



Основные характеристики

| | |
|--|---|
| Серия продукта | TeSys D |
| Серия | TeSys |
| Наименование продукта | TeSys D |
| Тип продукта или компонента | Контактор |
| Краткое название-устройства | LC1D |
| Применение контактора | Управление электродвигателем Активная нагрузка |
| Категория применения | AC-1 AC-4 AC-3 |
| Описание полюсов | 3P |
| Конфигурация контактов полюса | 3 Н.О. |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | <= 300 В постоянный ток для силовая цепь <= 690 В переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь |
| [Ie] номинальный рабочий ток | 25 А (<= 60 °С) в <= 440 В переменный ток AC-1 для силовая цепь 9 А (<= 60 °С) в <= 440 В переменный ток AC-3 для силовая цепь |
| Мощность двигателя, кВт | 2.2 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц AC-4 2.2 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 4 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 5.5 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 5.5 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 4 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 |
| Мощность двигателя, л.с. | 0.33 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 1 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 2 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 2 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7.5 лс в 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели |
| Тип цепи управления | Пер. ток 50/60 Гц |
| Напряжение цепи управления | 110 V пер. ток 50/60 Hz |
| Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе | 1 Н.О. + 1 Н.З. |
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 6 кВ в соответствии с IEC 60947 |
| Категория перенапряжения | III |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом-воздухе | 25 А в <= 60 °С для силовая цепь 10 А в <= 60 °С для цепь сигнализации |

| | |
|---|---|
| Номинальная включающая способность- I _{rms} | 250 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 | 250 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 |
| [I _{cs}] номинальный- кратковременно допустимый ток | 105 А <= 40 °C 10 с силовая цепь 210 А <= 40 °C 1 с силовая цепь 30 А <= 40 °C 10 мин силовая цепь 61 А <= 40 °C 1 мин силовая цепь 100 А 1 с цепь сигнализации 120 А 500 мс цепь сигнализации 140 А 100 мс цепь сигнализации |
| Соответствующий номинал предохранителя | 20 А gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 25 А gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 |
| Среднее полное сопротивление | 2.5 мОм в 50 Гц - I _{th} 25 А для силовая цепь |
| [U _i] номинальное напряжение изоляции | 600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 600 В для цепь сигнализации сертификации UL |
| Электрическая износостойкость | 0.6 млн. циклов 25 А AC-1 при U _e <= 440 V 2 млн. циклов 9 А AC-3 при U _e <= 440 V |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом | 0.2 Вт AC-3 1.56 Вт AC-1 |
| Защитная крышка | C |
| Монтажная опора | Рейка Монтаж на панель |
| Стандарты | CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 |
| Сертификация продукта | CSA UL DNV RINA CCC LROS (Lloyds register of shipping) BV GOST GL |

| | |
|-------------------------------|---|
| Соединения – клеммы | <p>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник</p> |
| Момент затяжки | <p>Силовая цепь : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Силовая цепь : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2</p> <p>Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2</p> |
| Время работы | <p>4...19 мс отключение</p> <p>12...22 мс включение</p> |
| Безопасный уровень-надежности | <p>V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной-нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1</p> <p>V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1</p> |
| Механическая износостойкость | 15 млн. циклов |
| Рабочая частота | 3600 цикл/ч в <= 60 °C |

Дополнительные характеристики

| | |
|--|---|
| Технология использования катушек | Без встроенного модуля защиты от перегрузок |
| Пределы напряжения цепи управления | 0,3...0,6 Ус отпуская в 60 °C, переменный ток 50/60 Hz 0,8...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °C, переменный ток 50 Hz 0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °C, переменный ток 60 Hz |
| Потребляемая мощность при срабатывании | 70 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 7.5 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц |
| Теплоотдача | 2...3 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 подаче напряжения между НЗ и НО контактом 1.5 мс при снятии напряжения между НЗ и НО контактом |
| Сопротивление изоляции | > 10 МОм для цепь сигнализации |

| | |
|--------------------------|--|
| Контактная совместимость | M2 |
| Код совместимости | LC1D |
| Power range | 1.1...2 кВт 200...240 Вт 3 фазы 2.2...3 кВт 380...440 Вт 3 фазы 4...6 кВт 380...440 Вт 3 фазы 4...6 кВт 480...500 Вт 3 фазы |
| Motor starter type | Direct on-line contactor |
| Contactors coil voltage | 110 V пер. ток стандартный |

Условия эксплуатации

| | |
|--|--|
| Степень защиты IP | IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529 |
| Защитное исполнение | TH в соответствии с IEC 60068-2-30 |
| Степень загрязнения | 3 |
| Рабочая температура окружающей среды | -5...60 °C |
| Температура окружающей среды при хранении | -60...80 °C |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -40...70 °C при U _c |
| Рабочая высота | 3000 м без ухудшение характеристик по температуре |
| Огнестойкость | 850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1 |
| Огнестойкость | V1 в соответствии с UL 94 |
| Механическая прочность | 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 | 77 мм |
| Ширина | 45 мм |
| Глубина | 86 мм |
| Масса продукта | 0.32 кг |

Экологичность предложения

| | |
|--|---|
| Статус долгосрочного предложения | Продукт категории Green Premium |
| Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры-года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 0627 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric |
| Регламент REACH | Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину |
| Экологический профиль продукта | Доступно Эксплуатационные Характеристики |
| Инструкция по утилизации продукта | Доступно Руководство По Утилизации |

Гарантия на оборудование

| | |
|--------|---|
| Период | 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 |
|--------|---|

ru_Product Life Status : **Коммерциализировано**