

Технические характеристики продукта

Характеристики

LC2D50AQ7

Ревёрсивный контактор D 3P, 50A, HO+H3, 380V AC 50/60Гц



Основные характеристики

| | |
|---|--|
| Диапазон | TeSys |
| Наименование изделия | TeSys D |
| Тип устройства или его аксессуаров | Ревёрсивный контактор |
| Краткое название устройства | LC2D |
| Применение контактора | Управление электродвигателем Активная нагрузка |
| Категория применения | AC-1 AC-3 |
| Комплектация изделия | Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования |
| Описание полюсов | 3P |
| Конфигурация контактов полюса | 3 Н.О. |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | <= 300 В постоянный ток для силовая цепь <= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток | 50 A (<= 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 80 A (<= 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь |
| Мощность двигателя, кВт | 15 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 22 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 25 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц 30 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц 30 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц 33 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц |
| Мощность двигателя, л.с. | 3 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 7.5 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 15 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 15 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 40 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 40 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 | 380 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 | 80 А в <= 60 °C для силовая цепь 10 А в <= 60 °C для цепь сигнализации |
| Номинальная включающая способность I _{rms} | 900 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 | 900 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 |
| [I _{sw}] номинальный кратковременно выдерживаемый ток | 100 А 1 с цепь сигнализации 120 А 500 мс цепь сигнализации 140 А 100 мс цепь сигнализации 400 А <= 40 °C 10 с силовая цепь 810 А <= 40 °C 1 с силовая цепь 84 А <= 40 °C 10 мин силовая цепь 208 А <= 40 °C 1 мин силовая цепь |
| Соответствующий номинал предохранителя | 100 А gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 100 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 | При 50 Гц - I _{th} 80 А для силовая цепь |
| [Ui] 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 | 1.45 млн. циклов 50 А AC-3 при U _e <= 440 V 1.1 млн. циклов 80 А AC-1 при U _e <= 440 V |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом | 3.7 Вт AC-3 9.6 Вт AC-1 |
| Защитная крышка | C |
| Тип блокировки | Механический |
| 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 | CCC CSA GOST UL |
| Присоединения | Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 1 кабель (-и) 1...35 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : соединители EverLink с винтами BTR 2 кабель (-и) 1...25 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник |

| | |
|-------------------------------|---|
| Момент затяжки | Цель управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цель 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 Нм - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 1...25 мм ² шестигранный 4 мм |
| Время срабатывания | 12...26 мс включение 4...19 мс отключение |
| 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 |
| 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 отпущение 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 | 140 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 160 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 13 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц |
| Теплоотдача | 4...5 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 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 окружающей среды | -5...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 ухудшение характеристик по температуре |
| 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 | 119 мм |
| Глубина | 120 мм |
| Масса продукта | 1.88 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 0501 - 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 |
|--------|---|