

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ С МАКСИМАЛЬНОЙ ТОКОВОЙ ЗАЩИТОЙ OLI (10 kA)



- Прибор является комбинацией устройства защитного отключения и автоматического выключателя.
- Для домовых, офисных и промышленных электрических проводок до 40 А, 230 V а.с.
- Для защиты:
 - от опасного прикосновения к токоведущим частям ($I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$)
 - от опасного прикосновения к нетокоевущим частям
 - от возникновения пожара
 - от перегрузки
 - от короткого замыкания (отключающая способность $I_{cn} = 10 \text{ kA}$)
- Характеристики отключения В, С согласно EN 61009-1.
- Возможность дополнительной установки вспомогательного выключателя PS-LV-1100 с правой стороны прибора.

Устройства защитного отключения с максимальной токовой защитой, тип АС

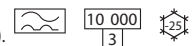
- Реагируют на синусоидальные переменные остаточные токи (тип АС).



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

Устройства защитного отключения с максимальной токовой защитой, тип А

- Реагируют как на синусоидальные переменные остаточные токи, так и на импульсные постоянные токи (тип А).



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

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ С МАКСИМАЛЬНОЙ ТОКОВОЙ ЗАЩИТОЙ OLI (10 kA)

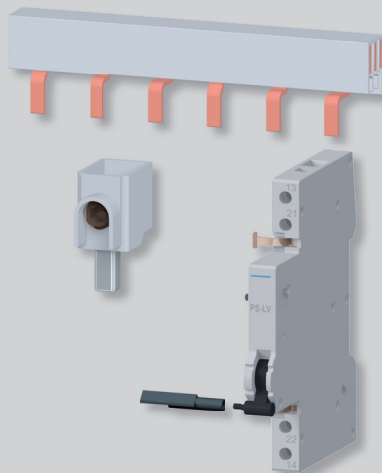


Устройства защитного отключения с максимальной токовой защитой, тип AC-G

- Реагируют на синусоидальные переменные остаточные токи (тип AC).
- Специальные устройства защитного отключения, ограничивающие количество нежелательных отключений.
- 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.
- Ударная стойкость: 3 kA (8/20 μs).
- Задержка при отключении: 10 ms.



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



Принадлежности к OLI

Вспомогательный выключатель	PS-1V-1100-K	стр. C12
Соединительные рейки	S2L-...	стр. E52
Адаптеры для присоединения	AS-25-S, AS-50-AL01	стр. E57

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ С МАКСИМАЛЬНОЙ ТОКОВОЙ ЗАЩИТОЙ OLI (10 kA)

Параметры

Тип		OLI-..AC	OLI-..A	OLI-..AC-G
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	A	AC-G
Номинальный ток	I_n	6 ÷ 40 A	6 ÷ 40 A	10 ÷ 25 A
Номинальный остаточный ток	$I_{\Delta n}$	30, 300 mA	30, 300 mA	30 mA
Номинальное рабочее напряжение	U_e	230 V a.c.	230 V a.c.	230 V a.c.
Мин. рабочее напряжение ¹⁾	U_{min}	100 V a.c.	100 V a.c.	100 V a.c.
Макс. рабочее напряжение	U_{max}	255 V a.c.	255 V a.c.	255 V a.c.
Номинальная частота	f_n	50 ÷ 60 Hz	50 ÷ 60 Hz	50 ÷ 60 Hz
Ударная стойкость (8/20 μ s)		1 kA	1 kA	3 kA
Номинальная способность при коротком замыкании	I_{cn}	10 kA	10 kA	10 kA
Номинальная остаточная включающая и отключающая способность	$I_{\Delta m}$	10 kA	10 kA	10 kA
Номинальное импульсное удерживающее 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 жесткий (моножильный, многопроволочный)		0,75 ÷ 35 mm ² ²⁾	0,75 ÷ 35 mm ² ²⁾	0,75 ÷ 35 mm ² ²⁾
Провод гибкий с гильзой		0,75 ÷ 25 mm ² ²⁾	0,75 ÷ 25 mm ² ²⁾	0,75 ÷ 25 mm ² ²⁾
Момент затяжки		2,5 ÷ 3 Nm	2,5 ÷ 3 Nm	2,5 ÷ 3 Nm
Подвод сверху или снизу		да	да	да
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

²⁾ Детальное присоединение проводов см. таблицу на стр. C11

Внутреннее сопротивление Z и потери мощности P

I_n [A]	Характеристика B			Характеристика C		
	L-полюс Z [mΩ]	N-полюс Z [mΩ]	Потери мощности P _v [W]	L-полюс Z [mΩ]	N-полюс Z [mΩ]	Потери мощности P _v [W]
6	72	2,1	2,7	52	2,1	1,9
10	15,4	2,1	1,8	13,4	2,1	1,6
16	9,6	2,1	3	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	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

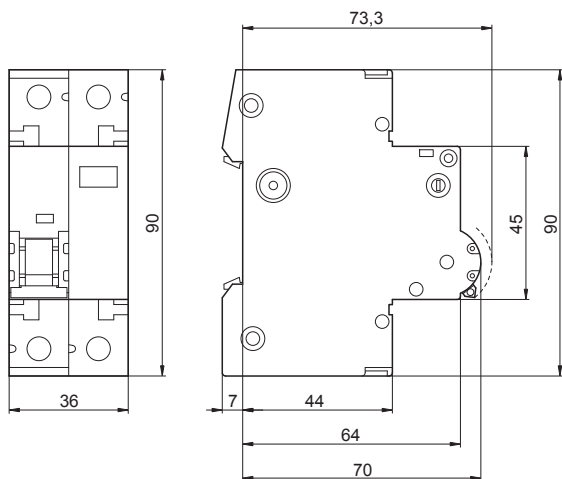
I_n [A]	Коррекция номинальных токов для температуры окружающей среды с -25 °C до +40 °C [A] ²⁾							
	-25 °C	-20 °C	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
6	7,20	7,08	6,8	6,7	6,4	6,2	6	5,7
10	12	11,80	11,4	11,2	10,7	10,4	10	9,5
16	19,20	18,88	18,2	17,9	17,1	16,6	16	15,2
20	24	23,60	22,8	22,4	21,4	20,8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

²⁾ Номинальная температура: 30 °C

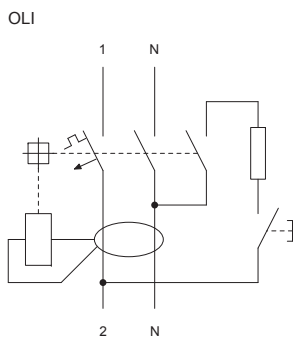
УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ С МАКСИМАЛЬНОЙ ТОКОВОЙ ЗАЩИТОЙ OLI (10 kA)

Размеры

OLI

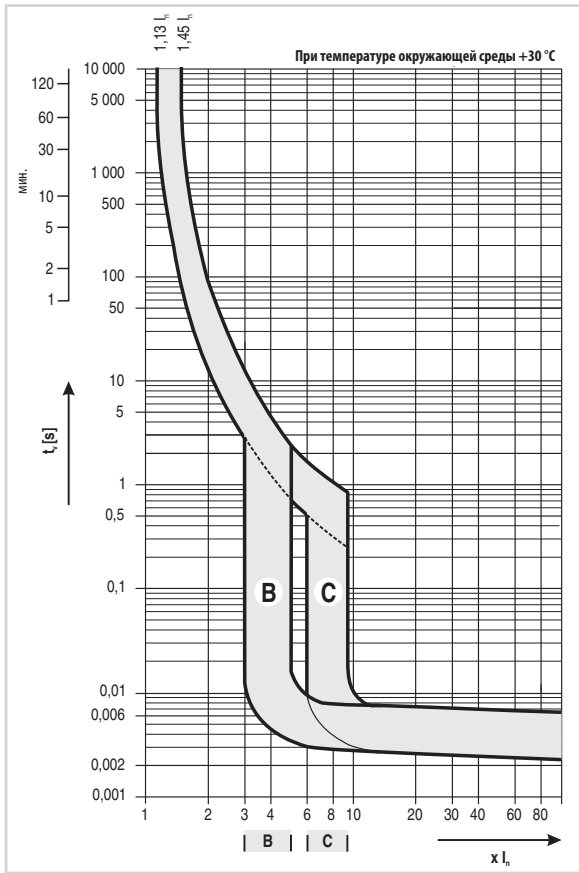


Схема



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ С МАКСИМАЛЬНОЙ ТОКОВОЙ ЗАЩИТОЙ OLI (10 kA)

Характеристики



- **Характеристика В:** для защиты проводки электрических цепей с оборудованием, которое не вызывает импульсы тока (световые и штепсельные цепи и т.п.).
Расцепитель короткого замыкания настроен на $(3 \div 5) I_n$.
- **Характеристика С:** для защиты проводки электрических цепей с оборудованием, которое вызывает импульсы тока (группы ламп, двигатели и т.п.).
Расцепитель короткого замыкания настроен на $(6 \div 9) I_n$.

Характеристики отключения автоматических выключателей согласно EN 61009-1

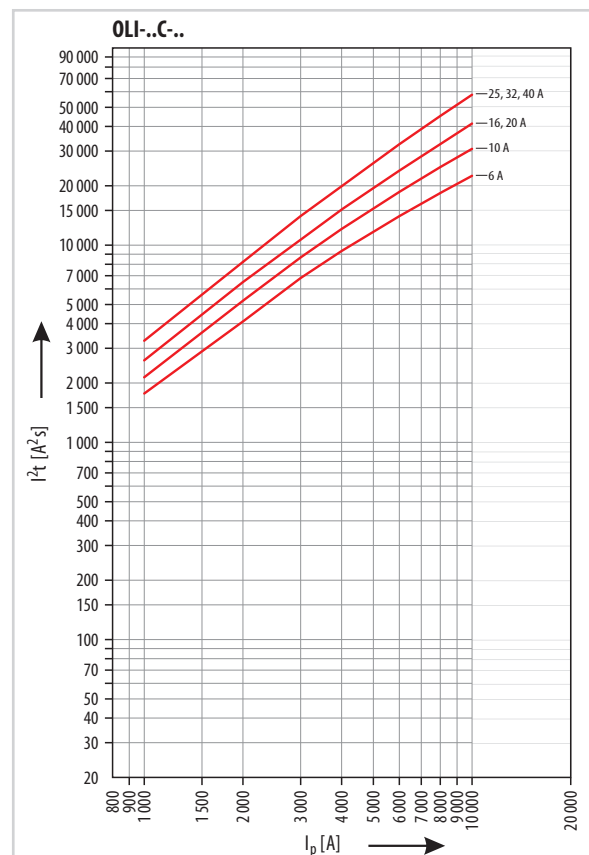
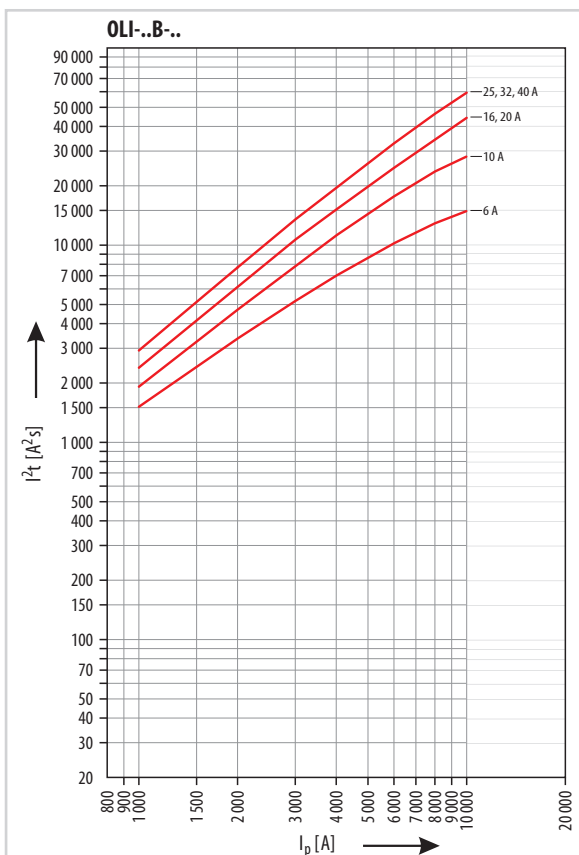
Тепловой расцепитель	Тип характеристики
	В, С
Условный неотключающий ток I_{nt} для $t \geq 1$ h	$I_{nt} = 1,13 I_n$
Условный отключающий ток I_t для $t < 1$ h	$I_t = 1,45 I_n$
Ток I_3 для $1 s < t < 60 s$ и $I_n \leq 32 A$	$I_3 = 2,55 I_n$
$1 s < t < 120 s$ и $I_n > 32 A$	

t - время отключения автоматического выключателя

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

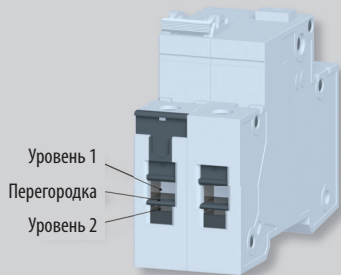
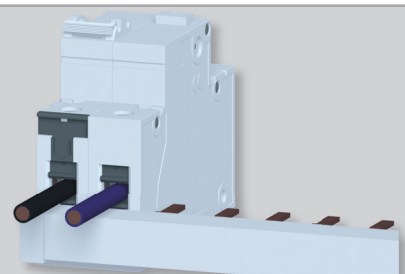
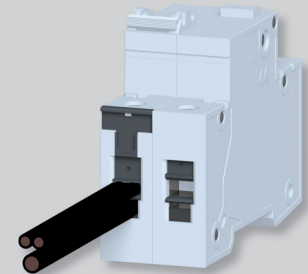
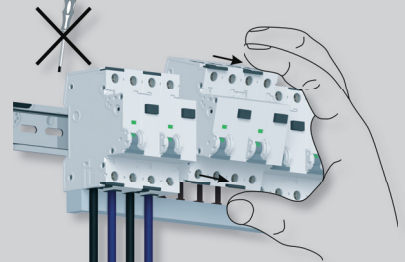
t - время отключения автоматического выключателя

Характеристики I²t



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ С МАКСИМАЛЬНОЙ ТОКОВОЙ ЗАЩИТОЙ OLI (10 kA)

Присоединение проводов и соединительных реек

<p>Система зажимов</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Конструкция: 2 уровня зажимов с жёсткой перегородкой посередине. ■ Присоединение: каждый уровень позволяет присоединение провода и соединительной рейки (соединительные рейки со штифтами, тип „S“ – см. стр. E52). Это возможно из обеих сторон прибора. Диапазон присоединения найдёте в таблице ниже. ■ Безопасность: зажимы оснащены подвижными пластмассовыми крышками, которые эффективно повышают защиту от опасного прикосновения к токоведущим частям. 	
<p>Преимущества</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Простое присоединение и проверка проводов при одновременном присоединении соединительной рейки - соединительная рейка не закрывает присоединительное место проводов. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Возможность присоединения: <ul style="list-style-type: none"> - проводов с несходным сечением - до 4 проводов к зажиму - провода сечением до 35 mm² 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Установка/разборка на/из рейки DIN ■ Новая система защелок позволяет: <ul style="list-style-type: none"> - произвести очень быстро установку и разборку, и то вручную, без применения инструмента. - снятие/обмен устройства защитного отключения из ряда приборов соединенных соединительной рейкой вверху или внизу без размыкания прилегающих цепей, или без необходимости соединительную рейку снять. 	

Диапазон подключения

Количество присоединенных проводов	Провод жесткий (моножильный, многопроволочный)		Провод гибкий с гильзой	
	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 1	Уровень 2
1 провод	1x (≤ 35 mm ²)		1x (≤ 25 mm ²)	
		1x (≤ 25 mm ²)		1x (≤ 16 mm ²)
2 провода	2x (≤ 10 mm ²)		2x (≤ 6 mm ²)	
		2x (≤ 6 mm ²)		2x (≤ 4 mm ²)
	1x (≤ 35 mm ²)	1x (≤ 10 mm ²)	1x (≤ 25 mm ²)	1x (≤ 6 mm ²)
	1x (≤ 25 mm ²)	1x (≤ 16 mm ²)		
3 провода	1x (≤ 16 mm ²)	1x (≤ 25 mm ²)	1x (≤ 16 mm ²)	1x (≤ 16 mm ²)
	1x (≤ 35 mm ²)	2x (≤ 6 mm ²)	1x (≤ 25 mm ²)	2x (≤ 2,5 mm ²)
			1x (≤ 16 mm ²)	2x (≤ 4 mm ²)
	2x (≤ 10 mm ²)	1x (≤ 25 mm ²)	2x (≤ 6 mm ²)	1x (≤ 16 mm ²)
4 провода	2x (≤ 10 mm ²)	2x (≤ 6 mm ²)	2x (≤ 6 mm ²)	2x (≤ 4 mm ²)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ OLE, OLI



Вспомогательный выключатель

- Установка: с правой стороны устройства защитного отключения с максимальной токовой защитой.
- Для индикации положения контактов устройств защитного отключения с максимальной токовой защитой.

Вспомогательный выключатель с адаптером рукоятки

Порядок контактов	Тип	Код изделия	Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
11 ¹⁾	PS-LV-1100-K	38938	0,5	0,05	1

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

Параметры

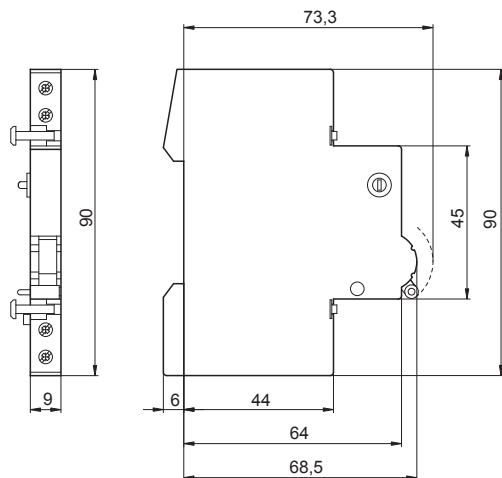
Тип	PS-LV-..	
Стандарты	EN 60947-5-1, EN 62019	
Сертификационные знаки		
Порядок контактов ¹⁾	11	
Номинальное рабочее напряжение / ток U_e / I_e	AC-13	400 V a.c. / 2 A
		230 V a.c. / 6 A
	AC-14	400 V a.c. / 2 A
		230 V a.c. / 6 A
	DC-13	220 V d.c. / 1 A
		110 V d.c. / 1 A
		60 V d.c. / 3 A
		24 V d.c. / 6 A
Механическая износостойкость	10 000 коммутаций	
Электрическая износостойкость	10 000 коммутаций	
Установка	Крепление с правой стороны прибора	
Степень защиты	IP20	
Присоединение		
Провод жесткий (моножильный, многопроволочный)	0,75 ÷ 2,5 mm ²	
Провод гибкий	0,75 ÷ 2,5 mm ²	
Момент затяжки	0,5 Nm	
Подвод сверху или снизу	да	
Рабочие условия		
Температура окружающей среды	-25 ÷ 40 °C	
Рабочее положение любое	libovolná	

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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ OLE, OLI

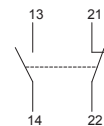
Размеры

PS-LV-1100



Схема

PS-LV-1100



Установка вспомогательного выключателя

PS-LV-1100

1. При установке ручки вспомогательного выключателя и прибора находятся в положении выключено.
2. Наденьте справа адаптер рукоятки на рычаг управления прибора.
3. Откиньте крепежные ленты.
4. С правой стороны насадите вспомогательный выключатель на прибор так, чтобы был соединён валик управляющие ручки и коммутационные системы.
5. Фиксируйте крепежные ленты.
6. Проверьте правильную функцию посредством включения.

