

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Контактор D 3P, 12A,НО +НЗ,230В,50/60Гц

LC1D12P7

Код EAN : 3389110349306

### Основные характеристики

|   |   |
|---|---|
| Серия   | TeSys<br>TeSys Deca   |
| Наименование продукта                               | TeSys D<br>TeSys Deca   |
| Тип продукта  | Контактор   |
| Краткое название устройства                         | LC1D  |
| Применение контактора                               | Активная нагрузка<br>Управление электродвигателем   |
| Категория применения                                | AC-3<br>AC-1<br>AC-4<br>AC-3e   |
| Описание полюсов                                    | 3P  |
| <b>Power pole contact composition</b>               | 3 Н.О.  |
| <b>[Ue]</b> номинальное рабочее напряжение          | Силовая цепь: <= 690 V переменный ток 25...400 Hz<br>Силовая цепь: <= 300 В постоянный ток  |
| <b>[Ie]</b> номинальный рабочий ток                 | 25 A 60 °C) в <= 440 В переменный ток AC-1 для Силовая цепь<br>12 A 60 °C) в <= 440 В переменный ток AC-3 для Силовая цепь<br>12 A 60 °C) в <= 440 В переменный ток AC-3e для Силовая цепь  |
| Мощность двигателя, кВт                             | 3 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>5,5 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>5,5 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>7,5 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>7,5 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>3,7 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-4)<br>3 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>5,5 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>5,5 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>7,5 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>7,5 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) |
| <b>Motor power HP (UL / CSA)</b>                    | 0,5 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели<br>2 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели<br>3 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>3 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>7,5 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>10 лс в 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели   |
| Тип цепи управления                                 | Пер. ток в 50/60 Гц   |
| Напряжение цепи управления                          | 230 В переменный ток 50/60 Гц   |
| Вспомогательные контакты                            | 1 Н.О. + 1 Н.З.   |
| <b>[Up]</b> номинальное импульсное выдерживаемое на | 6 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947  |
| Категория перенапряжения                            | III   |

|   |  |
|---|--|
| <b>[I<sub>th</sub>]</b> условный тепловой ток на открытом воздухе | 25 А в <60 °С для Силовая цепь<br>10 А в <60 °С для цепь сигнализации  |
| Номинальная включающая способность <b>I<sub>rms</sub></b>         | 250 А в 440 В для Силовая цепь в соответствии с ГОСТ 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                               | 250 А в 440 В для Силовая цепь в соответствии с ГОСТ IEC 60947   |
| <b>[I<sub>cw</sub>]</b> номинальный кратковременно допустимый ток | 105 А в <40 °С - 10 с для Силовая цепь<br>210 А в <40 °С - 1 с для Силовая цепь<br>30 А в <40 °С - 10 мин для Силовая цепь<br>61 А в <40 °С - 1 мин для Силовая цепь<br>100 А - 1 с для цепь сигнализации<br>120 А - 500 мс для цепь сигнализации<br>140 А - 100 мс для цепь сигнализации  |
| Соответствующий номинал предохранителя                            | 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1<br>40 А gG в <= 690 V координация тип 1 для Силовая цепь<br>25 А gG в <= 690 V координация тип 2 для Силовая цепь   |
| Среднее полное сопротивление                                      | 2,5 мОм - I <sub>th</sub> 25 А 50 Гц для Силовая цепь  |
| <b>[U<sub>i</sub>]</b> номинальное напряжение изоляции            | Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1<br>Силовая цепь: 600 В CSA сертифицированный<br>Силовая цепь: 600 В UL сертифицированный<br>Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-1<br>Цепь сигнализации: 600 В CSA сертифицированный<br>Цепь сигнализации: 600 В UL сертифицированный  |
| Электрическая износостойкость                                     | 2 млн. циклов 12 А AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 В<br>0,8 млн. циклов 25 А AC-1 при U <sub>e</sub> <= 440 В<br>2 млн. циклов 12 А AC-3e при U <sub>e</sub> <= 440 В   |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом                              | 0,36 Вт AC-3<br>1,56 Вт AC-1<br>0,36 Вт AC-3e  |
| <b>Front cover</b>  | C  |
| Монтажная опора   | Рейка<br>Монтаж на панель  |
| 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<br>IEC 60335-1  |
| Сертификаты   | CSA<br>ГОСТ<br>BV<br>RINA<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>GL<br>CCC<br>UL<br>UKCA  |
| Соединения – клеммы   | Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника |
| 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<br>Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2<br>Силовая цепь: 2,5 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2  |
| Время работы  | 12...22 мс включение<br>4...19 мс отключение   |
| Безопасный уровень надежности                                     | B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1   |
| Механическая износостойкость                                      | 15 млн. циклов   |

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Максимальная частота коммутации | 3600 цикл/ч в <60 °С |
|---------------------------------|----------------------|

## Дополнительные характеристики

|  |   |
|--|---|
| Технология использования катушек         | Без встроенного модуля защиты от перегрузок   |
| Пределы напряжения цепи управления       | 0,3...0,6 Ус -40...70 °С отпущение переменный ток 50/60 Гц<br>0,8...1,1 Ус -40...60 °С находится в состоянии работы переменный ток 50 Гц<br>0,85...1,1 Ус -40...60 °С находится в состоянии работы переменный ток 60 Гц<br>1...1.1 Ус 60...70 °С находится в состоянии работы переменный ток 50/60 Гц |
| Потребляемая мощность при срабатывании   | 70 ВА 60 Гц 0,75 20 °С)<br>70 ВА 50 Гц 0,75 20 °С)  |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 7,5 ВА 60 Гц 0,3 20 °С)<br>7 ВА 50 Гц 0,3 20 °С)  |
| 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 для 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  |
| Сопротивление изоляции                   | > 10 МОм для цепь сигнализации  |

## Условия эксплуатации

|   |  |
|---|--|
| Степень защиты IP                         | IP20 лицевая панель в соответствии с МЭК 60529   |
| Защитное исполнение                       | ТН в соответствии с МЭК 60068-2-30   |
| Степень загрязнения                       | 3  |
| Рабочая температура окружающей среды      | -40...60 °С<br>60...70 °С с ухудшением рабочих характеристик   |
| Температура окружающей среды при хранении | -60...80 °С  |
| Рабочая высота                            | 0...3000 м   |
| Огнестойкость                             | 850 °С 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<br>Вибрации контактор замкнут: 4 г (ном.), 5...300 Гц<br>Удары контактор разомкнут: 10 gn в течение 11 мс<br>Удары контактор замкнут: 15 г (ном.) в течение 11 мс |
| Высота                                    | 77 мм  |
| Ширина                                    | 45 мм  |
| Глубина                                   | 86 мм  |
| Вес нетто                                 | 0,325 кг   |

## Тип упаковки

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Тип упаковки 1           | PCE    |
| Кол-во единиц в упаковке | 1      |
| Вес упаковки             | 353 г  |
| Высота упаковки 1        | 5 см   |
| Ширина упаковки 1        | 9,2 см |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Длина упаковки 1             | 11,2 см   |
| Тип упаковки 2               | S02       |
| Количество штук в упаковке 2 | 20        |
| Вес упаковки 2               | 7,515 кг  |
| Высота упаковки 2            | 15 см     |
| Ширина упаковки 2            | 30 см     |
| Длина упаковки 2             | 40 см     |
| Тип упаковки 3               | P06       |
| Количество штук в упаковке 3 | 320       |
| Вес упаковки 3               | 129,06 кг |
| Высота упаковки 3            | 80 см     |
| Ширина упаковки 3            | 80 см     |
| Длина упаковки 3             | 60 см     |

### Экологичность предложения

|  |   |
|--|---|
| Регламент <b>REACH</b>   | <a href="#">Декларация REACH</a>  |
| Не содержит особо опасных веществ согласно декларации <b>REACH</b> | Да  |
| Директива <b>EC RoHS</b>   | Соответствует<br><a href="#">Декларация EC RoHS</a>   |
| Не содержит токсичных тяжелых металлов                             | Да  |
| Не содержит ртути  | Да  |
| Информация об исключениях по регламенту <b>RoHS</b>                | <a href="#">Да</a>  |
| Регламент <b>RoHS</b> Китая  | <a href="#">Декларация RoHS Китая</a><br>Декларация по умолчанию (продукт вне сферы действия RoHS Китая)                                |
| <b>WEEE</b>  | На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |
| Не содержит ПВХ  | Да  |

### Гарантия на оборудование

|          |   |
|----------|---|
| Гарантия | 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 |
|----------|---|