

Технические характеристики продукта

Спецификации



Реверсивный контактор D 3P, 12A,НО+НЗ,24В DC,2.4 ВТ

LC2D12BL

Основные характеристики

| | |
|--|---|
| Серия | TeSys TeSys Deca |
| Наименование продукта | TeSys D TeSys Deca |
| Тип продукта | Реверсивный контактор |
| Краткое название устройства | LC2D |
| Применение контактора | Управление электродвигателем Активная нагрузка |
| Категория применения | AC-1 AC-3 AC-3e |
| Комплектация изделия | Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования |
| Описание полюсов | 3P |
| power pole contact composition | 3 Н.О. |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 В Постоянный ток |
| [Ie] номинальный рабочий ток | 25 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 12 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 12 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь |
| Мощность двигателя, кВт | 3 kW at 220...230 В П♦♦♦ременный ток 50 Гц 5,5 kW at 380...400 V Переменный ток 50 Гц 5,5 kW at 415 В Переменный ток 50 Гц 5,5 kW at 440 В Переменный ток 50 Гц 7,5 kW at 500 В Переменный ток 50 Гц 7,5 kW at 660...690 В Переменный ток 50 Гц |
| motor power HP (UL / CSA) | 1 hp at 115 V Переменный ток 60 Гц for 1 фаза motors 2 hp at 230/240 V Переменный ток 60 Гц for 1 фаза motors 3 hp at 200/208 V Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors 3 hp at 230/240 V Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors 7,5 hp at 460/480 V Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors 10 hp at 575/600 V Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors |
| Тип цепи управления | Постоянный ток низкое потребление |
| Напряжение цепи управления | 24 В Постоянный ток |
| Вспомогательные контакты | 1 Н.О. + 1 Н.З. |
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое на | 6 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947 |
| Категория перенапряжения | III |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе | 10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации 25 A (at 60 °C) for Силовая цепь |
| Номинальная включающая способность Irms | 250 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947 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 |

| | |
|--|--|
| Номинальная отключающая способность | 250 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947 |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток | 30 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 61 A 40 °C - 1 мин for Силовая цепь 105 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 210 A 40 °C - 1 с 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 40 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 25 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь |
| Среднее полное сопротивление | 2,5 мОм - lth 25 A 50 Гц for Силовая цепь |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции | Силовая цепь: 690 мВ в соответствии с IEC 60947-4-1 Силовая цепь: 600 мВ CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 мВ UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 мВ в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 мВ CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 мВ UL сертифицированный |
| Электрическая износостойкость | 2 млн. циклов 12 A AC-3 при Ue <= 440 В 0,8 млн. циклов 25 A AC-1 при Ue <= 440 В 2 млн. циклов 12 A AC-3e при Ue <= 440 В |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом | 1,56 W AC-1 0,36 W AC-3 0,36 W AC-3e |
| Front cover | C |
| Тип блокировки | Механический |
| Способ монтажа | 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 IEC 60335-1 |
| Сертификаты | DNV CSA CCC UL GL LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA ГОСТ UKCA |
| Соединения – клеммы | Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² жесткий кабель Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² жесткий кабель Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² жесткий кабель Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² жесткий кабель |

| | |
|---------------------------------|---|
| Момент затяжки | Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2 Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2 |
| Время работы | 65.45...88.55 мс включение 20...30 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 | 30 млн. циклов |
| Максимальная частота коммутации | 3600 цикл/ч в <60 °C |

Дополнительные характеристики

| | |
|---|--|
| Технология использования катушек | Встроенный симметричный защитный стабилитрон |
| пределы напряжения цепи управления | 0,1...0,3 Uс -40...70 °C отпущение Постоянный ток 0,8...1,25 Uс -40...60 °C находится в состоянии работы Постоянный ток 1...1.25 Uс 60...70 °C находится в состоянии работы Постоянный ток |
| Постоянная времени | 40 ms |
| Пусковая мощность, Вт | 2,4 W 20 °C) |
| Потребляемая мощность при удержании, Вт | 2,4 W в 20 °C |
| 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 mA for цепь сигнализации |
| Минимальное коммутируемое напряжение | 17 мВ for цепь 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 |
| Сопrotивление изоляции | > 10 МОм for цепь сигнализации |

Условия эксплуатации

| | |
|---|--|
| Степень защиты IP | IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529 |
| условия эксплуатации | в соответствии с IACS E10 в соответствии с IEC 60947-1 Annex Q category D |
| Защитное исполнение | ТН в соответствии с МЭК 60068-2-30 |
| Степень загрязнения | 3 |
| Рабочая температура окружающей среды | -40...60 °C 60...70 °C с ухудшением рабочих характеристик |
| Температура окружающей среды при хранении | -60...80 °C |
| 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 g (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут: 4 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут: 10 ГН в течении 11 мс Удары контактор замкнут: 15 ГН в течении 11 мс |
| Высота | 77 mm |

| | |
|-----------|----------|
| Ширина | 90 mm |
| Глубина | 95 mm |
| Вес нетто | 1,027 kg |

Тип упаковки

| | |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 9,500 cm |
| Package 1 Width | 11,500 cm |
| Package 1 Length | 13,500 cm |
| Package 1 Weight | 1,138 kg |
| Unit Type of Package 2 | S02 |
| Number of Units in Package 2 | 6 |
| Package 2 Height | 15,000 cm |
| Package 2 Width | 30,000 cm |
| Package 2 Length | 40,000 cm |
| Package 2 Weight | 7,065 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 Ртутя

Информация Об Исключениях По Регламенту Rohs Да

Не Содержит Пвх

Сертификация и стандарты

Регламент **Reach**

[Декларация REACH](#)

Директива **Ec Rohs**

Соответствует с исключениями

Регламент **Rohs** Китая

[Декларация RoHS Китая](#)

Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения

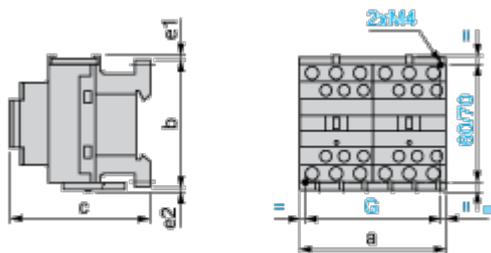
Экологическая Отчетность

[Экологический профиль продукта](#)

Профиль Кругооборота

[Информация о конце срока службы](#)

Dimensions



| LC2 or 2 x LC1 | a | b | c ⁽¹⁾ | e1 | e2 | G |
|--|----|----|------------------|----|-----|----|
| D09 to D18 (AC) | 90 | 77 | 86 | 4 | 1.5 | 80 |
| D093 to D123 (AC) | 90 | 99 | 86 | – | – | 80 |
| D09 to D18 (DC) | 90 | 77 | 95 | 4 | 1.5 | 80 |
| D093 to D123 (DC) | 90 | 99 | 95 | – | – | 80 |
| D25 to D38 (AC) | 90 | 85 | 92 | 9 | 5 | 80 |
| D183 to D383 (AC) | 90 | 99 | 92 | – | – | 80 |
| D25 to D32 (DC) | 90 | 85 | 101 | 9 | 5 | 80 |
| D183 to D383 (DC) | 90 | 99 | 101 | – | – | 80 |
| e1 and e2: including cabling. | | | | | | |
| (1) With safety cover, without add-on block. | | | | | | |

Wiring

