

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Контактор D 3P, 25A,НО +НЗ,220В,50/60Гц

LC1D25M7

### Основные характеристики

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия                                                | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Наименование продукта                                | TeSys D<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Тип продукта                                         | Контактор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Краткое название устройства                          | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Применение контактора                                | Управление электродвигателем<br>Активная нагрузка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Категория применения                                 | AC-1<br>AC-3<br>AC-4<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Описание полюсов                                     | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Power pole contact composition                       | 3 Н.О.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение                  | Силовая цепь: <= 690 V переменный ток 25...400 Hz<br>Силовая цепь: <= 300 В постоянный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ie] номинальный рабочий ток                         | 25 A 60 °C) в <= 440 В переменный ток AC-3 для Силовая цепь<br>40 A 60 °C) в <= 440 В переменный ток AC-1 для Силовая цепь<br>25 A 60 °C) в <= 440 В переменный ток AC-3e для Силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Мощность двигателя, кВт                              | 5,5 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>11 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>11 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>15 кВт в 500 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>15 кВт в 660...690 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>5,5 кВт в 400 В переменный ток 50/60 Гц (AC-4)<br>5,5 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>11 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>11 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>15 кВт в 500 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>15 кВт в 660...690 В переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) |
| Motor power HP (UL / CSA)                            | 3 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели<br>2 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели<br>7,5 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>15 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>20 лс в 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели<br>7,5 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели                                                                                                                                                                  |
| Тип цепи управления                                  | Переменный ток в 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Напряжение цепи управления                           | 220 В переменный ток 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Вспомогательные контакты                             | 1 Н.О. + 1 Н.З.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 6 кВ в соответствии с МЭК 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Категория перенапряжения                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе | 10 A в <60 °C для цепь сигнализации<br>40 A в <60 °C для Силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Номинальная включающая способность Irms         | 140 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1<br>250 A постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1<br>450 A в 440 В для Силовая цепь в соответствии с МЭК 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Номинальная отключающая способность             | 450 A в 440 В для Силовая цепь в соответствии с МЭК 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток | 240 A в <40 °C - 10 с для Силовая цепь<br>380 A в <40 °C - 1 с для Силовая цепь<br>50 A в <40 °C - 10 мин для Силовая цепь<br>120 A в <40 °C - 1 мин для Силовая цепь<br>100 A - 1 с для цепь сигнализации<br>120 A - 500 мс для цепь сигнализации<br>140 A - 100 мс для цепь сигнализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Соответствующий номинал предохранителя          | 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1<br>63 A gG в <= 690 V координация тип 1 для Силовая цепь<br>40 A gG в <= 690 V координация тип 2 для Силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Среднее полное сопротивление                    | 2 мОм - Ith 40 A 50 Гц для Силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ui] 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 МЭК 60947-1<br>Цепь сигнализации: 600 В CSA сертифицированный<br>Цепь сигнализации: 600 В UL сертифицированный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Электрическая износостойкость                   | 1,65 млн. циклов 25 A AC-3 при Ue <= 440 В<br>1,4 млн. циклов 40 A AC-1 при Ue <= 440 В<br>1,65 млн. циклов 25 A AC-3e при Ue <= 440 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом            | 3,2 Вт AC-1<br>1,25 Вт AC-3<br>1,25 Вт AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Front cover                                     | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Способ монтажа                                  | 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<br>IEC 60335-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Сертификаты                                     | BV<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>ГОСТ<br>UL<br>DNV<br>CCC<br>CSA<br>RINA<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Соединения – клеммы                             | Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм²гибкий без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм²гибкий без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм²гибкий с кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм²гибкий с кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм²жесткий кабель без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм²жесткий кабель без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 2,5...10 мм²гибкий без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 2,5...10 мм²гибкий без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...10 мм²гибкий с кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1,5...6 мм²гибкий с кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1,5...10 мм²жесткий кабель без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 2,5...10 мм²жесткий кабель без наконечника |
| Момент затяжки                                  | 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>Силовая цепь: 2,5 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм<br>Силовая цепь: 2,5 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 °C |
|---------------------------------|----------------------|

Дополнительные характеристики

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технология использования катушек         | Без встроенного модуля защиты от перегрузок                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Пределы напряжения цепи управления       | 0,3...0,6 Ус -40...70 °C отпущание переменный ток 50/60 Гц<br>0,8...1,1 Ус -40...60 °C находится в состоянии работы переменный ток 50 Гц<br>0,85...1,1 Ус -40...60 °C находится в состоянии работы переменный ток 60 Гц<br>1...1.1 Ус 60...70 °C находится в состоянии работы переменный ток 50/60 Гц |
| Потребляемая мощность при срабатывании   | 70 В·А 60 Гц 0,75 20 °C)<br>70 В·А 50 Гц 0,75 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 7,5 В·А 60 Гц 0,3 20 °C)<br>7 В·А 50 Гц 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 °C<br>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<br>Вибрации контактор замкнут: 4 g (ном.), 5...300 Гц<br>Удары контактор замкнут: 15 g (ном.) в течение 11 мс<br>Удары контактор разомкнут: 8 g (ном.) в течение 11 мс |
| Высота                                    | 85 мм                                                                                                                                                                                                                       |
| Ширина                                    | 45 мм                                                                                                                                                                                                                       |
| Глубина                                   | 92 мм                                                                                                                                                                                                                       |
| Масса продукта                            | 0,37 кг                                                                                                                                                                                                                     |

Packing Units

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Тип упаковки 1           | PCE       |
| Кол-во единиц в упаковке | 1         |
| Вес упаковки             | 409,867 г |
| Высота упаковки 1        | 5 см      |
| Ширина упаковки 1        | 9,3 см    |

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Длина упаковки 1             | 11 см    |
| Тип упаковки 2               | S02      |
| Количество штук в упаковке 2 | 20       |
| Вес упаковки 2               | 8,574 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               | 147,3 кг |
| Высота упаковки 3            | 80 см    |
| Ширина упаковки 3            | 80 см    |
| Длина упаковки 3             | 60 см    |

### Offer Sustainability

|                                                                    |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус устойчивого продукта                                        | Грин Премиум продукция                                                                                                                  |
| 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)                                |
| Экологическая отчетность                                           | <a href="#">Экологический профиль продукта</a>                                                                                          |
| Профиль кругооборота                                               | <a href="#">Информация о конце срока службы</a>                                                                                         |
| <b>WEEE</b>                                                        | На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |
| Не содержит ПВХ                                                    | Да                                                                                                                                      |

### Contractual warranty

|          |                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|