальной токовой защитой OLI, OLE
 - вспомогательные выключатели (PS-LT)
 - сигнализационные выключатели (SS-LT)
 - расцепители минимального напряжения (SP-LT)
 - независимые расцепители (SV-LT)

- Специальный вспомогательный выключатель PS-LT-1100-K содержит адаптер рукоятки OD-OL-NR01. Следовательно, его не нужно заказывать отдельно.

Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
OD-OL-NR01	OEZ:38270	0,002	5

Пример монтажа



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



OD-LT-VU01



OD-LT-VU02



OD-LT-VP01



Вставка для запираания OD-LT-VU01

- Принадлежности к:
 - автоматическим выключателям: LTK, LTN, LTN-UC, LVN, LVN-DC
 - устройствам защитного отключения: OLI, OLE
 - выключателям: MSN, AVN-DC.
- Для безопасного замыкания управляющей ручки в выключенном или включенном положении.
- У приборов защитная функция сохранена и в запертом положении.
- Максимальный диаметр дужки замка - 3 mm.
- Замок не входит в состав упаковки.

Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
OD-LT-VU01	OEZ:42324	0,012	1

Вставка для запираания OD-LT-VU02

- Принадлежности к:
 - автоматическим выключателям: LTP, LTS
 - устройствам защитного отключения: LFN, LFE
 - выключателям: MSO.
- Для безопасного замыкания управляющей ручки в выключенном или включенном положении.
- У приборов защитная функция сохранена и в запертом положении.
- Максимальный диаметр дужки замка - 6 mm.
- Замок не входит в состав упаковки.
- При монтаже необходимо сжать фиксирующие пружинки вставки двумя пальцами к себе, а затем пружинки задвинуть в отверстия в автоматическом выключателе. В случае вдавливания вставки в корпус автоматического выключателя можно отломить часть пластмассовой крышки!

Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
OD-LT-VU02	OEZ:42325	0,003	1

Пломбируемый вкладыш OD-LT-VP01

- Принадлежности к:
 - автоматическим выключателям: LTP, LTS, LTN, LTN-UC, LVN, LVN-DC
 - устройствам защитного отключения с максимальной токовой защитой: OLI, OLE
 - выключателям: MSO, MSN, AVN-DC.
- Для закрытия и пломбирования винтов зажимов.

Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
OD-LT-VP01	OEZ:42323	0,002	1

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Параметры вспомогательных и сигнализационных выключателей

Тип				PS-LT SS-LT	PS-LT-1100-MN PS-LT-1100-MN-TE
Стандарты				EN 60947-5-1 EN 62019	EN 60947-5-1 EN 62019
Сертификационные знаки					
Порядок контактов ¹⁾				1100, 2000, 0200, 0010, 0011	1100, 2000, 0200
Номинальное рабочее напряжение/ток	U _e /I _e	AC-13	400 V	2 A	-
			230 V	6 A	-
		AC-14	400 V	2 A	-
			230 V	6 A	-
	DC-13 ²⁾	220 V	1 A/0,5 A	-	
		110 V	1 A/0,75 A	-	
		60 V	3 A/1,5 A	-	
		24 V	6 A/3 A	-	
Макс. напряжение/ток				-	DC 30 V / 100 mA
Мин. напряжение/ток				AC/DC 24 V / 50 mA	DC 5 V / 1 mA
Предварительная защита - предохранитель / автоматический выключатель				6 A gG / 6 A характеристика B, C	6 A gG / 6 A характеристика B, C
Механическая износостойкость				10 000 коммутаций	10 000 коммутаций
Электрическая износостойкость при I _e				10 000 коммутаций	10 000 коммутаций
Степень защиты				IP20	IP20
Присоединение					
Провод Cu - жесткий (одножильный, многожильный)				0,5 ÷ 2,5 mm ²	0,5 ÷ 2,5 mm ²
Провод Cu - гибкий				0,5 ÷ 2,5 mm ²	0,5 ÷ 2,5 mm ²
Момент затяжки				0,5 Nm	0,5 Nm
Подвод сверху или снизу				сверху/снизу	сверху/снизу
Рабочие условия					
Температура окружающей среды				-25 ÷ +55 °C	-25 ÷ +55 °C
Рабочее положение				любое	любое
Климатическая устойчивость согласно IEC 60068-2-30				28 коммутаций	28 коммутаций
Ударная прочность (EN 60068-2-27)				150 m/s ² за 11 ms полусинусоидальный импульс	150 m/s ² за 11 ms полусинусоидальный импульс
Стойкость к вибрациям согласно IEC 60068-2-6				50 m/s ² при 10 ÷ 150 Hz	50 m/s ² при 10 ÷ 150 Hz

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество нормально разомкнутых, нормально замкнутых, вспомогательных перекидных и сигнализационных перекидных контактов.

²⁾ Значение согласно EN 62019 / согласно EN 60947-5-1

Функция сигнализационного выключателя SS-LT

Состояние контактов автоматического выключателя	Состояние НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТОГО сигнального контакта SS-LT-... *
Исходное положение - контакты разомкнуты	разомкнут
Включение автоматического выключателя вручную - контакты замкнуты	включен
Включение автоматического выключателя вручную - контакты замкнуты	включен
Выключение автоматического выключателя вручную - контакты разомкнуты	разомкнут

* Размыкающий контакт ведет себя наоборот.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Параметры независимых расцепителей и расцепителей минимального напряжения

Тип	SV-LT	SP-LT
Стандарты	EN 60947-1	EN 60947-1
Сертификационные знаки	 	 
Установка	с правой стороны прибора	с правой стороны прибора
Степень защиты	IP20	IP20
Цель управления катушка		
Номинальное напряжение U_c	AC/DC 24 ÷ 60 V. AC 110 ÷ 415 V / DC 110 ÷ 220 V	AC 230 V DC 24, 110 V
Диапазон номинального напряжения	0,7 ÷ 1,1 U_c	0,85 ÷ 1,1 U_c
Диапазон напряжения для выключения	-	< 0,35 ÷ 0,7 U_c
Номинальная частота f_n	50/60 Hz	50/60 Hz
Предварительная защита - предохранитель / автоматический выключатель	6 A gG / 6 A характеристика B, C	6 A gG / 6 A характеристика B, C
Длина импульса, необходимая для выключения прибора	15 ms	-
Потери мощности P	AC 230 V	5 VA
	DC 24 V	1,4 W
	DC 110 V	1,8 W
Контакт		
Порядок контактов ¹⁾	-	20
Мин. напряжение/ток	-	24 V / 50 mA
Предварительная защита - предохранитель / автоматический выключатель	-	6 A gG / 6 A характеристика B, C
Присоединение		
Провод Cu - жесткий (одножильный, многожильный)	0,5 ÷ 2,5 mm ²	0,5 ÷ 2,5 mm ²
Провод Cu - гибкий	0,5 ÷ 2,5 mm ²	0,5 ÷ 2,5 mm ²
Момент затяжки	0,8 Nm	0,8 Nm
Подвод сверху или снизу	сверху/снизу	сверху/снизу
Рабочие условия		
Механическая износостойкость	10 000 коммутаций	10 000 коммутаций
Электрическая износостойкость	2 000 коммутаций	2 000 коммутаций
Температура окружающей среды	-25 ÷ +55 °C	-25 ÷ +55 °C
Рабочее положение	любое	любое
Климатическая устойчивость согласно IEC 60068-2-30	28 коммутаций	28 коммутаций
Ударная прочность (EN 60068-2-27)	50 m/s ² за 11 ms полусинусоидальный импульс	50 m/s ² за 11 ms полусинусоидальный импульс
Стойкость к вибрациям согласно IEC 60068-2-6	50 m/s ² при 10 ÷ 150 Hz	50 m/s ² при 10 ÷ 150 Hz

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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Параметры дистанционных управлений

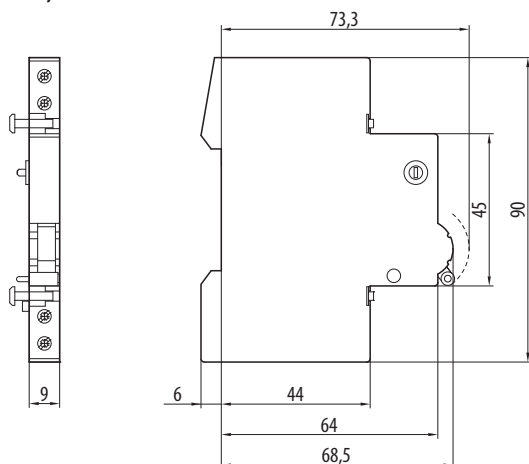
Тип		RC-LT-A230	RC-LT-A230-ARD
Стандарты		EN 50557	EN 50557
Сертификационные знаки		CE	CE
Установка		с правой стороны прибора	с правой стороны прибора
Степень защиты		IP20	IP20
Номинальное напряжение	U _c	AC 230 V	AC 230 V
Диапазон номинального напряжения		AC 177 ÷ 270 V	AC 177 ÷ 270 V
Номинальная частота	f _n	50/60 Hz	50/60 Hz
Макс. длина проводов цепи управления		1 500 m	1 500 m
Потери мощности	P	AC 230 V 1 VA	-
ARD - автоматическое повторное включение			
Количество попыток		0	3
Время, после которого произойдет автоматическое повторное включение		-	10 s, 1 мин, 10 мин
Контакт			
Порядок контактов ¹⁾		-	0011
Номинальное рабочее напряжение/ток		-	AC 250 V / 2 A
Присоединение			
Провод Си жесткий (одножильный, многожильный)		0,5 ÷ 1,5 mm ²	0,5 ÷ 1,5 mm ²
Провод Си - гибкий		0,5 ÷ 1,5 mm ²	0,5 ÷ 1,5 mm ²
Момент затяжки		0,25 Nm	0,25 Nm
Рабочие условия			
Механическая износостойкость		10 000 коммутаций	10 000 коммутаций
Электрическая износостойкость		10 000 коммутаций	10 000 коммутаций
Температура окружающей среды		-25 ÷ 45 °C	-25 ÷ 45 °C

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество нормально разомкнутых, нормально замкнутых, вспомогательных перекидных и сигнализационных перекидных контактов.

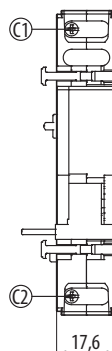
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Размеры

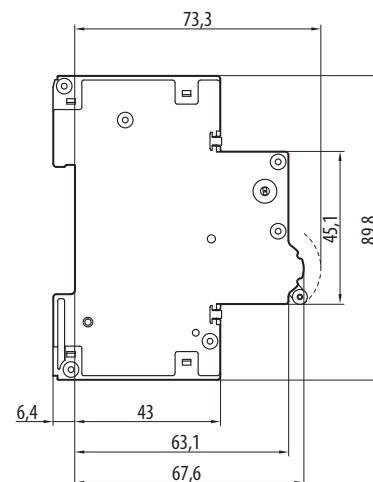
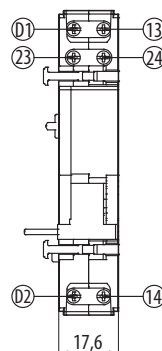
PS-LT, SS-LT



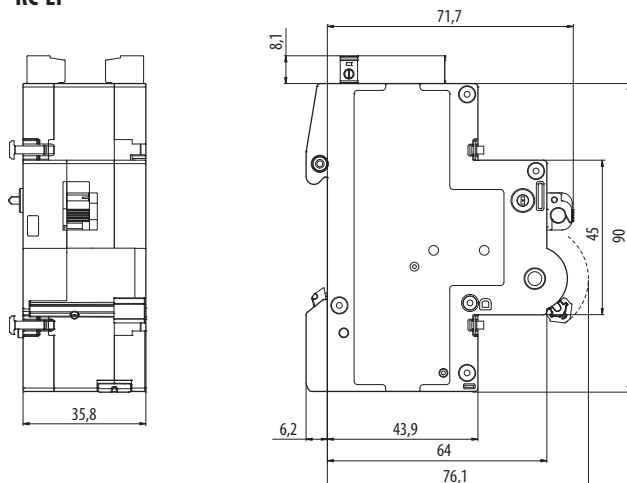
SV-LT



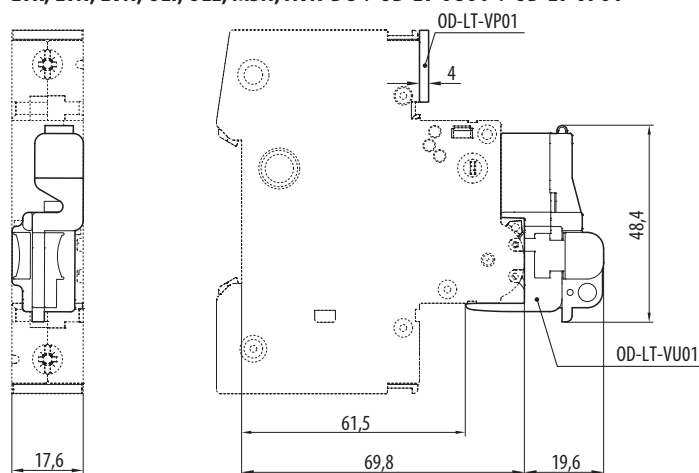
SP-LT



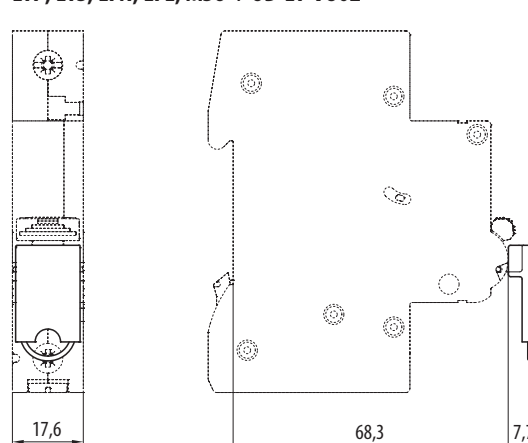
RC-LT



LTK, LTN, LVN, OLI, OLE, MSN, AVN-DC + OD-LT-VU01 + OD-LT-VP01



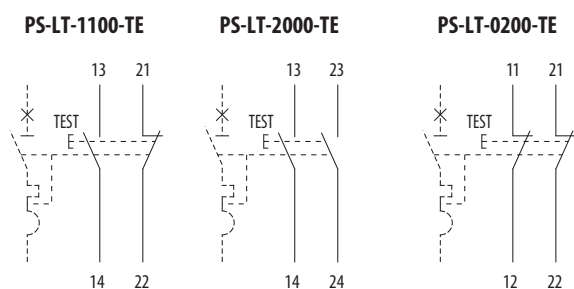
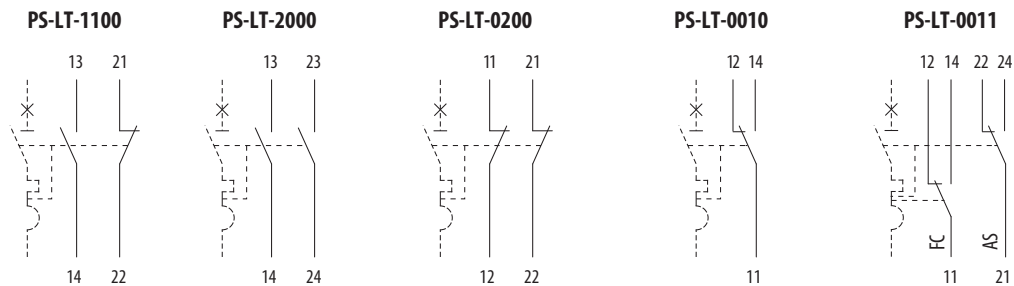
LTP, LTS, LFN, LFE, MSO + OD-LT-VU02



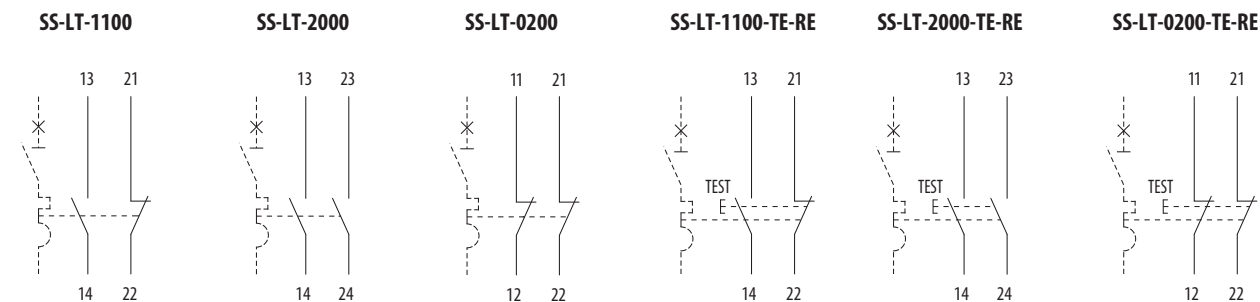
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Схема

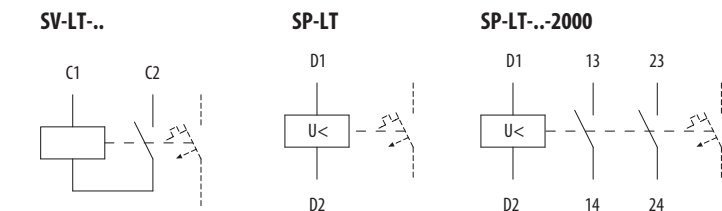
Вспомогательные выключатели



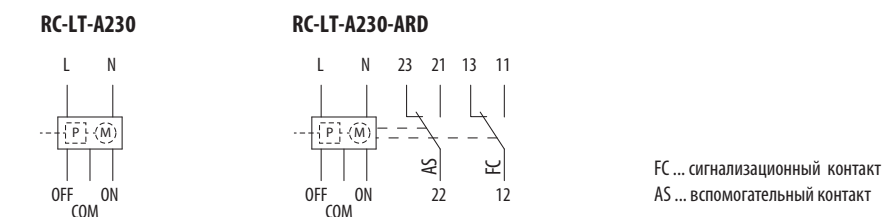
Сигнализационные выключатели



Независимые расцепители и расцепители минимального напряжения



Дистанционное управление

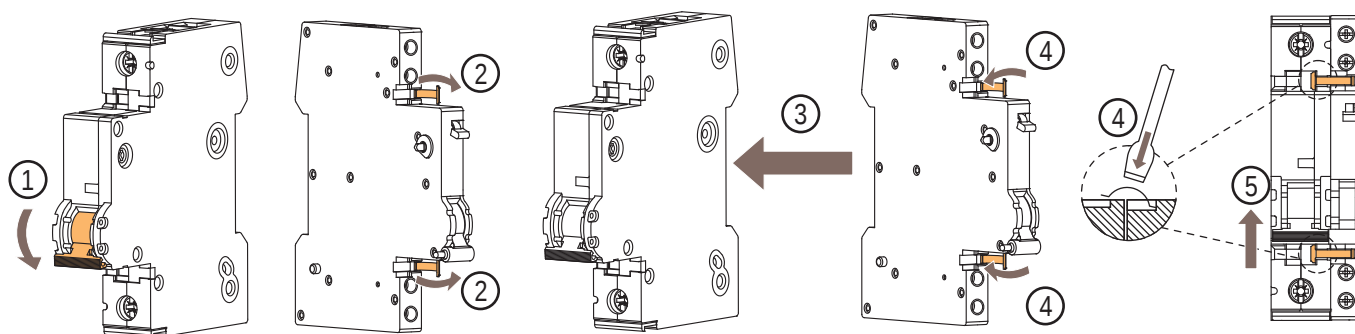


ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

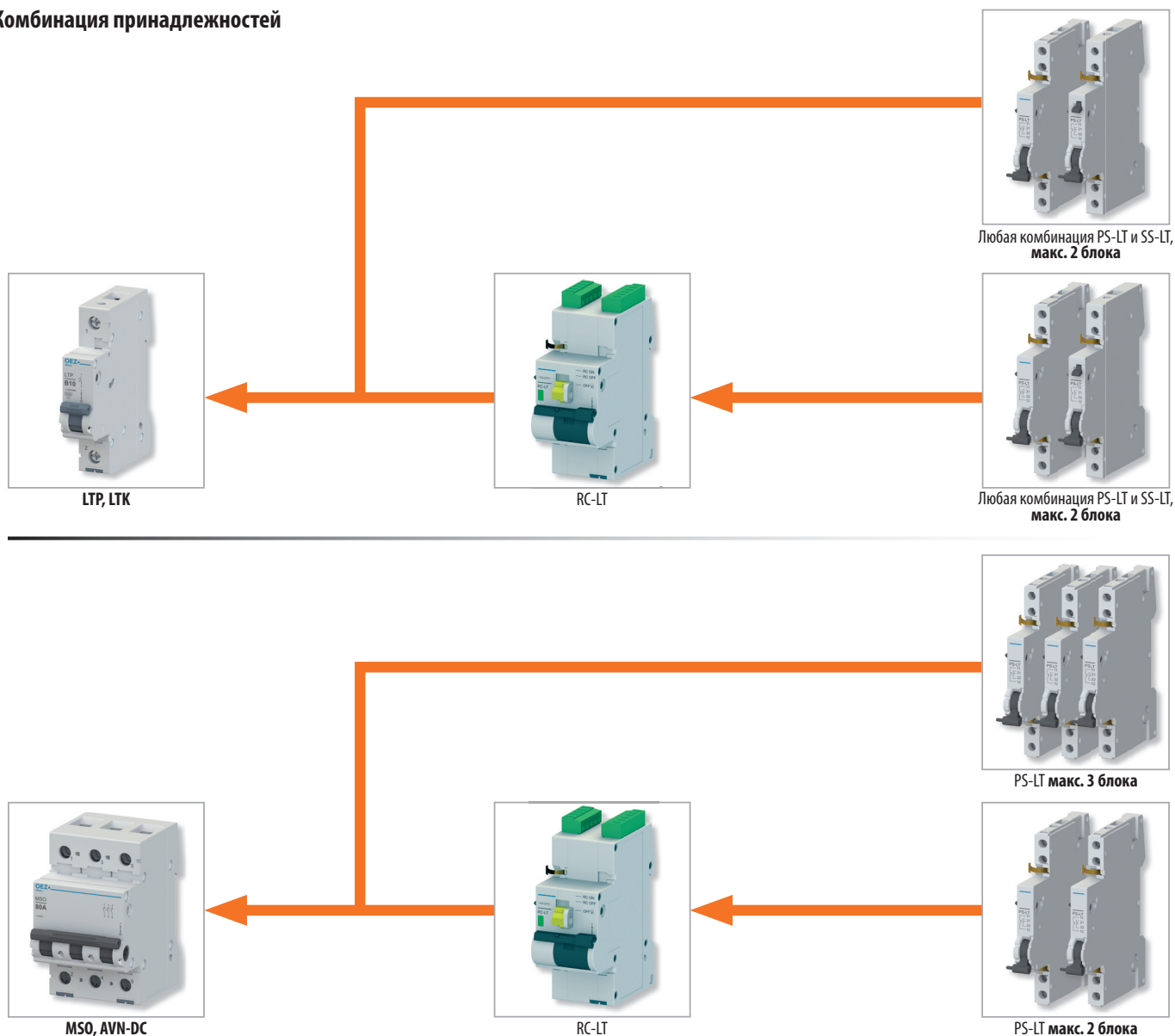
Монтаж вспомогательного выключателя, независимых расцепителей и расцепителей минимального напряжения

Монтаж вспомогательного выключателя, независимого расцепителя или расцепителя минимального напряжения на автоматический выключатель, устройство защитного отключения или выключатель проводится тем же методом, который описан в примере монтажа вспомогательного выключателя на автоматический выключатель, см. следующие пункты.

1. При установке ручки вспомогательного выключателя и автоматического выключателя находятся в положении выключено.
2. Отклоните обе фиксирующие пружинки вспомогательного выключателя вправо так, чтобы при монтаже они не попали между вспомогательный выключатель и автоматический выключатель.
3. Надвиньте вспомогательный выключатель с правой стороны на автоматический выключатель.
4. Закрепите фиксирующие пружинки в корпусе автоматического выключателя так, чтобы не произошло освобождения вспомогательного выключателя.
5. Проверьте правильную функцию посредством включения.

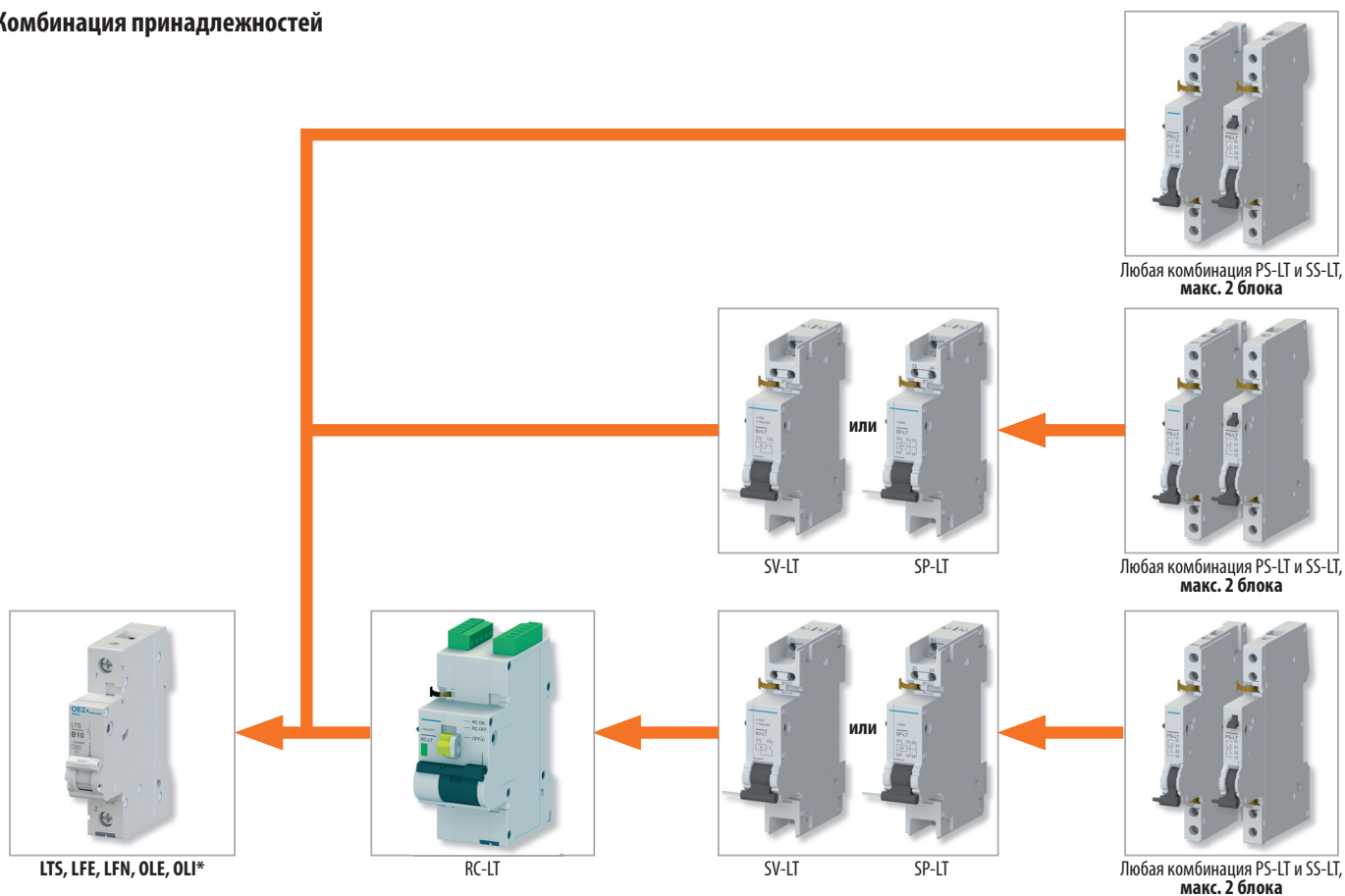


Комбинация принадлежностей

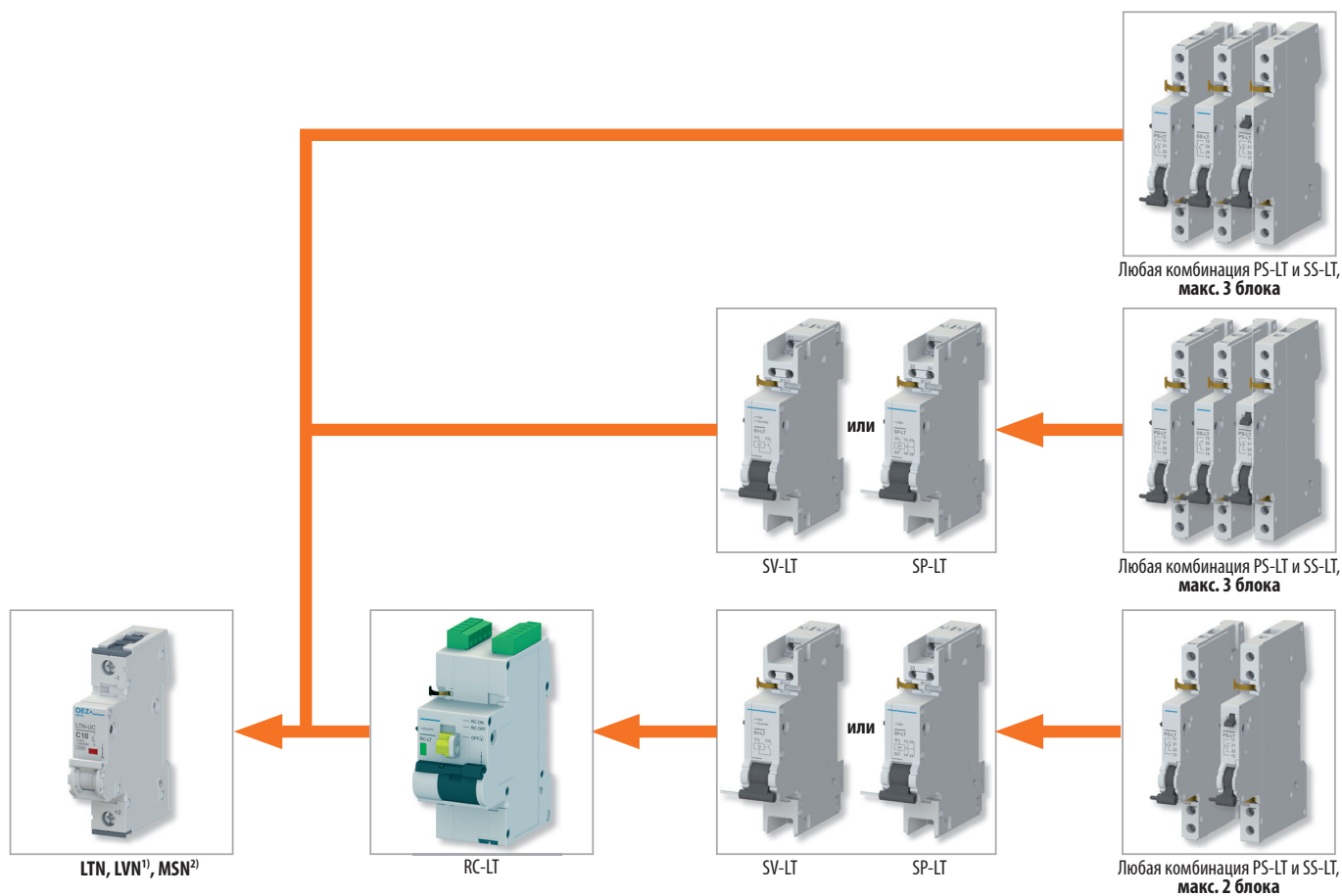


ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Комбинация принадлежностей



* Для монтажа на OLE/OLI необходим адаптер рукоятки OD-OL-NR01, см. стр. B35.



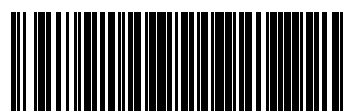
¹⁾ Дистанционное управление RC-LT невозможно в комбинации с автоматическими выключателями LVN.

²⁾ Монтаж сигнальных выключателей SS-LT на выключатель MSN, только с SP-LT или SV-LT.

► **OEZ s.r.o.**
Šedivská 339
561 51 Letohrad
Чешская Республика
тел.: +420 465 672 111
+420 465 672 101
факс: +420 465 672 398
+420 465 672 151
e-mail: oeztrade.cz@oez.com
www.oez.com



Оставляем за собой право на изменения



M102-2019-RU