

Защита и управления электродвигателями

TeSys E

Новая серия
для стандартных
применений



Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний
Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара
(846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
единый адрес: sdn@nt-rt.ru | sensedat.nt-rt.ru

Новая серия для стандартных применений

Компания, 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 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 AC3 (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 AC3 (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 AC3 (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.

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	1 НО или 1 НЗ	1 НО или 1 НЗ	1 НО или 1 НЗ	1 НО или 1 НЗ	1 НО или 1 НЗ	1 НО или 1 НЗ	1 НО или 1 НЗ	1 НО или 1 НЗ	1 НО или 1 НЗ
№ по каталогу	LC1E06zzyy**	LC1E06zzyy	LC1E06zzyy	LC1E06zzyy	LC1E06zzyy	LC1E06zzyy	LC1E06zzyy	LC1E06zzyy	LC1E06zzyy	LC1E06zzyy



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 или 1 НЗ	1 НО или 1 НЗ	1 НО или 1 НЗ	1 НО или 1 НЗ	1 НО или 1 НЗ	1 НО или 1 НЗ	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,



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 принадлежности

- > 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.