

Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор D 3P, 50A,НО+НЗ, 220В AC 50/60Гц

LC1D50AM7

Основные характеристики

| | |
|-------------------------------------|--|
| Серия | TeSys TeSys Deca |
| Серия | TeSys Deca |
| Тип продукта | Контактор |
| Краткое название устройства | LC1D |
| Применение контактора | Активная нагрузка Управление электродвигателем |
| Категория применения | AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e |
| Описание полюсов | 3P |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 В Постоянный ток |
| [Ie] номинальный рабочий ток | 50 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 80 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 50 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь |
| [Uc] control circuit voltage | 220 В Переменный ток 50/60 Гц |

Дополнительные характеристики

| | |
|---|---|
| Мощность двигателя, кВт | 15 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 22 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 30 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 33 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 25 kW at 415 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 30 kW at 440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 11 kW at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 15 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 22 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 30 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 33 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 25 kW at 415 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 30 kW at 440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) |
| Мощность двигателя, л.с. | 3 hp at 115 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 7,5 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 15 hp at 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 15 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 40 hp at 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 40 hp at 575/600 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors |
| Код совместимости | LC1D |
| Конфигурация главных контактов | 3 Н.О. |
| Защитная крышка | C |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе | 10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации 80 A (at 60 °C) for Силовая цепь |

| | |
|---|---|
| Номинальная включающая способность I_{rms} | 140 A Переменный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 250 A Постоянный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 900 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947 |
| Номинальная отключающая способность | 900 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947 |
| [I_{cw}] номинальный кратковременно допустимый ток | 400 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 810 A 40 °C - 1 с for Силовая цепь 84 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 208 A 40 °C - 1 мин for Силовая цепь 100 A - 1 с for цепь сигнализации 120 A - 500 мс for цепь сигнализации 140 A - 100 мс for цепь сигнализации |
| Соответствующий номинал предохранителя | 10 A gG for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 100 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь |
| Среднее полное сопротивление | 1,5 мОм - Ith 80 A 50 Гц for Силовая цепь |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом | 3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e |
| [U_i] номинальное напряжение изоляции | Силовая цепь: 600 мия CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 мия UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 мия в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 мия CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 мия UL сертифицированный Силовая цепь: 690 мия в соответствии с IEC 60947-4-1 |
| Категория перенапряжения | III |
| Степень загрязнения | 3 |
| [U_p] номинальное импульсное выдерживаемое на | 6 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947 |
| Безопасный уровень надежности | V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 |
| Механическая износостойкость | 6 млн. циклов |
| Электрическая износостойкость | 1,45 млн. циклов 50 A AC-3 при U _e <= 440 В 1,1 млн. циклов 80 A AC-1 при U _e <= 440 В 1,45 млн. циклов 50 A AC-3e при U _e <= 440 В |
| Тип цепи управления | Пер. ток в 50/60 Гц стандартный |
| Технология использования катушек | Без встроенного модуля защиты от перегрузок |
| пределы напряжения цепи управления | 0,3...0,6 U _c -40...70 °C отпущение Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 U _c -40...60 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 U _c -40...60 °C находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 1...1.1 U _c 60...70 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц |
| Потребляемая мощность при срабатывании | 140 VA 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C) |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 13 VA 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| Теплоотдача | 4...5 W at 50/60 Гц |
| время работы | 4...19 мс отключение 12...26 мс включение |
| Максимальная частота коммутации | 3600 цикл/ч в <60 °C |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Соединения – клеммы | <p>Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p> <p>Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p> <p>Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p> <p>Силовая цепь: соединители EverLink с винтами BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p> |
| Момент затяжки | <p>Цепь управления: 1,7 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Цепь управления: 1,7 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - с помощью отвертки Philips No 2</p> <p>Силовая цепь: 8 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 25...35 mm² шестигранный 4 мм</p> <p>Силовая цепь: 5 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 1...25 mm² шестигранный 4 мм</p> <p>Цепь управления: 1,7 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - с помощью отвертки pozidriv No 2</p> <p>Силовая цепь: 2,5 Н·м - соединители EverLink с винтами BTR - с помощью отвертки pozidriv No 2</p> |
| Вспомогательные контакты | 1 Н.О. + 1 Н.З. |
| 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 |
| Минимальное коммутируемое напряжение | 17 мВ для цепи сигнализации |
| Минимальный коммутируемый ток | 5 мА для цепи сигнализации |
| Сопротивление изоляции | > 10 МОм для цепи сигнализации |
| Время без перекрытия | 1,5 ms при снятии напряжения между НЗ и НО контактом 1,5 ms при подаче напряжения между НЗ и НО контактом |
| Способ монтажа | Монтаж на панель Рейка |

Условия эксплуатации

| | |
|-------------------|--|
| Стандарты | <p>CSA C22.2 № 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>UL 508</p> <p>IEC 60335-1</p> |
| Сертификаты | <p>RINA</p> <p>DNV</p> <p>CSA</p> <p>ГОСТ</p> <p>BV</p> <p>GL</p> <p>UL</p> <p>CCC</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> |
| Степень защиты IP | IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529 |

| | |
|--|--|
| Защитное исполнение | ТН в соответствии с МЭК 60068-2-30 |
| условия эксплуатации | в соответствии с IACS E10 воздействие влажной жары в соответствии с IEC 60947-1 Annex Q category D воздействие влажной жары |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -40...60 °C 60...70 °C с ухудшением рабочих характери◆◆ти◆◆ |
| Рабочая высота | 0...3000 м |
| Огнестойкость | 850 °C 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 замкнут (15 ГН в течении 11 мс) Удары контактор разомкнут (10 ГН в течении 11 мс) |
| Высота | 122 mm |
| Ширина | 55 mm |
| Глубина | 120 mm |
| Вес нетто | 0,855 kg |

Тип упаковки

| | |
|------------------------------|------------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 6,2 cm |
| Package 1 Width | 13,5 cm |
| Package 1 Length | 15,2 cm |
| Package 1 Weight | 916,0 g |
| Unit Type of Package 2 | S02 |
| Number of Units in Package 2 | 10 |
| Package 2 Height | 15,0 cm |
| Package 2 Width | 30,0 cm |
| Package 2 Length | 40,0 cm |
| Package 2 Weight | 9,93 kg |
| Unit Type of Package 3 | P06 |
| Number of Units in Package 3 | 160 |
| Package 3 Height | 77,0 cm |
| Package 3 Width | 80,0 cm |
| Package 3 Length | 60,0 cm |
| Package 3 Weight | 165,698 kg |

Гарантия на оборудование

| | |
|----------|------------|
| Гарантия | 18 месяцев |
|----------|------------|

Устойчивое развитие

Знак **Green Premium™** - это обязательство компании Schneider Electric поставлять продукцию с лучшими в своем классе характеристиками по характеристикам окружающей среды. Green Premium обещает соответствие новейшим нормативным требованиям, прозрачность воздействия на окружающую среду, а также безопасность продукции с низким уровнем выбросов CO₂.

Руководство по оценке устойчивости продукта - это информационная статья, в которой разъясняются глобальные стандарты экомаркировки и способы интерпретации экологических деклараций.

[Подробнее о Green Premium >](#)

[Руководство по оценке устойчивости продукта >](#)



Прозрачность RoHS/REACH

Показатель состояния

Не Содержит Особо Опасных Веществ
Согласно Декларации Reach

Не Содержит Токсичных Тяжелых
Металлов

Не Содержит Ртуту

Информация Об Исключениях По
Регламенту Rohs Да

Не Содержит Пвх

Сертификация и стандарты

Регламент **Reach**

[Декларация REACH](#)

Директива **Ec Rohs**

Соответствует

[Декларация EC RoHS](#)

Регламент **Rohs** Китая

[Декларация RoHS Китая](#)

Декларация по умолчанию (продукт вне сферы действия RoHS Китая)

Экологическая Отчетность

[Экологический профиль продукта](#)

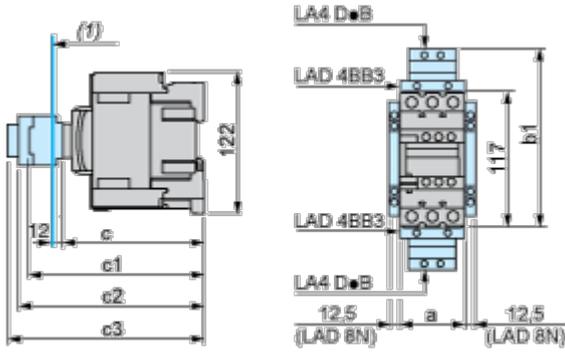
Weee

На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Профиль Кругооборота

[Информация о конце срока службы](#)

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1 | | D40A...D65A |
|-----|------------------------------------|-------------|
| a | | 55 |
| b1 | with LA4 D•2 | – |
| | with LA4 DB3 or LAD 4BB3 | 136 |
| | with LA4 DF, DT | 157 |
| | with LA4 DM, DW, DL | 166 |
| c | without cover or add-on blocks | 118 |
| | with cover, without add-on blocks | 120 |
| c1 | with LAD N (1 contact) | – |
| | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 150 |
| c2 | with LA6 DK10, LAD 6DK | 163 |
| c3 | with LAD T, R, S | 171 |
| | with LAD T, R, S and sealing cover | 175 |

Технические
характеристики
продукта

LC1D50AM7

Connections and Schema

Wiring

