

OptiStart E LC1E

➤ Контакторы электромагнитные

Контакторы электромагнитные серии OptiStart E LC1E (далее «контакторы») предназначены для применения в качестве коммутационных аппаратов в схемах управления электроприводами, главным образом в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в электроустановках напряжением до 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц. Контакторы серии LC1E могут применяться совместно с тепловыми реле серии LRE, обеспечивая защиту управляемых электродвигателей от токов длительных перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.



► Структура условного обозначения

OptiStart E LC1E 18 10 F5 - 18A - 1NO - 110AC

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Серия	OptiStart E					
2	Идентификация аппарата	LC1E — контакторы					
3	Номинальный рабочий ток AC-3 380 В, А	09, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 95, 120, 160, 250, 400					
4	Количество вспомогательных контактов	10 — один замыкающий «1NO»	01 — один размыкающий «1NC»		отсутствует обозначение — один замыкающий и один размыкающий «1NO»+«1NC»		
5	Кодовое обозначение номинального напряжения цепи управления частотой 50 Гц УХЛЗ	B5 — 24В	F5 — 110В		M5 — 220В	Q5 — 380В	
6	Номинальный рабочий ток AC-3 380 В, А	09, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 95, 120, 160, 250, 400					
7	Количество вспомогательных контактов	10 — один замыкающий «1NO»	01 — один размыкающий «1NC»		отсутствует обозначение — один замыкающий и один размыкающий «1NO»+«1NC»		
8	Номинальное напряжения цепи управления, В и род тока	24, 110, 220, 380 AC — переменный ток					

► Преимущества серии



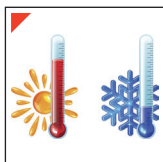
Корпус из самозатухающей пластмассы
Изготовлен из материалов не поддерживающих горение.



Наличие встроенных дополнительных контактов
Контакторы до 32 А комплектуются одним встроенным дополнительным контактом: 1NO+1NC или сразу двумя 1NO+1NC.
Контакторы 40-95 А всегда комплектуются двумя дополнительными контактами 1NO+1NC.



Степень защиты IP20
Защита клемм от непосредственного контакта с токоотводящими элементами.



Устойчивость к российским климатическим условиям
Диапазон рабочих температур от минус 40 до плюс 55 °С.



Широкий выбор аксессуаров
Удобные в подключении и простые в использовании. В данной серии представлены все самые необходимые аксессуары для контакторов.



Эффективное складообразование
Самые популярные позиции всегда поддерживаются на складах.

► Артикулы

Внешний вид	Номинальный ток I _н в AC-3 380 В, А	Подходит для двигателей AC-3, 380-400 В, кВт	Коммутационная износостойкость, млн. циклов	Вспомогатель- ные контакты		Наименование	Напряже- ние катушки	Артикул	Масса, кг	
				НО	НЗ					
трёхполюсные неперевисные										
	9	4	2.1	-	1	Контактор OptiStart E LC1E0901B5-9A-1NC-24AC	24AC	330249	0,33	
	9			-	1	Контактор OptiStart E LC1E0901F5-9A-1NC-110AC	110AC	330250		
	9			-	1	Контактор OptiStart E LC1E0901M5-9A-1NC-220AC	220AC	330251		
	9			-	1	Контактор OptiStart E LC1E0901Q5-9A-1NC-380AC	380AC	330252		
	9			1	-	Контактор OptiStart E LC1E0910B5-9A-1NO-24AC	24AC	330253		
	9			1	-	Контактор OptiStart E LC1E0910F5-9A-1NO-110AC	110AC	330254		
	9			1	-	Контактор OptiStart E LC1E0910M5-9A-1NO-220AC	220AC	330255		
	9			1	-	Контактор OptiStart E LC1E0910Q5-9A-1NO-380AC	380AC	330256		
	9			1	1	Контактор OptiStart E LC1E09B5-9A-1NO+1NC-24AC	24AC	367516		
	9			1	1	Контактор OptiStart E LC1E09F5-9A-1NO+1NC-110AC	110AC	367521		
	9			1	1	Контактор OptiStart E LC1E09M5-9A-1NO+1NC-220AC	220AC	367513		
	9			1	1	Контактор OptiStart E LC1E09Q5-9A-1NO+1NC-380AC	380AC	367522		
	12	-		1	Контактор OptiStart E LC1E1201B5-12A-1NC-24AC	24AC	330257			
	12	-		1	Контактор OptiStart E LC1E1201F5-12A-1NC-110AC	110AC	330258			
	12	-		1	Контактор OptiStart E LC1E1201M5-12A-1NC-220AC	220AC	330259			
	12	-		1	Контактор OptiStart E LC1E1201Q5-12A-1NC-380AC	380AC	330260			
	12	1		-	Контактор OptiStart E LC1E1210B5-12A-1NO-24AC	24AC	330262			
	12	1		-	Контактор OptiStart E LC1E1210F5-12A-1NO-110AC	110AC	330263			
	12	1		-	Контактор OptiStart E LC1E1210M5-12A-1NO-220AC	220AC	330264			
	12	1		-	Контактор OptiStart E LC1E1210Q5-12A-1NO-380AC	380AC	330265			
	12	1		1	Контактор OptiStart E LC1E12B5-12A-1NO+1NC-24AC	24AC	367525			
	12	1		1	Контактор OptiStart E LC1E12F5-12A-1NO+1NC-110AC	110AC	367526			
	12	1		1	Контактор OptiStart E LC1E12M5-12A-1NO+1NC-220AC	220AC	367523			
	12	1		1	Контактор OptiStart E LC1E12Q5-12A-1NO+1NC-380AC	380AC	367527			
	18	7.5		-	1	Контактор OptiStart E LC1E1801B5-18A-1NC-24AC	24AC	330267	0,37	
	18			-	1	Контактор OptiStart E LC1E1801F5-18A-1NC-110AC	110AC	330268		
	18			-	1	Контактор OptiStart E LC1E1801M5-18A-1NC-220AC	220AC	330269		
	18			-	1	Контактор OptiStart E LC1E1801Q5-18A-1NC-380AC	380AC	330274		
	18			1	-	Контактор OptiStart E LC1E1810B5-18A-1NO-24AC	24AC	330270		
	18			1	-	Контактор OptiStart E LC1E1810F5-18A-1NO-110AC	110AC	330271		
	18			1	-	Контактор OptiStart E LC1E1810M5-18A-1NO-220AC	220AC	330272		
	18			1	-	Контактор OptiStart E LC1E1810Q5-18A-1NO-380AC	380AC	330273		
	18			1	1	Контактор OptiStart E LC1E18B5-18A-1NO+1NC-24AC	24AC	367538		
	18			1	1	Контактор OptiStart E LC1E18F5-18A-1NO+1NC-110AC	110AC	367539		
	18			1	1	Контактор OptiStart E LC1E18M5-18A-1NO+1NC-220AC	220AC	367537		
	18			1	1	Контактор OptiStart E LC1E18Q5-18A-1NO+1NC-380AC	380AC	367540		
	25	11		2.1	-	1	Контактор OptiStart E LC1E2501B5-25A-1NC-24AC	24AC	330275	0,53
	25				-	1	Контактор OptiStart E LC1E2501F5-25A-1NC-110AC	110AC	330276	
	25				-	1	Контактор OptiStart E LC1E2501M5-25A-1NC-220AC	220AC	330277	
	25				-	1	Контактор OptiStart E LC1E2501Q5-25A-1NC-380AC	380AC	330278	
	25				1	-	Контактор OptiStart E LC1E2510B5-25A-1NO-24AC	24AC	330280	
	25				1	-	Контактор OptiStart E LC1E2510F5-25A-1NO-110AC	110AC	330281	
	25				1	-	Контактор OptiStart E LC1E2510M5-25A-1NO-220AC	220AC	330282	
	25				1	-	Контактор OptiStart E LC1E2510Q5-25A-1NO-380AC	380AC	330283	
	25				1	1	Контактор OptiStart E LC1E25B5-25A-1NO+1NC-24AC	24AC	367542	
	25				1	1	Контактор OptiStart E LC1E25F5-25A-1NO+1NC-110AC	110AC	367543	
	25				1	1	Контактор OptiStart E LC1E25M5-25A-1NO+1NC-220AC	220AC	367541	
	25				1	1	Контактор OptiStart E LC1E25Q5-25A-1NO+1NC-380AC	380AC	367544	
	32	-			1	Контактор OptiStart E LC1E3201B5-32A-1NC-24AC	24AC	330284		
	32	-			1	Контактор OptiStart E LC1E3201F5-32A-1NC-110AC	110AC	330285		
	32	-			1	Контактор OptiStart E LC1E3201M5-32A-1NC-220AC	220AC	330286		
	32	-			1	Контактор OptiStart E LC1E3201Q5-32A-1NC-380AC	380AC	330287		
	32	1			-	Контактор OptiStart E LC1E3210B5-32A-1NO-24AC	24AC	330288		
	32	1			-	Контактор OptiStart E LC1E3210F5-32A-1NO-110AC	110AC	330289		
	32	1			-	Контактор OptiStart E LC1E3210M5-32A-1NO-220AC	220AC	330290		
	32	1			-	Контактор OptiStart E LC1E3210Q5-32A-1NO-380AC	380AC	330291		
	32	1			1	Контактор OptiStart E LC1E32B5-32A-1NO+1NC-24AC	24AC	367546		
	32	1			1	Контактор OptiStart E LC1E32F5-32A-1NO+1NC-110AC	110AC	367547		
	32	1			1	Контактор OptiStart E LC1E32M5-32A-1NO+1NC-220AC	220AC	367545		
	32	1			1	Контактор OptiStart E LC1E32Q5-32A-1NO+1NC-380AC	380AC	367548		
										

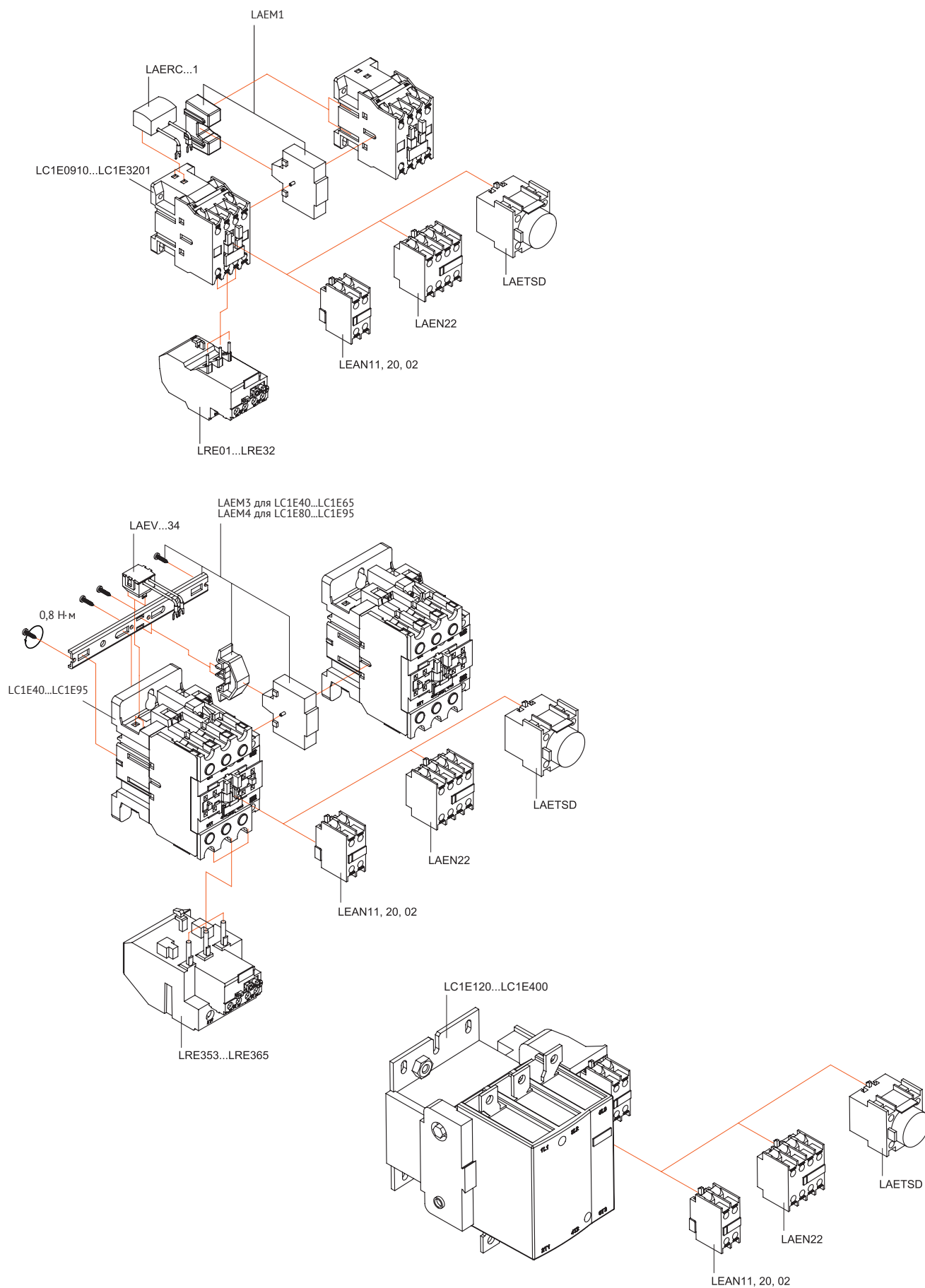
Внешний вид	Номинальный ток I _e в AC-3 380 В, А	Подходит для двигателей AC-3, 380-400 В, кВт	Коммутационная износостойкость, млн. циклов	Вспомогатель- ные контакты		Наименование	Напряже- ние катушки	Артикул	Масса, кг
				НО	НЗ				
	40	18,5	0,9	1	1	Контактор OptiStart E LC1E40B5-40A-1NO+1NC-24AC	24AC	330293	1,1
	40			1	1	Контактор OptiStart E LC1E40F5-40A-1NO+1NC-110AC	110AC	330294	
	40			1	1	Контактор OptiStart E LC1E40M5-40A-1NO+1NC-220AC	220AC	330295	
	40			1	1	Контактор OptiStart E LC1E40Q5-40A-1NO+1NC-380AC	380AC	330296	
	50	1		1	Контактор OptiStart E LC1E50B5-50A-1NO+1NC-24AC	24AC	330297		
	50	1		1	Контактор OptiStart E LC1E50F5-50A-1NO+1NC-110AC	110AC	330298		
	50	1		1	Контактор OptiStart E LC1E50M5-50A-1NO+1NC-220AC	220AC	330299		
	50	1		1	Контактор OptiStart E LC1E50Q5-50A-1NO+1NC-380AC	380AC	330300		
	65	1		1	Контактор OptiStart E LC1E65B5-65A-1NO+1NC-24AC	24AC	330301		
	65	1		1	Контактор OptiStart E LC1E65F5-65A-1NO+1NC-110AC	110AC	330302		
	65	1		1	Контактор OptiStart E LC1E65M5-65A-1NO+1NC-220AC	220AC	330303		
	65	1		1	Контактор OptiStart E LC1E65Q5-65A-1NO+1NC-380AC	380AC	330304		
	80	37		1	1	Контактор OptiStart E LC1E80B5-80A-1NO+1NC-24AC	24AC	330305	
	80			1	1	Контактор OptiStart E LC1E80F5-80A-1NO+1NC-110AC	110AC	330306	
	80			1	1	Контактор OptiStart E LC1E80M5-80A-1NO+1NC-220AC	220AC	330307	
	80			1	1	Контактор OptiStart E LC1E80Q5-80A-1NO+1NC-380AC	380AC	330308	
	95	44	1	1	Контактор OptiStart E LC1E95B5-95A-1NO+1NC-24AC	24AC	330309	1,4	
	95		1	1	Контактор OptiStart E LC1E95F5-95A-1NO+1NC-110AC	110AC	330310		
	95		1	1	Контактор OptiStart E LC1E95M5-95A-1NO+1NC-220AC	220AC	330311		
	95		1	1	Контактор OptiStart E LC1E95Q5-95A-1NO+1NC-380AC	380AC	330312		
	120	55	0,8	1	1	Контактор OptiStart E LC1E120M5-120A-1NO+1NC-220AC	220AC	330261	4,6
	160	75		1	1	Контактор OptiStart E LC1E160M5-160A-1NO+1NC-220AC	220AC	330266	4,7
	250	132	0,5	1	1	Контактор OptiStart E LC1E250M5-250A-1NO+1NC-220AC	220AC	330279	6,6
	400	200		1	1	Контактор OptiStart E LC1E400M7-400A-1NO+1NC-220AC	220AC	330292	7,2

► Технические характеристики

Тип контактора		LC1E0910	LC1E09	LC1E0901	LC1E1210	LC1E12	LC1E1201	LC1E1810	LC1E18	LC1E1801	LC1E2510	LC1E25	LC1E2501	LC1E3210	LC1E32	LC1E3201			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		690																	
Категория применения AC-2 и AC-3 — Пуск, остановка трёхфазных двигателей																			
Номинальный рабочий ток в категории применения Ie, А	AC-3 ≤ 400 В	9				12				18				25				32	
	AC-3 660/690 В	6,6				8,9				12				18				21	
	AC-4 ≤ 400 В	3,5				5				7,7				8,5				12	
	AC-4 660/690 В	1,5				2				3,8				4,4				7,5	
Номинальная мощность управляемого двигателя, кВт, в категории применения AC-3	220/230 В	2,2				3				4				5,5				7,5	
	380/400 В	4				5,5				7,5				11				15	
	660/690 В	5,5				7,5				10				15				18,5	
Вспомогательные контакты																			
«1NO» — замыкающий контакт		1NO	1NO		1NO	1NO		1NO	1NO		1NO	1NO		1NO	1NO				
«1NC» — размыкающий контакт			1NC	1NC		1NC	1NC		1NC	1NC		1NC	1NC		1NC	1NC			
Коммутационная и механическая износостойкость, млн. циклов																			
Коммутационная износостойкость	AC-1	0,6																	
	AC-3	2,1															1,6		
	AC-4	0,4																	
Механическая износостойкость		10															8		
Защита от короткого замыкания																			
Координационный тип 1: сваривание контактов, безопасное для персонала	gG, А	20			25			35			40			63					
Частота операций, количество в час																			
Без нагрузки		3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600		
В категории применения AC-3		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	600	600			
Присоединение проводников																			
Гибкий кабель с наконечником, мм²	1 проводник	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...6	1...6	1...6	1...10	1...10	1...10			
	2 проводник	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5				1...4	1...4	1...4	2,5...6	2,5...6	2,5...6			
Гибкий кабель без наконечника, мм²	1 проводник	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1,5...6	1,5...6	1,5...6	1,5...10	1,5...10	1,5...10	2,5...6	2,5...6	2,5...6			
	2 проводник										1,5...6	1,5...6	1,5...6						
Жёсткий кабель , мм²	1 проводник	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1,5...6	1,5...6	1,5...6	1,5...6	1,5...6	1,5...6	1,5...10	1,5...10	1,5...10			
	2 проводник													2,5...10	2,5...10	2,5...10			
Длина снимаемой изоляции, мм²		8						9			12								
Кабель наконечников, мм²		-																	
Шина																	2 шт.х		
Диаметр болта																			
Момент затяжки, Н·м																	1,2		
Характеристики катушки цепи управления переменного тока																			
Диапазон срабатывания	Срабатывание	0,85...1,1Uc																	
	Отпускание	0,2...0,6Uc																	
Потребляемая мощность, В·А	Срабатывание cosφ 0,7	70										110							
	Удержание cosφ 0,3	8										11							
Время срабатывания	Включение	12...25										20...25							
	Отключение	5...20										20...35							
Мощность рассеяния, Вт		3										3,5							
Масса контактора, не более, кг		0,33 (0,35)						0,37 (0,35)			0,53			0,6 (0,53)					

Тип контактора		LC1E40	LC1E50	LC1E65	LC1E80	LC1E95	LC1E120	LC1E160	LC1E250	LC1E400
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		690								
Категория применения AC-2 и AC-3 — Пуск, остановка трёхфазных двигателей										
Номинальный рабочий ток в категории применения Ie, А	AC-3 ≤ 400 В	40	50	65	80	95	120	160	250	400
	AC-3 660/690 В	25	32	42	49	49	87,5	112	160	303
	AC-4 ≤ 400 В	18,5	24	28	37	44	53	64	88	138
	AC-4 660/690 В	9	12	14	17,3	21,3	30,5	37	50,8	79,7
Номинальная мощность управляемого двигателя, кВт, в категории применения AC-3	220/230 В	11	15	18,5	22	25	37	45	75	110
	380/400 В	18,5	22	30	37	45	55	75	132	200
	660/690 В	30	33	37	45	45	75	100	132	280
Вспомогательные контакты										
«1NO» — замыкающий контакт		1NO	1NO	1NO	1NO	1NO	1NO	1NO	1NO	1NO
«1NC» — размыкающий контакт		1NC	1NC	1NC	1NC	1NC	1NC	1NC	1NC	1NC
Коммутационная и механическая износостойкость, млн. циклов										
Коммутационная износостойкость	AC-1	0,3					0,2			
	AC-3	0,9					0,8		0,5	
	AC-4	0,15			0,1					
Механическая износостойкость		8			6			3		
Защита от короткого замыкания										
Координационный тип 1: сваривание контактов, безопасное для персонала	gC, А	80		125	160		250	315		630
Частота операций, количество в час										
Без нагрузки		3600	3600	3600	3600	3600	2400	2400	2400	2400
В категории применения AC-3		600	600	600	600	600	600	600	600	600
Присоединение проводников										
Гибкий кабель с наконечником, мм²	1 проводник	2,5...25	2,5...25	2,5...25	4...50	4...50	-			
	2 проводник	2,5...10	2,5...10	2,5...10	4...16	4...16				
Гибкий кабель без наконечника, мм²	1 проводник	2,5...25	2,5...25	2,5...25	4...50	4...50				
	2 проводник	2,5...16	2,5...16	2,5...16	4...25	4...25				
Жёсткий кабель , мм²	1 проводник	2,5...25	2,5...25	2,5...25	4...50	4...50				
	2 проводник	2,5...16	2,5...16	2,5...16	4...25	4...25				
Длина снимаемой изоляции, мм²		15			17		1х95 1х150 1х185 2х150 20х3 25х3 32х4 30х4 М8 М10 18 35			
Кабель с наконечником, мм²										
Шина	2 шт,х									
Диаметр болта										
Момент затяжки, Н·м		3,5			4					
Характеристики катушки цепи управления переменного тока										
Диапазон срабатывания	Срабатывание	0,85...1,1Uc								
	Отпускание	0,2...0,6Uc					0,2...0,55Uc			
Потребляемая мощность, В·А	Срабатывание cosφ 0,7	200					550	805	650	1075
	Удержание cosφ 0,3	20					55	64	15	22
Время срабатывания	Включение	20...25			8...15		23...35	20...35	40...65	40...75
	Отключение	20...25			8...20		5...15	7...15	100...170	
Мощность рассеяния, Вт		10					12...16	18...24	8	14
Масса контактора, не более, кг		1,1			1,4		4,6	4,7	6,6	7,2

► **Комплектация**





OptiStart E LC1E Контакторы конденсаторные

Контакторы конденсаторные серии OptiStart E LC1E представляют собой специализированные устройства, предназначенные для коммутации конденсаторных батарей в системах компенсации реактивной мощности. Основная цель использования таких контакторов заключается в улучшении коэффициента мощности (cos φ) электрической сети путём уменьшения потребления реактивной энергии, что способствует снижению потерь электроэнергии. Основной областью применения данных контакторов являются компактные системы автоматического регулирования реактивной мощности (УКРМ). Данные контакторы призваны оптимизировать энергопотребление и повысить эффективность работы электрооборудования.

Структура условного обозначения

OptiStart E LC1E 25K - M5 - 2NO+1NC - 220AC

1	Серия	OptiStart E
2	Идентификация аппарата	LC1E — контакторы
3	Номинальная мощность в категории применения AC-6b, кВар	12, 16, 20, 25, 33, 40, 60
4	Кодовое обозначение номинального напряжения	M5-220B
5	Количество вспомогательных контактов	2NO+1NC
6	Номинальное напряжения цепи управления, В и род тока	220 AC — переменный ток

Артикулы

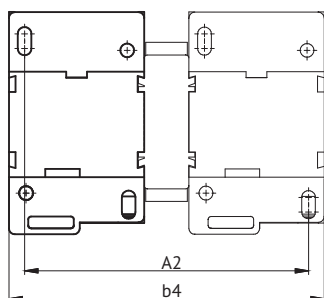
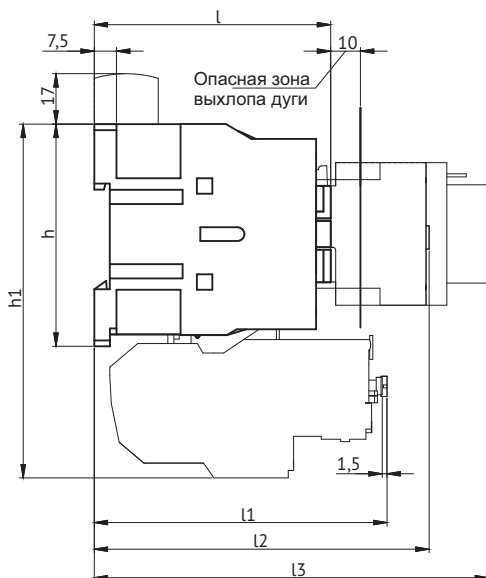
Внешний вид	Наименование	Номинальная коммутируемая нагрузка Q, квар, в категории применения AC-6b, 400В	Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith, при t ≤ 55 °C , А	Артикул
	Контактор OptiStart E LC1E12K-M5-2NO+1NC-220AC	12	32	385287
	Контактор OptiStart E LC1E16K-M5-2NO+1NC-220AC	16	40	385282
	Контактор OptiStart E LC1E20K-M5-2NO+1NC-220AC	20	50	385283
	Контактор OptiStart E LC1E25K-M5-2NO+1NC-220AC	25	60	385314
	Контактор OptiStart E LC1E33K-M5-2NO+1NC-220AC	33	80	385284
	Контактор OptiStart E LC1E40K-M5-2NO+1NC-220AC	40		385285
	Контактор OptiStart E LC1E60K-M5-2NO+1NC-220AC	60	95	385286

► Технические характеристики

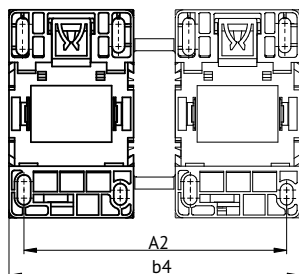
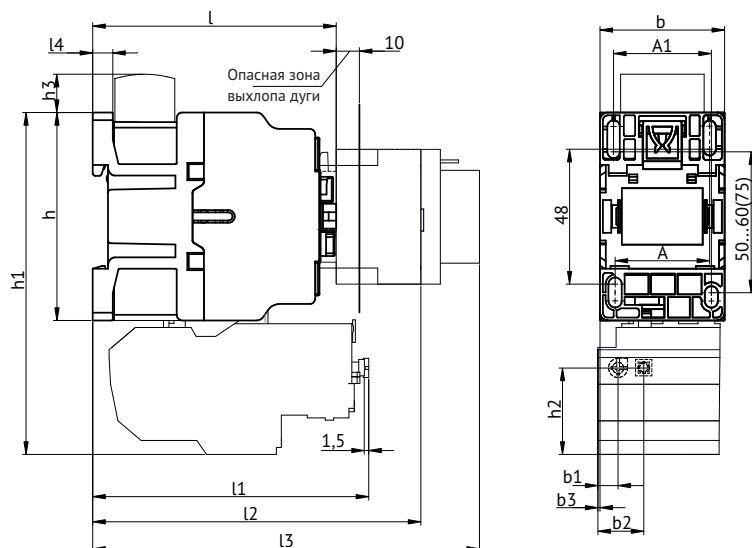
Тип контактора		LC1E12K	LC1E16K	LC1E20K	LC1E25K
Тип базового контактора		LC1E18	LC1E25	LC1E32	LC1E40
Характеристики главной цепи					
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		690			
Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith, при t ≤ 55 °C, А		32	40	50	60
Номинальнаякоммутируемая нагрузка Q, квар, в категории применения AC-6b	230 В	6	8	10	12,5
	400 В	12	16	20	25
Частота оперирования в час		240			
Коммутационная износостойкость, млн. циклов		0,2			0,1
Механическая износостойкость, млн. циклов		3			
Масса контактора, не более, кг		0,5	0,7		1,25
Тип контактора		LC1E33K	LC1E40K	LC1E60K	
Тип базового контактора		LC1E50	LC1E65	LC1E95	
Характеристики главной цепи					
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		690			
Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith, при t ≤ 55 °C, А		80		95	
Номинальнаякоммутируемая нагрузка Q, квар, в категории применения AC-6b	230 В	16,5	20	30	
	400 В	33	40	60	
Частота оперирования в час		240			
Коммутационная износостойкость, млн. циклов		0,1			
Механическая износостойкость, млн. циклов		3			
Масса контактора, не более, кг		1,25		1,55	

► Габаритные размеры, мм

Контакторы LC1E 09XX- 32XX

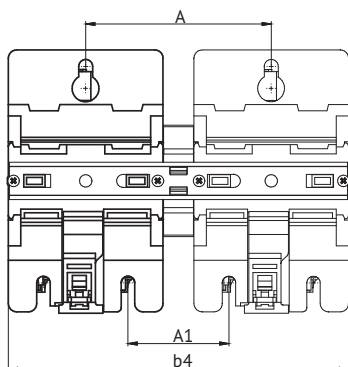
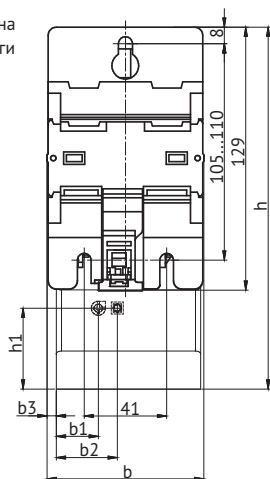
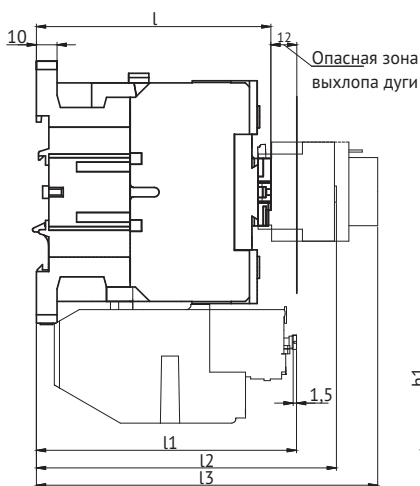


Тип контактора	A	A1	A2	b	b1	b2	b3	b4	h	h1	h2	l	l1	l2	l3	Винты для крепление на панели					
LC1E0910	34	35	96	46	7,6	16,8	0,5	107	75	120	31	81	98,5	114	136	M4 2шт.					
LC1E0901																					
LC1E1210																					
LC1E1201																					
LC1E1810																					
LC1E1801	40	40	112	57	7,6	16,8	0	129	84	129	31	86	99	119	140						
LC1E2510																					
LC1E2501																					
LC1E3210																					
LC1E3201																					



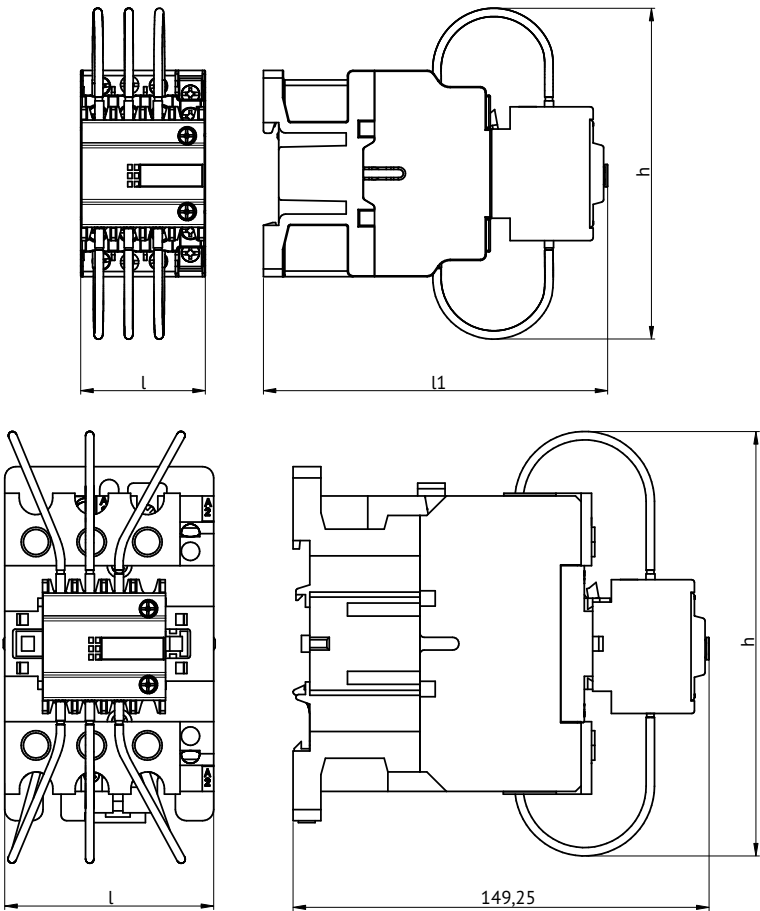
Тип контактора	A	A1	A2	b	b1	b2	b3	b4	h	h1	h2	h3	l	l1	l2	l3	l4	Винты для крепления на панели
LC1E09																		M4 2шт.
LC1E12	34	35	94,5	45			1	105	74	122		13,6	88	100	119	140	7,2	
LC1E18					7,6	16,8					31							
LC1E25																		
LC1E32	40	40	111	56			2,8	127	87	134		10,5	93	105	125	146	6,5	

Контакторы LC1E 40-95 A



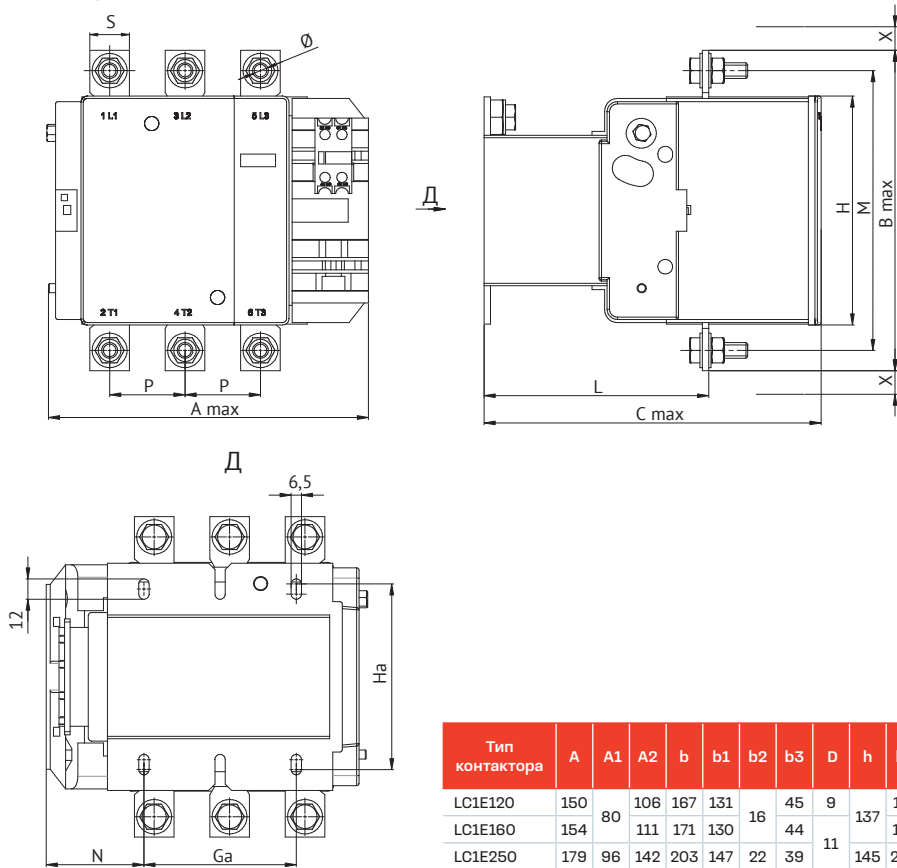
Тип контактора	A	A1	b	b1	b2	b3	b4	h	h1	l	l1	l2	l3	Винты для крепления на панели
LC1E40														M6 3шт.
LC1E50	91	50	77			5	167	176		115	126	147	169	
LC1E65				20,4	29,6				39,2					
LC1E80														
LC1E95	97	56	86			8,5	182	180		123	131,5	155	177	

Контакты LC1EK



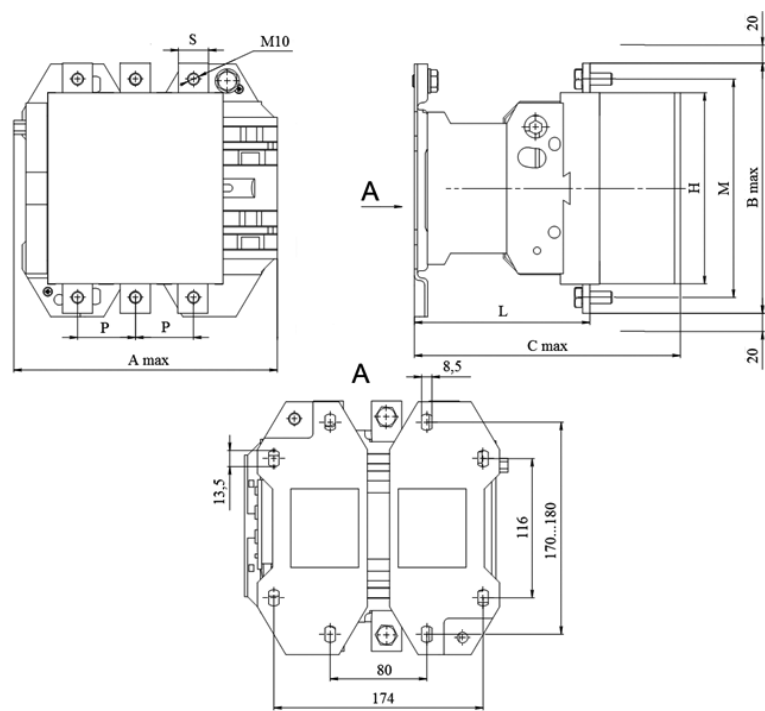
Тип контактора	h	l	l1
LC1E12K	120	45	124
LC1E16K	130	56	130
LC1E20K			
LC1E25K	153	77	153
LC1E33K			
LC1E40K			
LC1E60K		86	157

Контакты LC1E 120-250A



Тип контактора	A	A1	A2	b	b1	b2	b3	D	h	h1	h2	l	l1	P	Q	Q1	S	Винты для крепление на панели
LC1E120	150	80	106	167	131	16	45	9	137	171	124	171	107	40	29	58	20	М6 4шт.
LC1E160	154		111	171	130		44	11		174	127	181	113,5		31	60		
LC1E250	179	96	142	203	147	22	39			145	205	147	213	142	48	39	68	

Контакторы LC1E 400 A



Тип контактора	A	b	b1	b2	h	h1	l	l1	P	Q	Q1	S	Винты для крепление на панели
LC1E400	181	213	151	19,5	206	158	220	145	48	43	74	25	M8 4шт.

Аксессуары



► Структура условного обозначения

OptiStart E LAEN 2 2

1	Серия	OptiStart E
2	Наименование типа изделия	LAEN — Блок дополнительный контактный
3	Количество замыкающих контактов (NO)	0; 1; 2
4	Количество размыкающих контактов (NC)	0; 1; 2

OptiStart E LAET S D

1	Серия	OptiStart E
2	Наименование типа изделия	LAET — Блок дополнительный контактный с выдержкой времени
3	Выдержка времени при включении	S
4	Диапазон выдержки времени: 0,1-30 с	D

► Артикулы

Внешний вид	Тип блока контактного	Контакты		Номинальный рабочий ток в категории применения Ie, А					Артикул
		НО	НЗ	DC-13			AC-15		
				110В	220В	440В	400В	690В	
	LAEN11	1	1	0,34	0,15	0,06	0,74	0,28	333076
	LAEN20	2	-						333077
	LAEN02	-	2						333078
	LAEN22	2	2	0,34	0,15	0,06	0,74	0,28	333079
	LAETSD	1	1						333080

Катушки для контакторов OptiStart E LC1E

Внешний вид	Для контакторов	Наименование	Напряжение катушки, В	Артикул
	LC1E9...18	OptiStart E LAEX1B5	24	333090
		OptiStart E LAEX1F5-110B	110	333091
		OptiStart E LAEX1M5	220	333092
		OptiStart E LAEX1Q5-380B	380	333093
	LC1E25...32	OptiStart E LAEX2B5	24	333094
		OptiStart E LAEX2F5	110	333095
		OptiStart E LAEX2M5	220	333096
		OptiStart E LAEX2Q5	380	333097
	LC1E40...65	OptiStart ELAEX3F5	110	333099
		OptiStart ELAEX3M5	220	333100
		OptiStart ELAEX3Q5	380	333101
		OptiStart E LAEX4B5	24	333102
	LC1E80...95	OptiStart E LAEX4F5	110	333103
		OptiStart E LAEX4M5	220	333104
		OptiStart E LAEX4Q5	380	333105
		LC1E120	220	333106
		LC1E160...200	220	333107
	LC1E250...300	OptiStart E LAEX5M5	220	333108
		LC1E500	220	333110
		LC1E630	220	333111
		OptiStart E LAEX51M5	220	333109

Блокировка механическая OptiStart E LAEM

Внешний вид	Тип контакторов	Монтаж	Наименование	Артикул
	LC1E9...32	Горизонтальная	LAEM1	333087
	LC1E40...65	Горизонтальная	LAEM3	333088
	LC1E80...95	Горизонтальная	LAEM4	333089

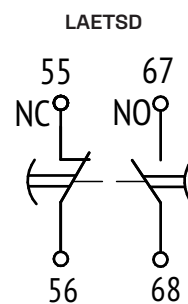
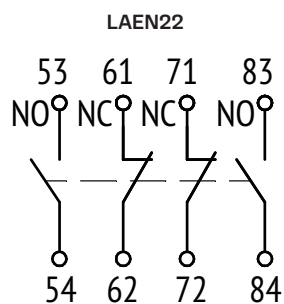
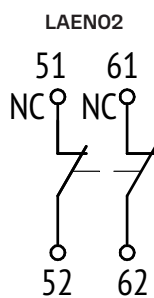
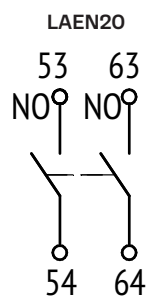
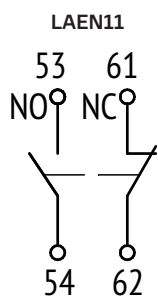
Модуль ограничения коммутационного перенапряжения OptiStart E

Внешний вид	Для контактора	Диапазон напряжений, В	Элементная база	Наименование	Артикул
	LC1E9...32	24-48	R-C	OptiStart E LAERCE1	333081
	LC1E9...32	100-250	R-C	OptiStart E LAERCU1	333082
	LC1E9...32	380-400	R-C	OptiStart E LAERCN1	333083
	LC1E40...95	24-48	Варистор	OptiStart E LAEVE34	333084
	LC1E40...95	100-250	Варистор	OptiStart E LAEVU34	333085
	LC1E40...95	380-400	Варистор	OptiStart E LAEVN34	333086

► Технические характеристики

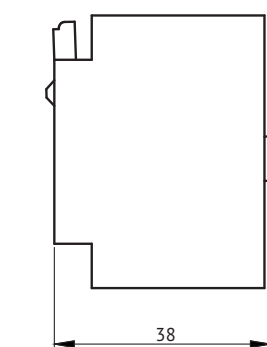
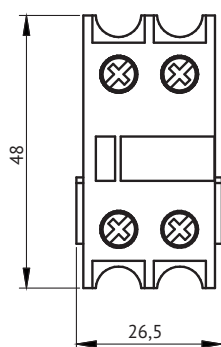
Тип		LAEN11	LAEN20	LAEN02	LAEN22	LAETSD
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		690	690	690	690	690
Частота операций, кол-во в час		3600	3600	3600	3600	3600
Коммутационная износостойкость, млн. циклов		1	1	1	1	1
Механическая износостойкость, млн. циклов		10	10	10	10	5
Категория применения AC-15						
Номинальный рабочий ток	400В	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
	690В	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Защита от короткого замыкания, А						
Ток КЗ 1 кА, сваривание контактов недопустимо	gC	10	10	10	10	10
Количество контактов						
Замыкающих (NO)		1	2	0	2	1
Размыкающих (NC)		1	0	2	2	1
Присоединение проводников						
Гибкий кабель с наконечником, мм²	2 проводника	1-2,5	1-2,5	1-2,5	1-2,5	1-2,5
Гибкий кабель без наконечника, мм²		1-2,5	1-2,5	1-2,5	1-2,5	1-2,5
Жесткий кабель, мм²		1-2,5	1-2,5	1-2,5	1-2,5	1-2,5
Масса, не более, кг		0,3	0,3	0,3	0,6	0,8

► Электрические схемы

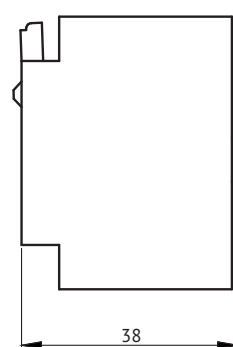
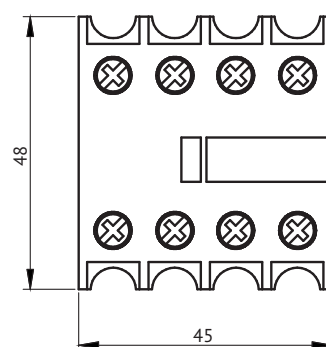


► Габаритные размеры, мм

Блоки контактные вспомогательные
LAEN11, LAEN02, LAEN20



LAEN22



Блок контактный с выдержкой времени
LAETSD

