



Основные характеристики

| | |
|--|---|
| Диапазон | TeSys |
| Наименование изделия | TeSys D |
| Тип устройства или его аксессуаров | Контактор |
| Краткое название устройства | LC1D |
| Применение контактора | Управление электродвигателем Активная нагрузка |
| Категория применения | AC-1 AC-3 AC-4 |
| 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 |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток | 12 А (<= 60 °С) в <= 440 В переменный ток AC-3 для силовая цепь 25 А (<= 60 °С) в <= 440 В переменный ток AC-1 для силовая цепь |
| Мощность двигателя, кВт | 7.5 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 7.5 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 5.5 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 5.5 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 3 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 3.7 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц AC-4 |
| Мощность двигателя, л.с. | 2 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 3 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 3 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7.5 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 10 лс в 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 0.5 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели |
| Тип цепи управления | Пост. ток стандартный |
| Напряжение цепи управления | 24 V пост. ток |
| 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 |

| | |
|---|--|
| [I _{th}] 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 _{sw}] номинальный кратковременно выдерживаемый ток | 105 А <= 40 °С 10 с силовая цепь 210 А <= 40 °С 1 с силовая цепь 30 А <= 40 °С 10 мин силовая цепь 61 А <= 40 °С 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 | 25 А gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 40 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 | 2 млн. циклов 12 А AC-3 при U _e <= 440 V 0.8 млн. циклов 25 А AC-1 при U _e <= 440 V |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом | 0.36 Вт AC-3 1.56 Вт AC-1 |
| Защитная крышка | C |
| Монтажная опора | Монтаж на панель Рейка |
| 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 | BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL |
| Присоединения | Цепь управления : клеммы с кольцевыми наконечниками - наружный диаметр: 8 мм Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками - наружный диаметр: 8 мм |
| Момент затяжки | Цепь управления : 1.7 Н-м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм винт: M3,5 Цепь управления : 1.7 Н-м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки Philips No 2 винт: M3,5 Силовая цепь : 1.7 Н-м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки плоск. Ø 8 мм винт: M3,5 Силовая цепь : 1.7 Н-м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки Philips No 2 винт: M3,5 |
| Время срабатывания | 53.55...72.45 мс включение 16...24 мс отключение |
| Безопасный уровень надежности | V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 2000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 |
| Механическая износостойкость | 30 млн. циклов |
| Рабочая частота | 3600 цикл/ч в <= 60 °С |

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек Со встроенным устройством подавления помех

| | |
|---|---|
| Пределы напряжения цепи управления | 0,1...0,25 U _c отпущение в 60 °С, постоянный ток 0,7...1,25 U _c находится в состоянии работы в 60 °С, постоянный ток |
| Постоянная времени | 28 мс |
| Пусковая мощность, Вт | 5.4 Вт в 20 °С |
| Потребляемая мощность при удержании, Вт | 5.4 Вт в 20 °С |
| 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 |
| 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 окружающей среды | -5...60 °С |
| Температура окружающей среды при хранении | -60...80 °С |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -40...70 °С при U _c |
| Рабочая высота | 3000 м без ухудшение характеристик по температуре |
| 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 gn в течение 11 мс Удары контактор замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс |
| Высота | 77 мм |
| Ширина | 45 мм |
| Глубина | 95 мм |
| Масса продукта | 0.485 кг |

Экологичность предложения

| | |
|--|--|
| Соответствие экологическому статусу | Продукт категории Green Premium |
| Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 0633 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric |
| Регламент REACH | Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. |
| Экологический профиль продукта | Доступно Экологический профиль продукта |
| Инструкция по утилизации продукта | Доступно Информация о конце срока службы |

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 |
|--------|---|