

Защита и управления электродвигателями

TeSys E

Новая серия
для стандартных
применений



Новая серия для стандартных применений

Компания Schneider Electric, вот уже более 80 лет занимающая лидирующие позиции на рынке пускорегулирующей аппаратуры, предлагает новую серию для стандартных применений – TeSys E.

Серия пускателей TeSys E – высокое качество, доступная цена и оптимальный срок поставки.



Экономически эффективное предложение

- > Европейский уровень качества по оптимальной цене
- > Новая серия TeSys E разработана на базе Европейских пускателей серии TeSys F и TeSys D и являются их упрощенной модификацией
- > Стандартное предложение для стандартных решений



Простота и удобство

- > Простота монтажа
- > Необходимый ассортимент аксессуаров TeSys E позволяет собирать различные комбинации решений
- > Интуитивно-понятная структура каталожного номера: легко понять, легко заказать, легко запомнить



Гарантированная доступность

- > Широкая дистрибьюторская сеть
- > На пускатели TeSys E полностью распространяется глобальная политика Schneider Electric в отношении качества изготовления, дистрибуции и доступности, стандартов сервиса и послепродажной поддержки.





TeSys E

Каталожные коды, которые много значат!

Примеры решений TeSys E

Пускатель DOL* 15 кВт / 400 В · [1 контактор] + (1 тепловое реле перегрузки)

[LC1E3210M5 + LAEN11] + (LRE35)

LC1E	Условные наименования всех контакторов начинаются с " LC1E " (контакторы TeSys E с 1 пускателем прямого действия)
32	Номинальный рабочий ток, категория применения АСЗ (здесь = 32 А).
10	С 1 контактом: 1 замыкающий (Н.О.) + 0 размыкающих (Н.З.)
M5	M5 = 220 В переменного тока (50 Гц)
LAE	Условные наименования всех принадлежностей и запасных частей начинаются с " LAE "
N11	Блок вспомогательных контактов для установки спереди. С 2 контактами: 1 НО + 1 НЗ
LRE	Условные наименования всех тепловых реле перегрузки начинаются с " LRE "

* Direct on-line – прямой пуск

Реверсивный пускатель · [2 контактора] +
(1 тепловое реле перегрузки (под одним контактором))

[2 x LC1E65B5 + LAEM1] + (LRE359)

LC1E	Контакторы
65	Номинальный рабочий ток, категория применения АСЗ (здесь = 65 А)
B5	B5 = 24 В переменного тока (50 Гц)
LAE	Принадлежности и запасные части
M1	Взаимная Механическая блокировка для контактора TeSys E типоразмера 1
LRE	Тепловое реле перегрузки
3	Типоразмер (здесь = типоразмер 3)

Пускатель с переключением со звезды на треугольник ·
[3 контактора] + (1 тепловое реле перегрузки (под одним контактором))

[3 x LC1E0901 + LAETSD + LAEM1] + (LRE14)

LC1E	Контакторы
0901	Номинальный рабочий ток, категория применения АСЗ (здесь = 9 А).
LAE	Принадлежности и запасные части
TSД	Блок контактов с задержкой срабатывания для переключения со звезды на треугольник
M1	Взаимная Механическая блокировка для контактора TeSys E типоразмера 1
LRE	Тепловое реле перегрузки



Стандартные напряжения цепи управления

Напряжение	Пер. ток (50 Гц)	Пер. ток (60 Гц)
24 В	B5	B6
48 В	E5	-
110 В	F5	F6
220 В	M5	M6
240 В	U5	-
380 В	Q5	Q6
415 В	N5	-
440 В	R5	R6



Принадлежности

LAEN__	Блок вспомогательных контактов для установки спереди
11	1НО + 1НЗ
20	2НО
02	2НЗ
22	2НО + 2НЗ

LAETSD · Блок контактов с задержкой срабатывания (1 - 30 с)

Для контакторов с номинальным током ≥ 25 А

LAEM_	Взаимная механическая блокировка
1	Для контактора типоразмеров 1 - 3
4	Для контактора типоразмера 4
5	Для контактора типоразмера 5
6	Для контактора типоразмера 6
7	Для контактора типоразмера 7

LAEB_ · Клемный блок для реле LRE

1	Для реле типоразмера 1
3	Для реле типоразмера 3



Каталожные номера других запасных частей

LAEX...*: запасная катушка

Пример: **LAEX1B5** означает:

- > запасная катушка для контактора TeSys E типоразмера 1.
- > переменный ток 24 В (50 Гц).

LAEC...*: комплект контактов (только ≥ 120 А)

Пример: **LAEC5** означает:

- > комплект контактов для контактора TeSys E типоразмера 5.

* Начало поставок – первая половина 2012 г.

Schneider Electric в странах СНГ

· Алматы, Казахстан, 050050, ул. Табачнозаводская, 20, Швейцарский центр, тел.: (727) 244 15 05 (многоканальный), факс: (727) 244 1506, 244 15 07 · Астана, Казахстан, 010000, ул. Бейбитшилик, 18, бизнес-центр «Бейбитшилик 2002», офис 402, тел.: (3172) 91 06 69, факс: (3172) 91 06 70 · Атырау, Казахстан, 060002, ул. Абая, 2 А, бизнес-центр «Сутас - С», офис 407, тел.: (3122) 32 31 91, 32 66 70, факс: (3122) 32 37 54 · Волгоград, Россия, 400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12, тел./факс: (8442) 93 08 41 · Воронеж, Россия, 394026, пр-т Труда, 65, офис 267, тел.: (4732) 39 06 00, факс: (4732) 39 06 01 · Днепропетровск, Украина, 49000, ул. Глинки, 17, этаж 4, тел.: (380567) 90 08 88, факс: (380567) 90 09 99 · Донецк, Украина, 83087, ул. Инженерная, 1 В, тел.: (38062) 385 48 45, 385 48 65, факс: (38062) 385 49 23 · Екатеринбург, Россия, 620014, ул. Радищева, 28, этаж 11, тел.: (343) 378 47 36, 378 47 37 · Иркутск, Россия, 664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312, тел.: (3952) 29 00 07, факс: (3952) 29 20 43 · Казань, Россия, 420107, ул. Спартановская, 6, этаж 7, тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 · Калининград, Россия, 236040, Гвардейский пр., 15, тел.: (4012) 53 59 53, факс: (4012) 57 60 79 · Киев, Украина, 03057, ул. Смоленьская, 31-33, корп. 29, тел.: (38044) 538 14 70, факс: (38044) 538 14 71 · Краснодар, Россия, 350063, ул. Кубанская набережная, 62 / ул. Комсомольская, 13, офис 224, тел.: (861) 278 00 49, тел./факс: (861) 278 00 62, 278 00 63, 278 01 13 · Красноярск, Россия, 660021, ул. Горького, 3 А, офис 302, тел.: (3912) 56 80 95, факс: (3912) 56 80 96 · Львов, Украина, 79015, ул. Тургенева, 72, корп. 1, тел./факс: (38032) 298 85 85 · Минск, Беларусь, 220006, ул. Белорусская, 15, офис 9, тел./факс: (37517) 226 06 74, 227 60 34, 227 60 72 · Москва, Россия, 129281, ул. Енисейская, 37, стр. 1, тел.: (495) 797 40 00, факс: (495) 797 40 02 · Мурманск, Россия, 183038, ул. Ворожского, 5/23, Конгресс-отель «Меридиан», офис 739, тел.: (8152) 28 86 90, факс: (8152) 28 87 30 · Нижний Новгород, Россия, 603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8, тел./факс: (831) 278 97 25 / 26 · Николаев, Украина, 54030, ул. Никольская, 25, бизнес-центр «Александровский», офис 5, тел.: (380512) 58 24 67, факс: (380512) 58 24 68 · Новосибирск, Россия, 630132, ул. Красноярская, 35, бизнес-центр «Гринвич», офис 1309, тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54 · Одесса, Украина, 65079, ул. Куликово поле, 1, офис 213, тел.: (38048) 728 65 55, факс: (38048) 728 65 35 · Пермь, Россия, 614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11, тел./факс: (342) 290 26 11 / 13 / 15 · Ростов-на-Дону, Россия, 344002, ул. Социалистическая, 74, литера А, тел.: (863) 200 17 22 / 23, факс: (863) 200 17 24 · Самара, Россия, 443096, ул. Коммунистическая, 27, тел./факс: (846) 266 50 08, 266 41 41 / 11 · Санкт-Петербург, Россия, 198103, ул. Циолковского, 9, корп. 2 А, тел.: (812) 380 64 64, факс: (812) 320 64 63 · Симферополь, Украина, 95013, ул. Севастопольская, 43/2, офис 11, тел.: (380652) 44 38 26, факс: (380652) 54 81 14 · Сочи, Россия, 354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54, тел.: (8622) 96 06 01, факс: (8622) 96 06 02 · Уфа, Россия, 450098, пр-т Октября, 132/3, бизнес-центр КПД, этаж 9, блок-секция 3, тел.: (347) 279 98 29, факс: (347) 279 98 30 · Хабаровск, Россия, 680000, ул. Муравьева-Амурского, 23, этаж 4, тел.: (4212) 30 64 70, факс: (4212) 30 46 66 · Харьков, Украина, 61070, ул. Ак. Проскуры, 1, бизнес-центр «Telesens», офис 569, тел.: (38057) 719 07 79, факс: (38057) 719 07 49

Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный), (495) 797 32 32, факс: (495) 797 40 04
 ru.csc@ru.schneider-electric.com
 www.schneider-electric.ru

Серия TeSys E

Выбор решений



Мощность электродвигателя, АСЗ (кВт)	0.06	0.06	0.09	0.18	0.37	0.55	0.75	1.5	2	
Контакторы (LCE1...)	Типоразмер 1									
le макс. (A) АСЗ (400 В) - (A)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
le макс. (A) АС1 (400 В) - (A)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ширина (мм)	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Встроенные контакты (НО/НЗ)	1 НО или 1 НЗ									
№ по каталогу	LC1E06zzy**	LC1E06zzy								



Тепловое реле перегрузки (LRE...)	Типоразмер 1									
Диапазон уставок (А)	0.1...0.16	0.16...0.25	0.25...0.4	0.4...0.63	0.63...1	1...1.6	1.6...2.5	2.5...4	4...6.3	6.3...10
№ по кат., типоразмер 1, класс 10 А - 0.1...38 А	LRE01	LRE02	LRE03	LRE04	LRE05	LRE06	LRE07	LRE08	LRE09	LRE10
№ по кат., типоразмер 3, класс 10 А - 17...104 А										
№ по кат., типоразмер 5, класс 10 А - 51...135 А										
№ по кат., типоразмер 6, класс 10 А - 174...333 А										
Принадлежности (LAE...)**										
Блок вспомогат. контактов для установки спереди	LAEN_	LAEN_	LAEN_	LAEN_	LAEN_	LAEN_	LAEN_	LAEN_	LAEN_	LAEN_
Блок контактов с задержкой срабатывания для переключения со звезды на треугольник (только для ≥ 25 А)										
Взаимная механическая блокировка	LAEM1	LAEM1	LAEM1	LAEM1	LAEM1	LAEM1	LAEM1	LAEM1	LAEM1	LAEM1
Клеммный блок для реле LRE	LAEB1	LAEB1	LAEB1	LAEB1	LAEB1	LAEB1	LAEB1	LAEB1	LAEB1	LAEB1

* п.а.: неприменимо (монтируется отдельно без принадлежности).

** zz: 10 = 1 НО контакт, 01 = 1 НЗ контакт - уу: выбор катушки управления - см. таблицу "Стандартные напряжения цепи управления".

*** Более подробное описание принадлежностей см. на последней странице.

Обзор

2 способа собрать пускатель электродвигателя

Автоматический выключатель с электромагнитным расцепителем

TeSys GV, Compact



Пускатель TeSys E

контактор + тепловое реле перегрузки

ИЛИ

Выключатель-разъединитель-предохранитель

TeSys GS



Пускатель TeSys E

контактор + тепловое реле перегрузки



Полный модельный ряд промежуточных реле

Серия TeSys E становится еще привлекательнее за счет использования **промежуточных реле трех типов**, имеющих до четырех замыкающих (НО) или размыкающих (НЗ) контактов. Каталожные номера промежуточных реле начинаются с "CAE", за которыми указывается количество НО/НЗ контактов.

CAE22	=	реле управления с 2 НО + 2 НЗ контактами
CAE31	=	реле управления с 3 НО + 1 НЗ контактами
CAE40	=	реле управления с 4 НО + 0 НЗ контактами



2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	11	15	18.5	22	30
						Типоразмер 2		Типоразмер 3				
	9	9	12	18	25	32	38	40	40	40	50	65
	25	25	25	32	36	50	50	60	60	60	70	80
	45	45	45	45	45	56	56	75	75	75	75	75
1 НО или 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ							
LC1E06zzyy	LC1E09zzyy	LC1E09zzyy	LC1E12zzyy	LC1E18zzyy	LC1E25zzyy	LC1E32zzyy	LC1E38zzyy	LC1E40yy	LC1E40yy	LC1E40yy	LC1E50yy	LC1E60yy



6	5.5...8	7...10	9...13	12...18	16..24	23...32	30...38	17...25	23...32	30...40	37...50	48...
						Типоразмер 2		Типоразмер 3				
LRE10	LRE12	LRE14	LRE16	LRE21	LRE22	LRE32	LRE35					
								LRE322	LRE353	LRE355	LRE357	LRE358
LAEN_	LAEN_	LAEN_	LAEN_	LAEN_	LAEN_	LAEN_	LAEN_	LAEN_	LAEN_	LAEN_	LAEN_	LAEN_
					LAETSD	LAETSD	LAETSD	LAETSD	LAETSD	LAETSD	LAETSD	LAETSD
LAEM1	LAEM1	LAEM1	LAEM1	LAEM1	LAEM1	LAEM1	LAEM1	LAEM1	LAEM1	LAEM1	LAEM1	LAEM1
LAEB1	LAEB1	LAEB1	LAEB1	LAEB1	LAEB1	LAEB1	LAEB1	LAEB3	LAEB3	LAEB3	LAEB3	LAEB3

Для стандартных применений

(Пример: системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, технологическое оборудование, транспортировка материалов, текстильная промышленность и т.д.)

7 типоразмеров контакторов от 6 до 300 А

- > От 2,2 до 160 кВт (AC3/400 В)
- > Ширина от 45 (6 А) до 213 (300 А) мм
- > 3 полюса
- > Цель управления - переменный ток

4 типоразмера тепловых реле перегрузки от 0,1 до 333 А

- > Для всех контакторов TeSys E
- > Класс 10 А
- > Монтируется прямо под контактором (исключение - LRE4xx, за информацией обращайтесь в Schneider Electric)



Стандартные напряжения цепи управления

Напряжение	24 В	48 В	110 В	220 В	240 В	380 В	415 В	440 В
Пер. ток (50 Гц)	B5	E5	F5	M5	U5	Q5	N5	R5
Пер. ток (60 Гц)	B6	-	F6	M6	-	Q6	-	R6



	37	37	45	37	45	55	90	110	132	160	(кВт)
	Типоразмер 4			Типоразмер 5			Типоразмер 6		Типоразмер 7		
	80	80	95	120	120	160	200	250	300	300	(А)
	110	110	120	150	150	200	250	300	320	320	(А)
	85	85	85	120	120	120	168	168	213	213	(мм)
+ 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	-	-	-	-	
E65yy	LC1E80yy	LC1E80yy	LC1E95yy	LC1E120yy	LC1E120yy	LC1E160yy	LC1E200yy	LC1E250yy	LC1E300yy	LC1E300yy	



	Типоразмер 4			Типоразмер 5			Типоразмер 6		Типоразмер 7		(А)
65	55...70	63...80	80...104	51...81	62...99	84...135	124...198	146...234	174...279	208...333	
359	LRE361	LRE363	LRE365	LRE480	LRE481	LRE482	LRE483	LRE484	LRE485	LRE486	
LAEN	LAEN	LAEN	LAEN	LAEN	LAEN	LAEN	LAEN	LAEN	LAEN	LAEN	
SD	LAETSD	LAETSD	LAETSD	LAETSD	LAETSD	LAETSD	LAETSD	LAETSD	LAETSD	LAETSD	
11	LAEM4	LAEM4	LAEM4	LAEM5	LAEM5	LAEM5	LAEM6	LAEM6	LAEM7	LAEM7	
3	LAEB3	LAEB3	LAEB3	n.a.*	n.a.*	n.a.*	n.a.*	n.a.*	n.a.*	n.a.*	

4 основных типа принадлежностей

- > Управление: блок вспомогательных контактов (LAEN)
- > Реверсивный пускатель: механическая взаимная блокировка (LAEM)
- > Переключение со звезды на треугольник: блок контактов с задержкой срабатывания (LAETSD)
- > Клеммный блок для теплового реле перегрузки (LAEB)

1 серия промежуточных реле

> 3 типа, имеют до 4 НО/НЗ контактов

Сертифицированные стандартизированные решения

- > МЭК 60947-4-1,
- > МЭК 60947-5-1,
- > CE,
- > ГОСТ.

