

# Технические характеристики продукта

Спецификации



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

LC1D25M7

### Основные характеристики

|                                     |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия                               | 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                                                                                                                                                                                                           |
| [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 (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь<br>40 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь<br>25 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                             | 5,5 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>11 kW at 380...400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>11 kW at 415...440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>15 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>15 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>5,5 kW at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4)<br>5,5 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>11 kW at 380...400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>11 kW at 415...440 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>15 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>15 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) |
| Мощность двигателя, л.с.                            | 3 hp at 230/240 В Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors<br>2 hp at 115 В Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors<br>7,5 hp at 230/240 В Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors<br>15 hp at 460/480 В Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors<br>20 hp at 575/600 В Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors<br>7,5 hp at 200/208 В 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<br>40 A (at 60 °C) for Силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub> | 140 A Переменный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A Постоянный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1<br>450 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальная отключающая способность             | 450 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток | 240 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь<br>380 A 40 °C - 1 с for Силовая цепь<br>50 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь<br>120 A 40 °C - 1 мин for Силовая цепь<br>100 A - 1 с for цепь сигнализации<br>120 A - 500 мс for цепь сигнализации<br>140 A - 100 мс for цепь сигнализации                                |
| Соответствующий номинал предохранителя          | 10 A gG for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь<br>40 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь                                                                                                                               |
| Среднее полное сопротивление                    | 2 мОм - Ith 40 A 50 Гц for Силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом            | 3,2 W AC-1<br>1,25 W AC-3<br>1,25 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции            | Силовая цепь: 690 мВ в соответствии с IEC 60947-4-1<br>Силовая цепь: 600 мВ CSA сертифицированный<br>Силовая цепь: 600 мВ UL сертифицированный<br>Цепь сигнализации: 690 мВ в соответствии с IEC 60947-1<br>Цепь сигнализации: 600 мВ CSA сертифицированный<br>Цепь сигнализации: 600 мВ UL сертифицированный |
| Категория перенапряжения                        | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Степень загрязнения                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое на    | 6 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                                                        |
| 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 Uс -40...70 °C отпущение Переменный ток 50/60 Гц<br>0,8...1,1 Uс -40...60 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц<br>0,85...1,1 Uс -40...60 °C находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц<br>1...1.1 Uс 60...70 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц         |
| Потребляемая мощность при срабатывании          | 70 VA 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>70 VA 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                    |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А        | 7,5 VA 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>7 VA 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                      |
| Теплоотдача                                     | 2...3 W at 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| время работы                                    | 12...22 мс включение<br>4...19 мс отключение                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Максимальная частота коммутации                 | 3600 цикл/ч в <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximum operating rate                          | 3600 цикл/ч at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соединения – клеммы                       | Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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<br>тип дублирующий контакт 1 Н.З. в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Частота цепи сигнализации                 | 25...400 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Минимальное коммутируемое нап. ⚡ ⚡ яжение | 17 мВ for цепь сигнализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Минимальный коммутируемый ток             | 5 mA for цепь сигнализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Сопротивление изоляции                    | > 10 МОм for цепь сигнализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Время без перекрытия                      | 1,5 ms при снятии напряжения между НЗ и НО контактом<br>1,5 ms при подаче напряжения между НЗ и НО контактом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Способ монтажа                            | Монтаж на панель<br>Рейка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Условия эксплуатации

|                      |                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 60947-4-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| Сертификаты          | UL<br>CCC<br>CSA<br>морское исполнение<br>UKCA<br>EAC<br>CB Scheme                                                                                                                                         |
| Степень защиты IP    | IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529                                                                                                                                                             |
| Защитное исполнение  | TH в соответствии с МЭК 60068-2-30                                                                                                                                                                         |
| условия эксплуатации | в соответствии с IACS E10 воздействие влажной жары<br>в соответствии с IEC 60947-1 Annex Q category D воздействие влажной жары                                                                             |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| допустимая температура воздуха<br>вокруг устройства | -40...60 °C<br>60...70 °C с ухудшением рабочих характеристик                                                                                                                                                              |
| 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)<br>Вибрации контактор замкнут (4 г (ном.), 5...300 Гц)<br>Удары контактор замкнут (15 ГН в течении 11 мс)<br>Удары контактор разомкнут (8 г (ном.) в течение 11 мс) |
| высота                                              | 85 mm                                                                                                                                                                                                                     |
| ширина                                              | 45 mm                                                                                                                                                                                                                     |
| Глубина                                             | 92 mm                                                                                                                                                                                                                     |
| Вес нетто                                           | 0,37 kg                                                                                                                                                                                                                   |

### Тип упаковки

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Unit Type of Package 1       | PCE        |
| Number of Units in Package 1 | 1          |
| Package 1 Height             | 5,000 cm   |
| Package 1 Width              | 9,300 cm   |
| Package 1 Length             | 11,400 cm  |
| Package 1 Weight             | 413,000 g  |
| Unit Type of Package 2       | S02        |
| Number of Units in Package 2 | 20         |
| Package 2 Height             | 15,000 cm  |
| Package 2 Width              | 30,000 cm  |
| Package 2 Length             | 40,000 cm  |
| Package 2 Weight             | 8,440 kg   |
| Unit Type of Package 3       | P06        |
| Number of Units in Package 3 | 320        |
| Package 3 Height             | 75,000 cm  |
| Package 3 Width              | 60,000 cm  |
| Package 3 Length             | 80,000 cm  |
| Package 3 Weight             | 143,000 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 CO<sub>2</sub>.

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 >](#)



Устойчивая упаковка    Прозрачность    RoHS/REACH

Производительность ресурсов



Sustainable Packaging

Показатель состояния



Не Содержит Особо Опасных Веществ  
Согласно Декларации Reach



Информация Об Исключениях По Регламенту Rohs

Да

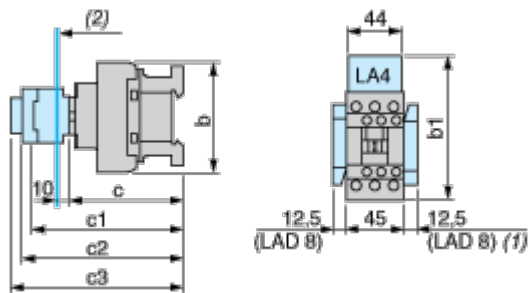


Не Содержит Пвх

Сертификация и стандарты

|                             |                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Регламент <b>Reach</b>      | <a href="#">Декларация REACH</a>                                                                                                        |
| Директива <b>Ec Rohs</b>    | Соответствует<br><a href="#">Декларация EC RoHS</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>                                                                                          |
| Weee                        | На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |
| Профиль Кругооборота        | <a href="#">Информация о конце срока службы</a>                                                                                         |

Dimensions

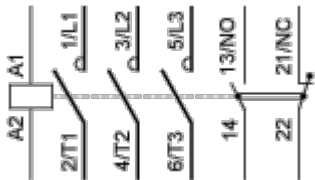


- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

| LC1 |                                    | D25...D38 (3-pole) |
|-----|------------------------------------|--------------------|
| b   | without add-on blocks              | 85                 |
|     | with LAD 4BB                       | 98                 |
|     | with LA4 D●2                       | 114 <sup>(1)</sup> |
|     | with LA4 DF, DT                    | 123 <sup>(1)</sup> |
|     | with LA4 DW, DL                    | 130 <sup>(1)</sup> |
| c   | without cover or add-on blocks     | 90                 |
|     | with cover, without add-on blocks  | 92                 |
| c1  | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 123                |
| c2  | with LA6 DK10, LAD 6K10            | 135                |
| c3  | with LAD T, R, S                   | 143                |
|     | with LAD T, R, S and sealing cover | 147                |
| (1) | Including LAD 4BB.                 |                    |

Wiring

---



Технические  
характеристики  
продукта

LC1D25M7

Image of product / Alternate images

Alternative

