

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.



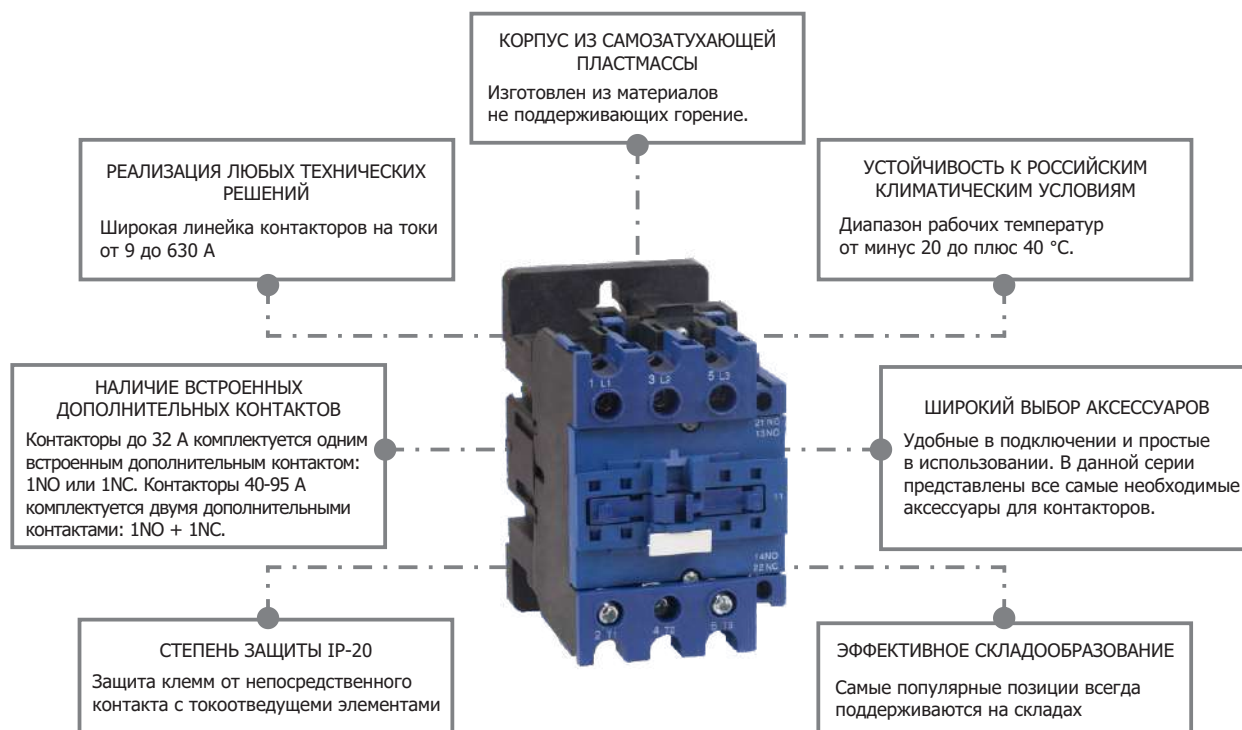
Структура условного обозначения

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 электромагнитные			
3	Номинальный рабочий ток АС-3 380 В, А	09, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 95, 120, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 630 А			
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 АС-3 380 В, А	09, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 95, 120, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 630 А			
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 АС – переменный ток			

Преимущества серии



Артикулы

Внешний вид	Номинальный ток I _e в АС-3 380В, А	Подходит для двигателей АС-3, 380-400В, кВт	Коммутационная износостойкость, млн. циклов	Вспомогатель- ные контакты		Наименование	Напряже- ние катушки	Артикул	Масса кг
				НО	НЗ				
трёхполюсные нереверсивные									
	9	4	1,2	-	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	
	12	5,5		-	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	
	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	

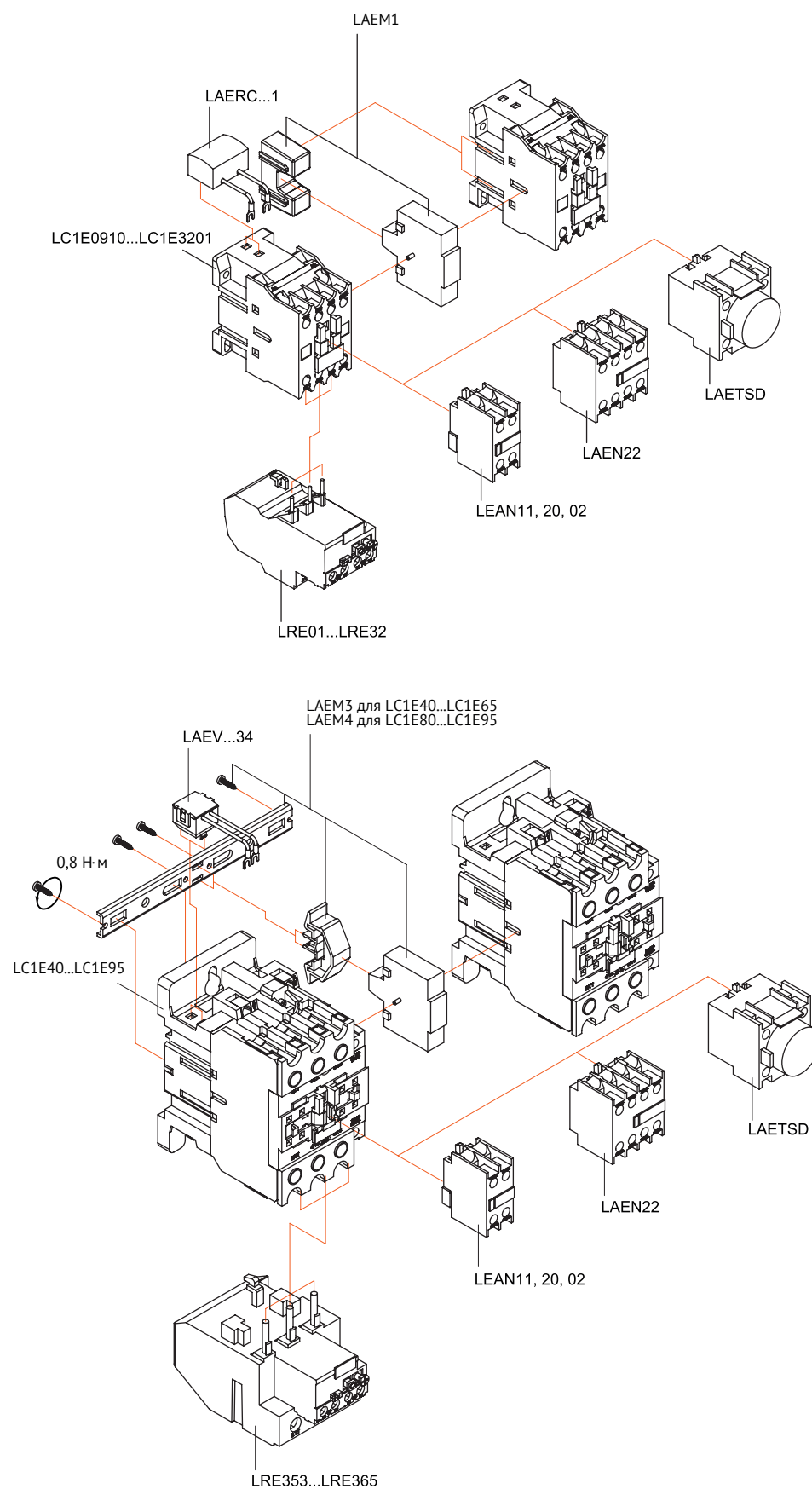
Внешний вид	Номинальный ток I _е в АС-3 380В, А	Подходит для двигателей АС-3, 380-400В, кВт	Коммутационная износостойкость, млн. циклов	Вспомогатель- ные контакты		Наименование	Напряже- ние катушки	Артикул	Масса, кг	
				НО	НЗ					
	25	11	1,2	-	1	Контактор OptiStart E LC1E2501B5-25A-1NC-24AC	24AC	330275	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		
	32	15	1	-	1	Контактор OptiStart E LC1E3201B5-32A-1NC-24AC	24AC	330284	0,6	
	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		
	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	24		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	28		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	1,4	
	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		
	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	

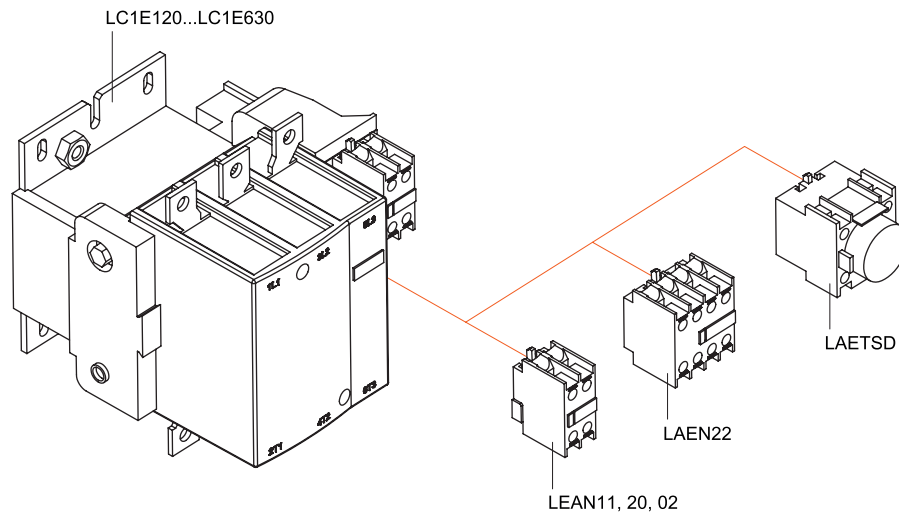
Технические характеристики

Тип контактора		LC1E0910	LC1E0901	LC1E1210	LC1E1201	LC1E1810	LC1E1801	LC1E2510	LC1E2501	LC1E3210	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	-	
«1NC» – размыкающий контакт		-	1NC	-	1NC	-	1NC	-	1NC	-	1NC	
Коммутационная и механическая износостойкость, млн. циклов												
Коммутационная износостойкость	AC-1	0,3										
	AC-3	1,2								1	0,9	
	AC-4	0,2										
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	
В категории применения AC-3		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	600	
Присоединение проводников												
Гибкий кабель с наконечником, мм²	1 проводник	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...6	1...6	1...10	1...10	
	2 проводник	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5			1...4	1...4	2,5...6	2,5...6	
Гибкий кабель без наконечника, мм²	1 проводник	1...4	1...4	1...4	1...4	1,5...6	1,5...6	1,5...10	1,5...10	2,5...6	2,5...6	
	2 проводник					1,5...6	1,5...6	1,5...6	1,5...6			
Жёсткий кабель , мм²	1 проводник	1...4	1...4	1...4	1...4	1,5...6	1,5...6	1,5...6	1,5...6	1,5...10	1,5...10	
	2 проводник									2,5...10	2,5...10	
Длина снимаемой изоляции, мм²		8				9		12				
Кабель наконечников, мм²												
Шина												2шт. x
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 0,75	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			0,37		0,53		0,6		

Тип контактора		LC1E40	LC1E50	LC1E65	LC1E80	LC1E95	LC1E120	LC1E160	LC1E200	LC1E250	LC1E300	LC1E400	LC1E500	LC1E630
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	200	250	300	400	500	630
	AC-3 660/690 В	25	32	42	49	49	87,5	112	142	160	213	303	335	462
	AC-4 ≤ 400 В	18,5	24	28	37	44	53	64	76	88	120	138	147	188
	AC-4 660/690 В	9	12	14	17,3	21,3	30,5	37	45	50,8	69	79,7	84,9	108
Номинальная мощность управляемого двигателя, кВт, в категории применения AC-3	220/230 В	11	15	18,5	22	25	37	45	55	75	90	110	147	185
	380/400 В	18,5	22	30	37	45	55	75	90	132	185	200	250	335
	660/690 В	30	33	37	45	45	75	100	110	132	200	280	335	450
Вспомогательные контакты														
«1NO» – замыкающий контакт		1NO	1NO	1NO	1NO	1NO	1NO	1NO	1NO	1NO	1NO	1NO	1NO	1NO
«1NC» – размыкающий контакт		1NC	1NC	1NC	1NC	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		0,1							
Механическая износостойкость		8			6			3						
Защита от короткого замыкания														
Координационный тип 1: сваривание контактов, безопасное для персонала		gG, А	80	125	160	250	315	500	630	800	800			
Частота операций, количество в час														
Без нагрузки		3600	3600	3600	3600	3600	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
В категории применения AC-3		600	600	600	600	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									
Кабель наконечников, мм²														
Шина	2шт. x	-					20x3	25x3	32x4	30x5	30x4	40x5	60x5	
Диаметр болта							M8		M10				M12	
Момент затяжки, Н·м		3,5			4		18		35				58	
Характеристики катушки цепи управления переменного тока														
Диапазон срабатывания	Срабатывание	0,85...1,1Uc					0,85...1,1Uc							
	Отпускание	0,2...0,6Uc					0,2...0,55Uc							
Потребляемая мощность, В·А	Срабатывание cosφ 0,75	200					550	805	650		1075	1000	1650	
	Удержание cosφ 0,3	20					55	64	15		22	24	27	
Время срабатывания	Включение	20..25			8..15		23..35	20..35		40...65	40..65	40..75		40-80
	Отключение	20..25			8...20		5...15	7...15		100...170				100-200
Мощность рассеяния, Вт		10					12...16	18..24		8		14	18	20
Масса контактора, не более, кг		1,1			1,4		4,6	4,7	4,9	6,6	6,8	7,2	9,7	18

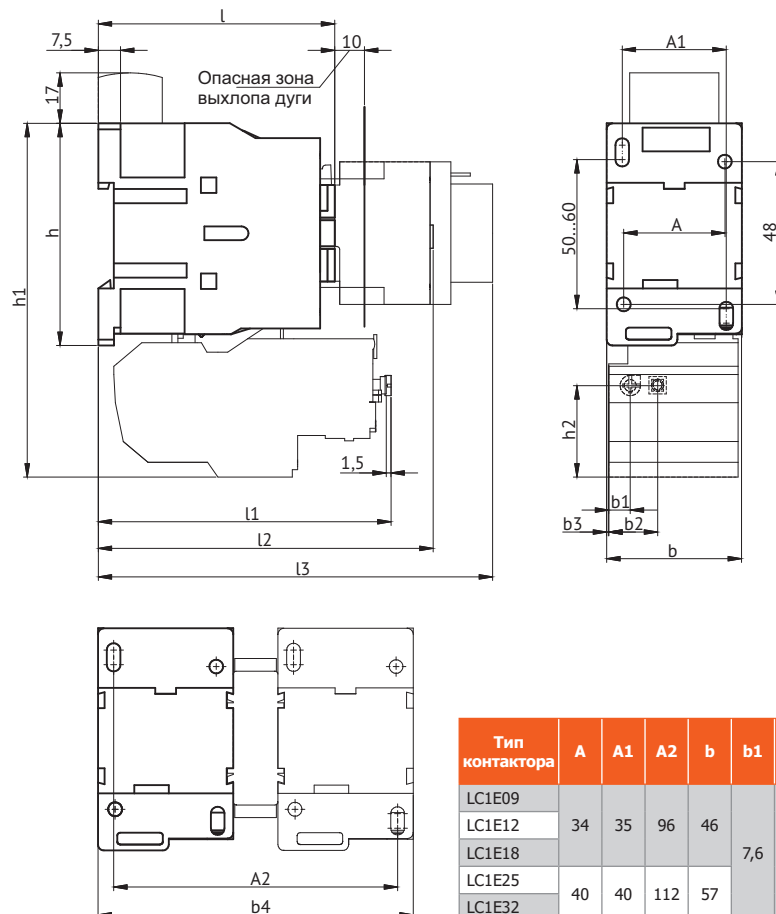
Комплектация





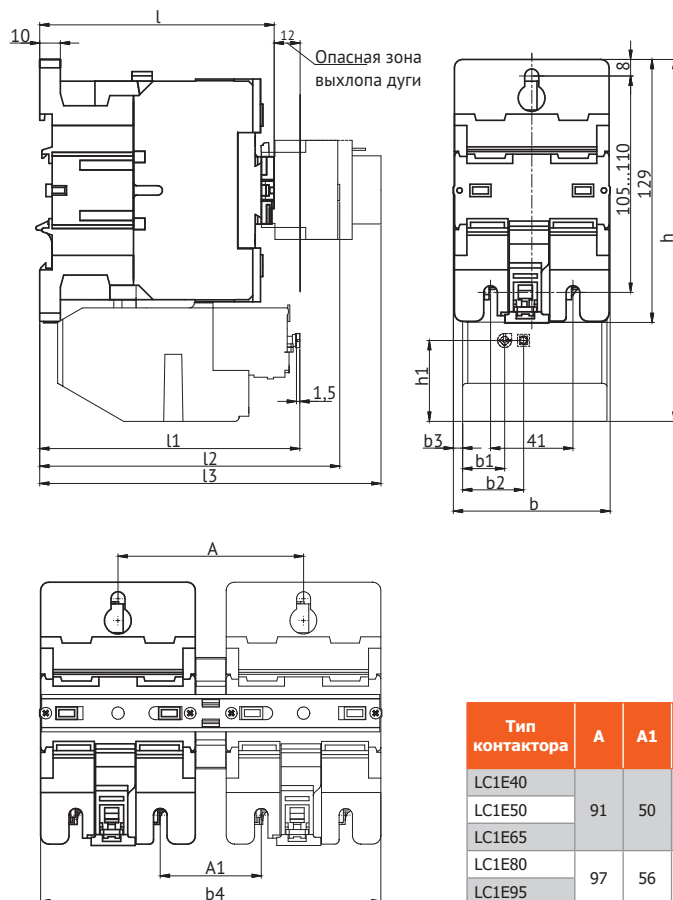
Габаритные размеры, мм

Контакторы LC1E 9-32 A



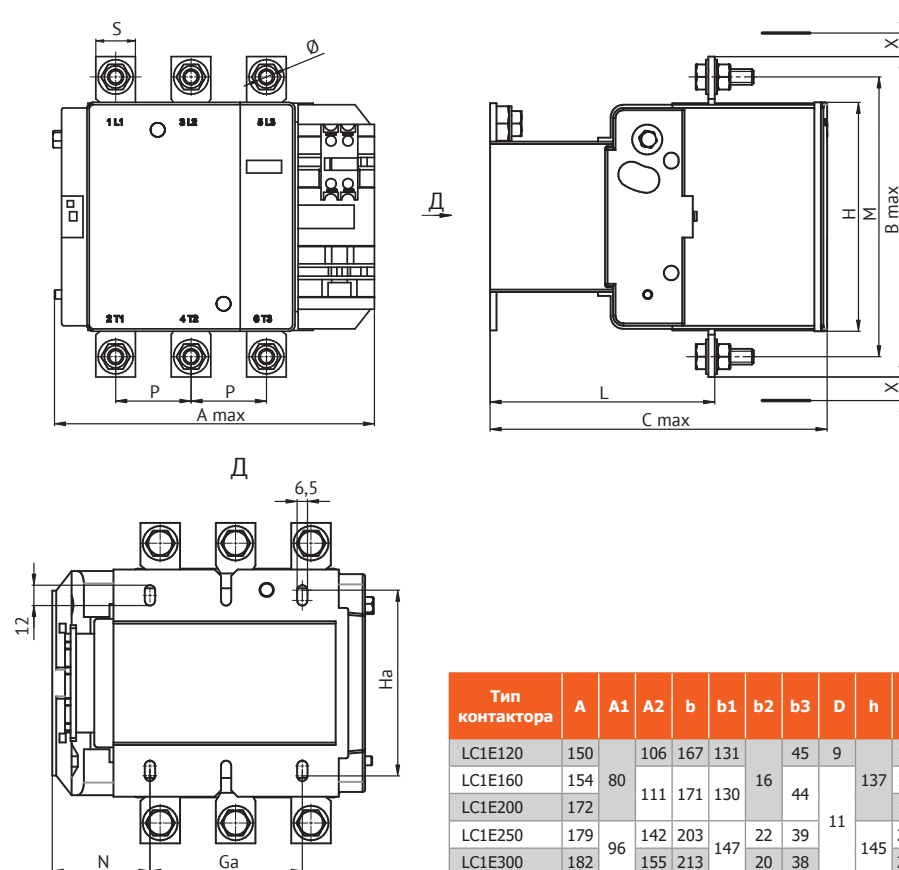
Тип контактора	A	A1	A2	b	b1	b2	b3	b4	h	h1	h2	l	l1	l2	l3	Винты для крепления на панели
LC1E09							0,5									М4 2шт.
LC1E12	34	35	96	46				107	75	120		81	98,5	114	136	
LC1E18					7,6	16,8	0				31	86	99	119	140	
LC1E25							10,5	129	84			94	108,5	127	147	
LC1E32	40	40	112	57			8,5			129		100	110,5	132	154	

Контакторы LC1E 40-95 A



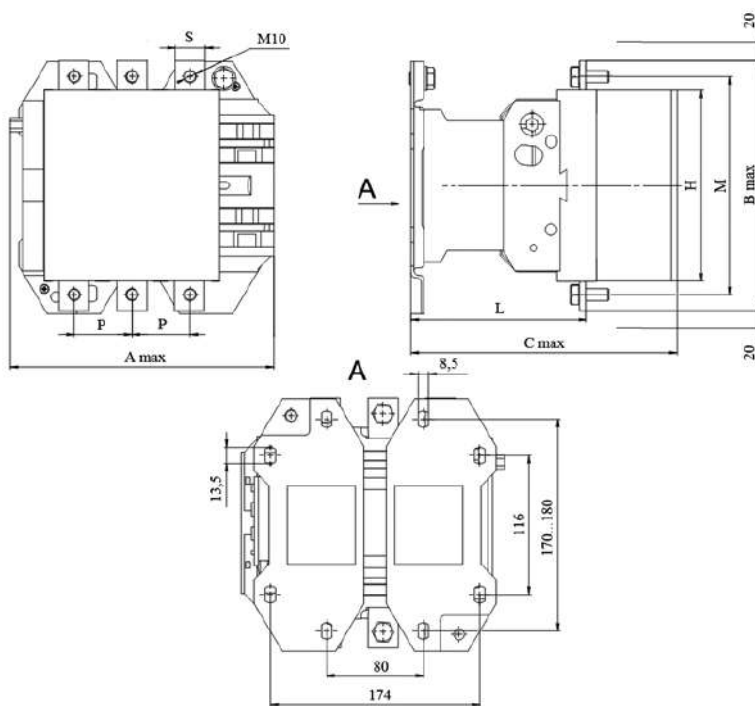
Тип контактора	A	A1	b	b1	b2	b3	b4	h	h1	l	l1	l2	l3	Винты для крепления на панели
LC1E40	91	50	77	20,4	29,6	5	167	176	39,2	115	126	147	169	М6 3шт.
LC1E50														
LC1E65														
LC1E80	97	56	86			8,5	182	180		123	131,5	155	177	
LC1E95														

Контакторы LC1E 120-300 A



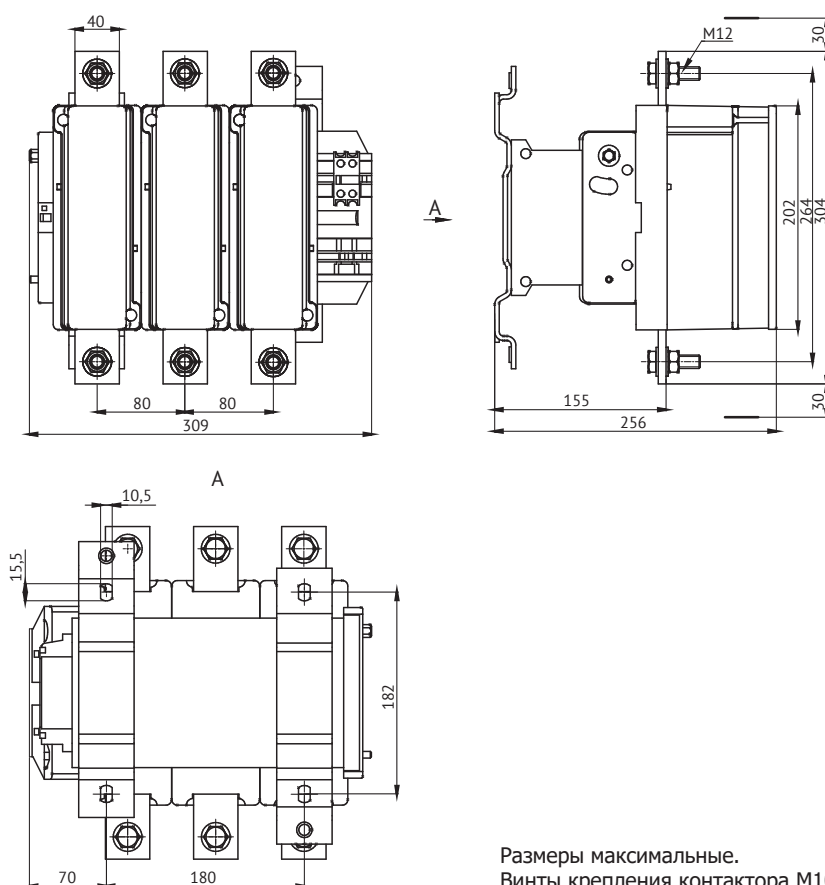
Тип контактора	A	A1	A2	b	b1	b2	b3	D	h	h1	h2	l	l1	P	Q	Q1	S	Винты для крепление на панели
LC1E120	150	80	106	167	131	16	45	9	137	171	124	171	107	40	29	58	20	М6 4шт.
LC1E160	154		111	171	130					174	127	181	113,5		31	60		
LC1E200	172									197					22	53		
LC1E250	179	96	142	203	147	22	39	11	145	205	147	213	142	48	39	68		
LC1E300	182		155	213						207	158	219	146		43	74		

Контакторы LC1E 400-500 А



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	М8 4шт.
LC1E500	208	233	169	39,5	238	172	233	146	55	46	77	30	

Контакторы LC1E 630, 800 А



Размеры максимальные.
Винты крепления контактора М10 – 4 шт.

Аксессуары



Структура условного обозначения

OptiStart E LAEN 2 2

① ② ③ ④

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 ② ③ ④

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						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 E LAEX3F5	110	333099
		OptiStart E LAEX3M5	220	333100
		OptiStart E LAEX3Q5	380	333101
		OptiStart E LAEX4B5	24	333102
	LC1E80...95	OptiStart E LAEX4F5	110	333103
		OptiStart E LAEX4M5	220	333104
		OptiStart E LAEX4Q5	380	333105
		OptiStart E LAEX5M5	220	333106
	LC1E120	OptiStart E LAEX5M5	220	333107
	LC1E160...200	OptiStart E LAEX5M5	220	333108
	LC1E250...300	OptiStart E LAEX6M5	220	333109
	LC1E500	OptiStart E LAEX8M5	220	333110
	LC1E630	OptiStart E LAEX9M5	220	333111

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

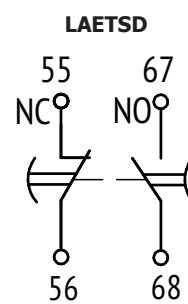
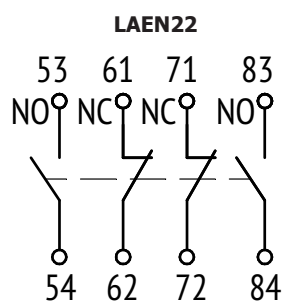
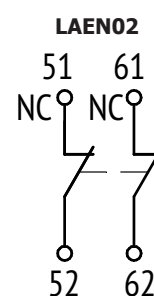
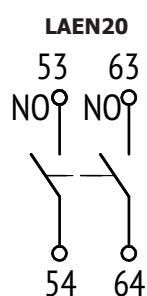
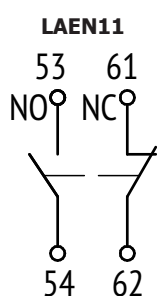
Модуль ограничения коммутационного перенапряжения OptiStart E

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 LAEVD34	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	gG	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

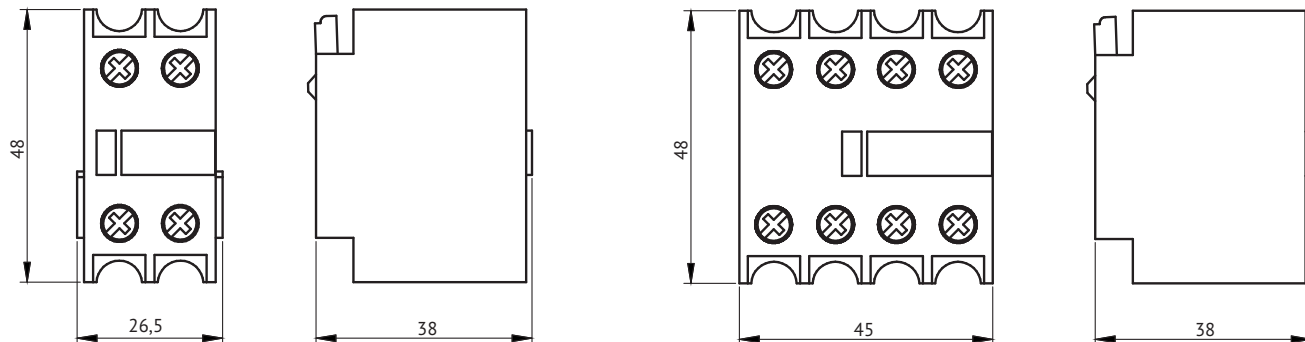
Электрические схемы



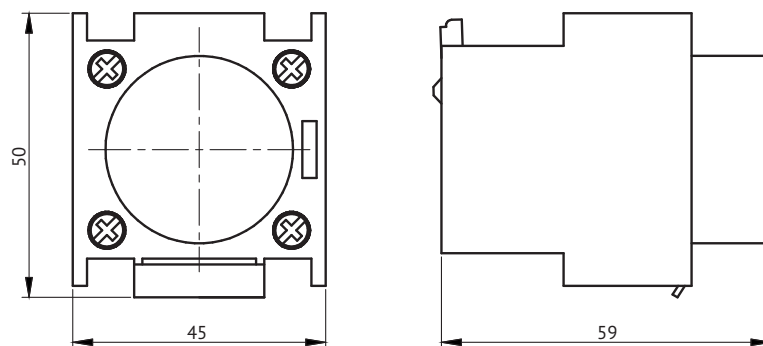
Габаритные размеры, мм

Блоки контактные вспомогательные
LAEN11, LAEN02, LAEN20

LAEN22



Блок контактный с выдержкой времени
LAETSD



OptiStart E LRE Реле тепловые

Реле предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз. Реле применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением до 690 В частотой 50/60 Гц. Данная серия предназначена для применения совместно с контакторами серии OptiStart E LC1E ТУ 3420-091-05758109-2016. Применяются в системах управления грузоподъемными механизмами (лифты, краны и т.д.), вентиляторами, насосами, тепловыми завесами, печами, станками, освещением, в системах автоматического ввода резерва (АВР). Реле тепловые OptiStart E LRE являются российской заменой ушедшим западным вендорам.

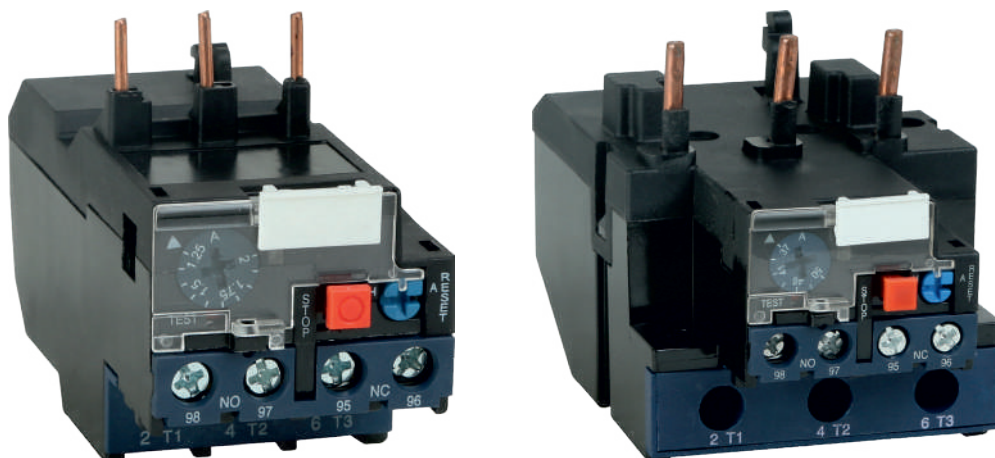


Таблица выбора

Тип реле	Диапазон токовой уставки реле, А	Мощность электродвигателя, кВт, при напряжении, В, 50/ 60 Гц			Предохранитель Тип координации 1		Совместимость с контактором																		
		220/230	380/400	660/690	aM (A)	gG (A)	LC1E09	LC1E12	LC1E18	LC1E25	LC1E32	LC1E40	LC1E50	LC1E65	LC1E80	LC1E95									
LRE01	0,1-0,16	-	-	-	0,25	2	●	●	●	●	●														
LRE02	0,16-0,25	-	0,06	-	0,5		●	●	●	●	●														
LRE03	0,25-0,4	-	0,09	-	1		●	●	●	●	●														
LRE04	0,4-0,63	-	0,18	0,25	2	4	●	●	●	●	●														
LRE05	0,63-1	-	0,25	0,55			●	●	●	●	●														
LRE06	1-1,6	-	0,55	0,75			●	●	●	●	●														
LRE07	1,6 -2,5	0,37	0,75	1,5	4	6	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-									
LRE08	2,5-4	0,75	1,5	3	6	10	●	●	●	●	●														
LRE10	4,0-6	1,1	2,2	4	8	16	●	●	●	●	●														
LRE12	5,5-8	1,8	3	5,5	12	20	●	●	●	●	●														
LRE14	7-10	2,2	4	7,5		25	●	●	●	●	●														
LRE16	9-13	3	5,5	10	16	25	-	●	●	●	●														
LRE21	12-18	4	7,5	15	20	35				●	●	●													
LRE22	17-25	5,5	11	18,5	25	50							●	●											
LRE32	23-32	7,5	15	22	40	63										●									
LRE353	23-32	7,5	15	22		100		●	●	●	●	●													
LRE355	30-40	11	18,5	30	63	100	-	-	-	-	-														
LRE357	37-50	11	22	45													●	●	●	●	●				
LRE359	48-65	18,5	30	55													●	●	●	●	●				
LRE361	55-70	18,5	37	55	80	125											-	-						●	●
LRE363	63-80	22	37	55																				●	●
LRE365	80-93	25	45	75			-	●																	
● Совместимо - Не совместимо																									

Структура условного обозначения

OptiStart E LRE 07 - 32A - (4-6A)

1

2

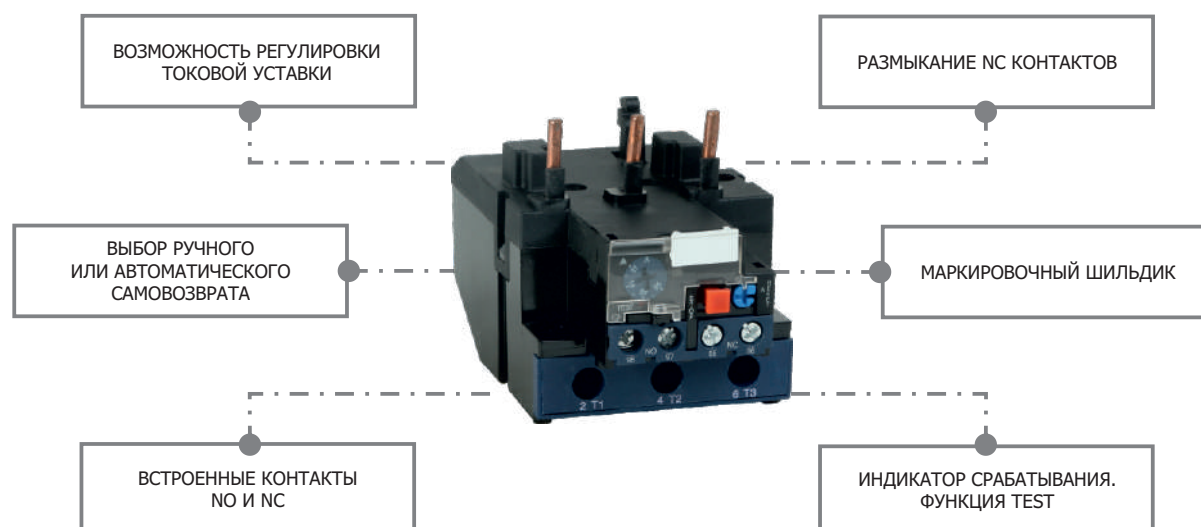
3

4

5

1	Серия	OptiStart E	
2	Наименование типа изделия	LRE – Реле тепловое	
3	Условное обозначение токовой уставки	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10, 12, 14, 16, 21, 22, 32	353, 355, 357, 359, 361, 363, 365
4	Номинальный ток реле, А	32	93
5	Диапазон уставок токов двигателя, А	от 0,1 до 32	от 23 до 93

Преимущества серии

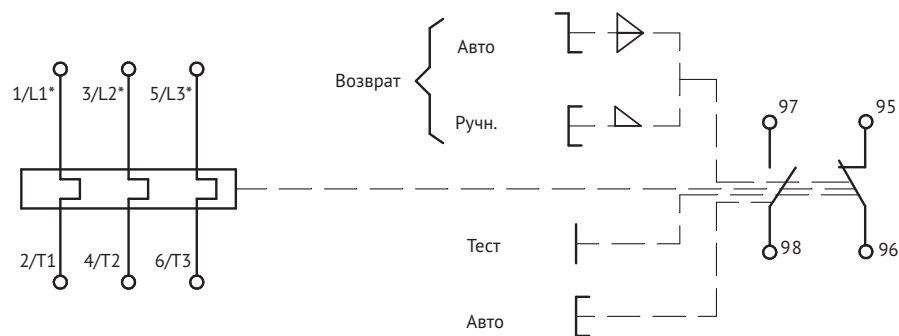


Аксессуары

Блоки клеммные OptiStart E LAEB

Внешний Вид	Для теплового реле	Наименование	Артикул
	LRE01-LRE32	Блок клеммный OptiStart E LAEB1 для реле LRE01-35	334525
	LRE353-LRE365	Блок клеммный OptiStart E LAEB3 для реле LRE322-365	334526

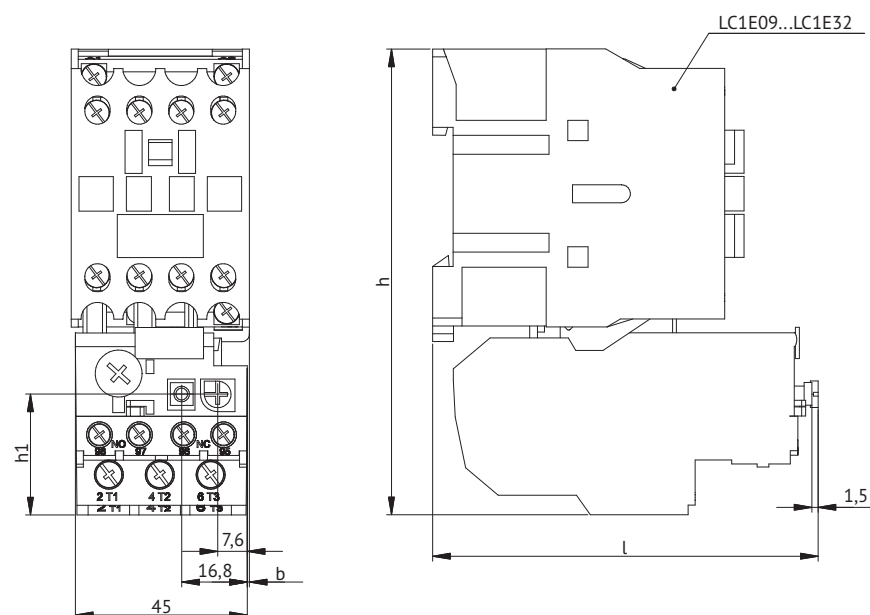
Электрическая схема



* Условное обозначение

Габаритные размеры, мм

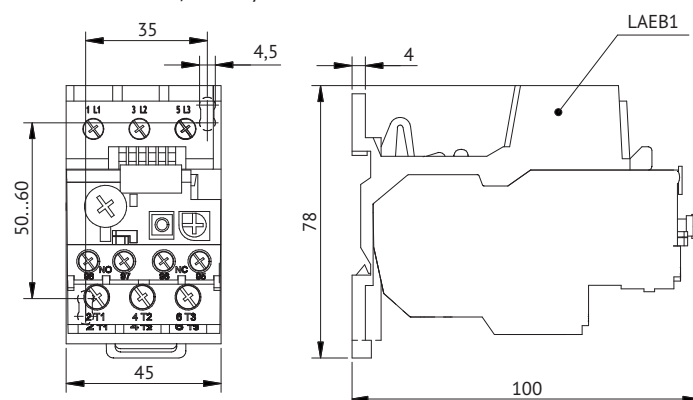
Реле LRE01 - LRE35



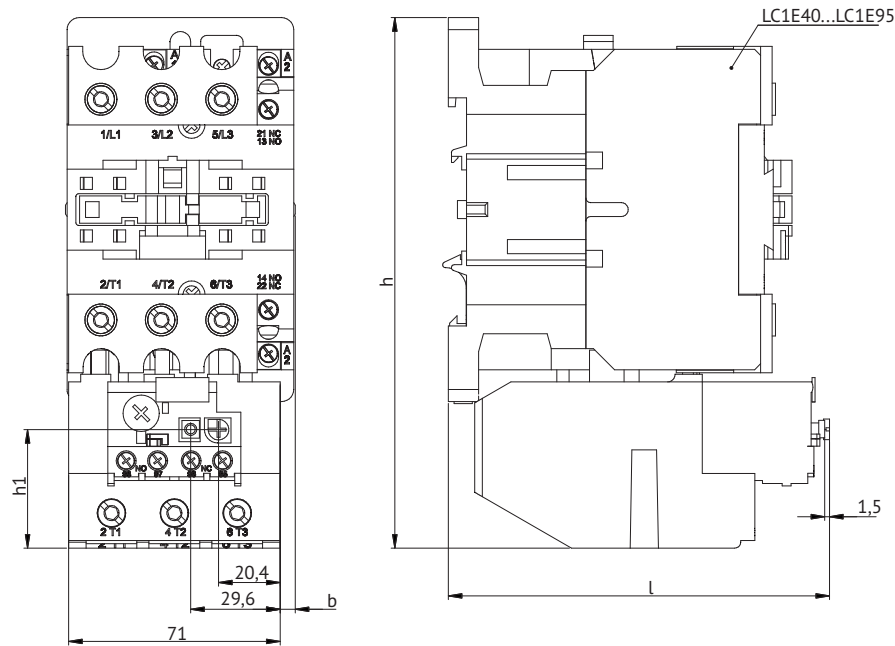
Монтаж непосредственно под контакторами LC1E06...35, подключение с помощью винтовых зажимов.

LRE01...LRE32				
С контакторами	LC1E0910-LC1E1201	LC1E1810, LC1E1801	LC1E2510, LC1E2501	LC1E3210, LC1E3201
b	0,5	0	10,5	
h	120		129	
h1			31	
I	99,81		108,5	110,5

Реле LRE01 - LRE35, используется с клеммным блоком LAEB1



Реле LRE3**



Монтаж непосредственно под контакторами LC1E40...95, подключение с помощью винтовых зажимов.

LRE353...LRE365		
С контакторами	LC1E40...LC1E63	LC1E80...LC1E95
b	5	8,5
h	176	180
h1	39,2	
I	126	131,5

Реле LRE3***, используется с клеммным блоком LAEB3

