

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# LC2D18R7

Контактор реверсивный D 3P, 18A,НО +НЗ,440В 50/60 ГЦ, зажим под винт



### Основные характеристики

|  |  |
|--|--|
| Диапазон   | TeSys  |
| Наименование изделия                                 | TeSys D  |
| Тип устройства или его аксессуаров                   | Реверсивный контактор  |
| Краткое название устройства                          | LC2D   |
| Применение контактора                                | Управление электродвигателем<br>Активная нагрузка  |
| Категория применения                                 | AC-1<br>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<br><= 690 В переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь   |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток      | 18 А (<= 60 °С) в <= 440 В переменный ток AC-3 для силовая цепь<br>32 А (<= 60 °С) в <= 440 В переменный ток AC-1 для силовая цепь   |
| Мощность двигателя, кВт                              | 10 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц<br>10 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц<br>4 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц<br>7.5 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц<br>9 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц  |
| Мощность двигателя, л.с.                             | 1 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели<br>3 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели<br>5 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>5 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>10 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>15 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                           | 440 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                 | 32 А в <= 60 °С для силовая цепь<br>10 А в <= 60 °С для цепь сигнализации   |
| Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>             | 300 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947<br>140 А переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1<br>250 А постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1   |
| Номинальная отключающая способность                             | 300 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947   |
| [I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток | 145 А <= 40 °С 10 с силовая цепь<br>240 А <= 40 °С 1 с силовая цепь<br>40 А <= 40 °С 10 мин силовая цепь<br>84 А <= 40 °С 1 мин силовая цепь<br>100 А 1 с цепь сигнализации<br>120 А 500 мс цепь сигнализации<br>140 А 100 мс цепь сигнализации   |
| Соответствующий номинал предохранителя                          | 35 А gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь<br>50 А gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь<br>10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1  |
| Среднее полное сопротивление                                    | 2.5 мОм в 50 Гц - I <sub>th</sub> 32 А для силовая цепь   |
| [U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции               | 600 В для силовая цепь сертификации CSA<br>600 В для силовая цепь сертификации UL<br>690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1<br>690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1<br>600 В для цепь сигнализации сертификации CSA<br>600 В для цепь сигнализации сертификации UL   |
| Электрическая износостойкость                                   | 1.65 млн. циклов 18 А AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 V<br>1 млн. циклов 32 А AC-1 при U <sub>e</sub> <= 440 V   |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом                            | 0.8 Вт AC-3<br>2.5 Вт AC-1  |
| Защитная крышка   | C   |
| Тип блокировки  | Механический  |
| Монтажная опора   | Монтаж на панель<br>Рейка   |
| Стандарты   | CSA C22.2 № 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508  |
| Сертификация продукта   | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>UL   |
| Присоединения   | Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<br>Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...6 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<br>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<br>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник<br>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1.5...6 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1.5...6 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без наконечника<br>Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельным наконечником |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
|                               | Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1.5...6 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1.5...6 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник   |
| Момент затяжки                | Силовая цепь : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм<br>Силовая цепь : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2<br>Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм<br>Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 |
| Время срабатывания            | 4...19 мс отключение<br>12...22 мс включение   |
| Безопасный уровень надежности | V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1<br>V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1   |
| Механическая износостойкость  | 15 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 отпускание в 60 °C, переменный ток 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °C, переменный ток 50 Hz<br>0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °C, переменный ток 60 Hz |
| Потребляемая мощность при срабатывании   | 70 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz<br>70 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц  |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 7.5 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz<br>7 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц  |
| Теплоотдача                              | 2...3 Вт в 50/60 Гц   |
| Тип вспом. контактов                     | Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-5-1<br>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)<br>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             | -20...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<br>Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц<br>Удары контактор разомкнут 10 gn в течение 11 мс<br>Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс |
| Высота   | 77 мм  |
| Ширина   | 90 мм  |
| Глубина  | 86 мм  |
| Масса продукта                                   | 0.707 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 0627 - Декларация о соответствии Schneider Electric<br><a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>                                      |
| Регламент REACH  | Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.<br><a href="#">Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</a> |
| Экологический профиль продукта   | Доступно<br><a href="#">Экологический профиль продукта</a>   |
| Инструкция по утилизации продукта  | Доступно<br><a href="#">Информация о конце срока службы</a>  |

## 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 |
|--------|---|