



## Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys D Green
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-3 AC-1
Описание полюсов	3P
Power pole contact composition	3 H.O.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V переменный ток 25...400 Hz
[Ie] номинальный рабочий ток	60 A 60 °C) в <= 440 V AC-1 для силовая цепь 40 A 60 °C) в <= 440 V AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	11 кВт в 220...230 V переменный ток 50 Гц (AC-3) 18,5 кВт в 380...400 V переменный ток 50 Гц (AC-3) 22 кВт в 415 V переменный ток 50 Гц (AC-3) 22 кВт в 440 V переменный ток 50 Гц (AC-3) 22 кВт в 500 V переменный ток 50 Гц (AC-3) 30 кВт в 660...690 V переменный ток 50 Гц (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	3 лс в 115 V переменный ток 60 Hz для 1 фаза электродвигатели 5 лс в 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1 фаза электродвигатели 10 лс в 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели 10 лс в 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели 30 лс в 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели 30 лс в 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3 фазы электродвигатели
Напряжение цепи управления	24...60 V переменный ток 50/60 Гц 24...60 V постоянный ток
Тип катушки	AC/DC electronic
Вспомогательные контакты	1 H.O. + 1 H.3.

[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	60 А в <60 °С для силовая цепь 10 А в <60 °С для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I <sub>ms</sub>	800 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 140 А переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 А постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	800 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток	72 А в <40 °С - 10 мин для силовая цепь 165 А в <40 °С - 1 мин для силовая цепь 320 А в <40 °С - 10 с для силовая цепь 720 А в <40 °С - 1 с для силовая цепь 100 А - 1 с для цепь сигнализации 120 А - 500 мс для цепь сигнализации 140 А - 100 мс для цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	80 А gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 80 А gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	1,5 мОм - I <sub>th</sub> 60 А 50 Гц для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1 Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-1
Электрическая износостойкость	2 млн. циклов 35 А AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 V 0,7 млн. циклов 60 А AC-1 при U <sub>e</sub> <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	5,4 Вт AC-1 2,4 Вт AC-3
Safety cover	C
Монтажная опора	Монтаж на панель Рейка
Стандарты	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Сертификация	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping)
Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм <sup>2</sup> жесткий кабель Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм <sup>2</sup> жесткий кабель
Момент затяжки	Цепь управления: 1,7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления: 1,7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь: 8 Н-м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 25...35 мм <sup>2</sup> шестигранный 4 мм Силовая цепь: 5 Н-м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 1...25 мм <sup>2</sup> шестигранный 4 мм
Время работы	55...65 ms включение 20...120 ms отключение >= 17221) 20...80 ms отключение >= 18011)
Безопасный уровень надежности	V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1

Механическая износостойкость	6 млн. циклов
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °С

### Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Встроенное двунаправленное ограничение пиков
Пределы напряжения цепи управления	<= 0,1 Uс 60 °С отпускаяние 0,85...1,1 Uс 60 °С находится в состоянии работы переменный ток 0,8...1.2 Uс 60 °С находится в состоянии работы постоянный ток
Потребляемая мощность при срабатывании	15 В·А 50/60 Гц 20 °С)
Пусковая мощность, Вт	16 Вт в 20 °С
Потребляемая мощность при удержании, В·А	1 В·А 20 °С) 50/60 Гц
Потребляемая мощность при удержании, Вт	0,7 Вт в 20 °С
Теплоотдача	0,7 Вт в 50/60 Гц
Тип вспом. контактов	тип механически связанный 1 Н.О. + 1 Н.З. в соответствии с IEC 60947-5-1 тип дублирующий контакт 1 Н.З. в соответствии с IEC 60947-4-1
Частота цепи сигнализации	25...400 Гц
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В для цепь сигнализации
Время без перекрытия	1,5 мс при снятии напряжения между НЗ и НО контактом 1,5 мс при подаче напряжения между НЗ и НО контактом
Сопrotивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации

### Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	ТН в соответствии с IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура	-25...60 °С
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °С
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °С при Uс
Рабочая высота	3000 м без ухудшения номинальных значений
Огнестойкость	850 °С в соответствии с IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Механическая стойкость	Вибрации контактор разомкнут: 2 г (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут: 4 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут: 10 гп в течение 11 мс Удары контактор замкнут: 15 г (ном.) в течение 11 мс
Высота	122 мм
Ширина	55 мм
Глубина	120 мм
Вес	0,992 кг
Цвет	Серый (SE GREY 6) Зеленый (SE GREEN 2)

### Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Директива ЕС RoHS	Соответствует <a href="#">Декларация ЕС RoHS</a>
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	<a href="#">Да</a>
Регламент RoHS Китая	<a href="#">Декларация RoHS Китая</a>

Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения

Экологическая отчетность	<a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Профиль кругооборота	<a href="#">Информация о конце срока службы</a>
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.
Наличие галогенов	Продукт с пластиковыми деталями и кабелями, не содержащий галогенов

### Гарантия на оборудование

Гарантия	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
----------	---