



Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys D Green
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3
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 V постоянный ток
Тип катушки	DC низкого потребления
Вспомогательные контакты	1 H.O. + 1 H.3.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947

Категория перенапряжения	III
[I _{th}] 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 _{rms}	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 _{sw}] 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 _{th} 60 А 50 Гц для силовая цепь
[U _i] 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 _e <= 440 V 0,7 млн. циклов 60 А AC-1 при U _e <= 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	Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм ² жесткий кабель Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм ² жесткий кабель Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм ² гибкий без наконечника Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм ² гибкий без наконечника Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм ² гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм ² гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² жесткий кабель Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² жесткий кабель Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий без наконечника
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 ² шестигранный 4 мм Силовая цепь: 5 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 1...25 мм ² шестигранный 4 мм
Время работы	55...65 ms включение 20...120 ms отключение >= 17221) 20...80 ms отключение >= 18011)
Безопасный уровень надежности	B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 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 °C
---------------------------------	----------------------

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Встроенное двунаправленное ограничение пиков
Пределы напряжения цепи управления	<= 0,1 Ус 60 °C отпускание 0.8...1.2 Ус 60 °C находится в состоянии работы
Пусковая мощность, Вт	11 Вт в 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, Вт	0,5 Вт в 20 °C
Теплоотдача	0,5 Вт
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 °C
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при Ус
Рабочая высота	3000 м без ухудшения номинальных значений
Огнестойкость	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Механическая стойкость	Вибрации контактор разомкнут: 2 g (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут: 4 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут: 10 gn в течение 11 мс Удары контактор замкнут: 15 g (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 Декларация ЕС RoHS
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
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
----------	---