



Основные характеристики

| | |
|---|--|
| Семейство продуктов | TeSys D |
| Диапазон | TeSys |
| Наименование продукта | TeSys D |
| Тип изделия или компонента | Реверсивный контактор |
| Краткое имя устройства | LC2D |
| Применение контактора | Управление электродвигателем Активная нагрузка |
| Категория применения | AC-1 AC-3 |
| Представление устройства | Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования |
| Описание полюсов | 3P |
| Конфигурация контактов полюса | 3 Н.О. |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | <= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь <= 300 В постоянный ток для силовая цепь |
| [Icw] номинальный рабочий ток | 9 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 25 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь |
| Мощность двигателя, кВт | 5.5 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 2.2 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 415...440 V переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц |
| Мощность двигателя, л.с. | 0.5 лс при 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 1 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 2 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 лс при 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 2 лс при 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7.5 лс при 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели |
| Тип цепи управления | Пост. ток стандартный |
| Напряжение цепи управления | 72 V пост. ток |
| Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе | 1 Н.О. + 1 Н.З. |
| [Uimp] номинальное импульсное напряжение | 6 кВ в соответствии с IEC 60947 |
| Категория перенапряжения | III |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе | 10 A при <= 60 °C для цепь сигнализации 25 A при <= 60 °C для силовая цепь |

| | |
|---|---|
| Номинальная включающая способность I_{rms} | 250 А постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 А при 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 140 А переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 |
| Номинальная отключающая способность | 250 А при 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 |
| [I _{scw}] Допустимый сквозной ток короткого замыкания | 61 А ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь 100 А 1 с цепь сигнализации 105 А ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 30 А ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь 210 А ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 140 А 100 мс цепь сигнализации 120 А 500 мс цепь сигнализации |
| Соответствующий номинал предохранителя | 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 25 А gG при ≤ 690 В координация тип 1 для силовая цепь 20 А gG при ≤ 690 В координация тип 2 для силовая цепь |
| Среднее полное сопротивление | 2.5 мОм при 50 Гц - I _{th} 25 А для силовая цепь |
| [U _i] номинальное напряжение изоляции | 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для цепь сигнализации сертификации UL 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для силовая цепь сертификации CSA |
| Электрическая прочность | 0.6 млн. циклов 25 А AC-1 при U _e ≤ 440 В 2 млн. циклов 9 А AC-3 при U _e ≤ 440 В |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом | 1.56 Вт AC-1 0.2 Вт AC-3 |
| Защитная крышка | Без |
| Тип блокировки | Механический |
| Монтажная опора | Плата Рейка |
| Стандарты | IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-5-1 |
| Сертификация | DNV CCC CSA RINA BV UL LROS GL GOST |

| | |
|-------------------------------|---|
| Тип клемм | <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: 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> <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>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с 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 - без кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 1 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 - с кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : 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 Philips No 2</p> <p>Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2</p> <p>Силовая цепь : 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 плоск. Ø 6 мм</p> |
| Время работы | <p>16...24 мс размыкание</p> <p>53.55...72.45 мс замыкание</p> |
| Безопасный уровень надежности | <p>B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1</p> |
| Механическая износостойкость | 30 млн. циклов |
| Рабочая частота | 3600 цикл/ч при ≤ 60 °C |

Дополнительные характеристики

| | |
|---|---|
| Технология использования катушек | Встроенный симметричный защитный стабилитрон |
| Пределы напряжения цепи управления | 0,7...1,25 Ус находится в состоянии работы при 60 °C, постоянный ток 0,1...0,25 Ус отпущение при 60 °C, постоянный ток |
| Постоянная времени | 28 мс |
| Пусковая мощность, Вт | 5.4 Вт при 20 °C |
| Потребляемая мощность при удержании, Вт | 5.4 Вт при 20 °C |
| Тип вспом. контактов | Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-4-1 Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-5-1 |
| Частота цепи сигнализации | 25...400 Гц |
| Минимальный коммутируемый ток | 5 мА для цепь сигнализации |
| Минимальное коммутируемое напряжение | 17 В 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) |
| Сопротивление изоляции | > 10 МОм для цепь сигнализации |
| Контактная совместимость | M4 |
| Код совместимости | LC2D |

Условия эксплуатации

| | |
|--|---|
| Степень защиты IP | IP2x лицевая панель в соответствии с IEC 60529 |
| Защитное исполнение | ТН в соответствии с IEC 60068-2-30 |
| Степень загрязнения | 3 |
| Рабочая температура | -20...60 °C |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -60...80 °C |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -40...70 °C при U _c |
| Рабочая высота над уровнем моря | 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 замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 10 g в течение 11 мс |
| Высота | 77 мм |
| Ширина | 90 мм |
| Глубина | 93 мм |
| Масса продукта | 1.017 кг |

Гарантия на оборудование

| | |
|--------|--|
| Период | The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery |
|--------|--|