

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Контактор D 3P, 80A,НО+НЗ, 220В,50/60Гц

LC1D80M7

### Основные характеристики

|                                     |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия                               | TeSys                                                                                                                                                                                                         |
| Серия                               | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                    |
| Тип продукта                        | Контактор                                                                                                                                                                                                     |
| Краткое название устройства         | LC1D                                                                                                                                                                                                          |
| Применение контактора               | Управление электродвигателем<br>Активная нагрузка                                                                                                                                                             |
| Категория применения                | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                                                                 |
| Описание полюсов                    | 3P                                                                                                                                                                                                            |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | Силовая цепь: <= 300 В Постоянный ток 25...400 Hz<br>Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток                                                                                                                    |
| [Ie] номинальный рабочий ток        | 125 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь<br>80 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                         | 22 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>37 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>45 kW at 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>55 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>45 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>15 kW at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4)<br>22 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>37 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>45 kW at 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>55 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>45 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) |
| Мощность двигателя, л.с.                        | 7,5 hp at 120 В Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors<br>15 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors<br>30 hp at 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors<br>30 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors<br>60 hp at 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors<br>60 hp at 575/600 V 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>125 A (at 60 °C) for Силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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 включающая способность <b>I<sub>rms</sub></b>         | 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>1100 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947                                                                                                                                      |
| Номинальная отключающая способность                               | 1100 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>[I<sub>cw</sub>]</b> номинальный кратковременно допустимый ток | 640 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь<br>990 A 40 °C - 1 с for Силовая цепь<br>135 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь<br>320 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>200 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь<br>160 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь                                                                                                                                                                      |
| Среднее полное сопротивление                                      | 0,8 мОм - I <sub>th</sub> 125 A 50 Гц for Силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом                              | 5,1 W AC-3<br>12,5 W AC-1<br>5,1 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>[U<sub>i</sub>]</b> номинальное напряжение изоляции            | Силовая цепь: 600 мила CSA сертифицированный<br>Силовая цепь: 600 мила UL сертифицированный<br>Силовая цепь: 1000 мила в соответствии с IEC 60947-4-1<br>Цепь сигнализации: 690 мила в соответствии с IEC 60947-1<br>Цепь сигнализации: 600 мила CSA сертифицированный<br>Цепь сигнализации: 600 мила UL сертифицированный                             |
| Категория перенапряжения                                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Степень загрязнения                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>[U<sub>p</sub>]</b> номинальное импульсное выдерживаемое на    | 8 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                                      | 4 млн. циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Электрическая износостойкость                                     | 0,8 млн. циклов 125 A AC-1 при U <sub>e</sub> <= 440 В<br>1,5 млн. циклов 80 A AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 В<br>1,5 млн. циклов 80 A AC-3e при U <sub>e</sub> <= 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                                | 0,85...1,1 U <sub>c</sub> -40...55 °C находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц<br>0,3...0,6 U <sub>c</sub> -40...70 °C отпускание Переменный ток 50/60 Гц<br>0,8...1,1 U <sub>c</sub> -40...55 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц<br>1...1.1 U <sub>c</sub> 55...70 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц |
| Потребляемая мощность при срабатывании                            | 245 VA 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>245 VA 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А                          | 26 VA 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>26 VA 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Теплоотдача                                                       | 6...10 W at 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| время работы                                                      | 20...35 мс включение<br>6...20 мс отключение                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Максимальная частота коммутации                                   | 3600 цикл/ч в <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соединения – клеммы                  | 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...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: 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: 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: разъем 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Силовая цепь: разъем 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Силовая цепь: разъем 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Силовая цепь: разъем 2 4...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Силовая цепь: разъем 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника<br>Силовая цепь: разъем 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника |
| Момент затяжки                       | Цепь управления: 1,2 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм<br>Цепь управления: 1,2 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2<br>Силовая цепь: 12 Н·м - разъем - с помощью отвертки плоск. Ø 6 - Ø 8 мм<br>Силовая цепь: 12 Н·м - разъем шестигранный 4 мм<br>Цепь управления: 1,2 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 напряжение | 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 508 |
| Сертификаты                                      | ГОСТ<br>RINA<br>CCC<br>CSA<br>BV<br>DNV<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL  |
| 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                                         |
| Допустимая температура воздуха 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>Удары контактор разомкнут (8 г (ном.) в течение 11 мс)<br>Вибрации контактор замкнут (3 г (ном.), 5...300 Гц)<br>Удары контактор замкнут (10 ГН в течении 11 мс) |
| Высота                 | 127 mm                                                                                                                                                                                                                    |
| Ширина                 | 85 mm                                                                                                                                                                                                                     |
| Глубина                | 130 mm                                                                                                                                                                                                                    |
| Вес нетто              | 1,59 kg                                                                                                                                                                                                                   |

## Тип упаковки

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Unit Type of Package 1       | PCE        |
| Number of Units in Package 1 | 1          |
| Package 1 Height             | 14,000 cm  |
| Package 1 Width              | 13,500 cm  |
| Package 1 Length             | 10,000 cm  |
| Package 1 Weight             | 1,560 kg   |
| Unit Type of Package 2       | S02        |
| Number of Units in Package 2 | 5          |
| Package 2 Height             | 15,000 cm  |
| Package 2 Width              | 30,000 cm  |
| Package 2 Length             | 40,000 cm  |
| Package 2 Weight             | 8,085 kg   |
| Unit Type of Package 3       | P06        |
| Number of Units in Package 3 | 80         |
| Package 3 Height             | 75,000 cm  |
| Package 3 Width              | 60,000 cm  |
| Package 3 Length             | 80,000 cm  |
| Package 3 Weight             | 133,300 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 >](#)



Прозрачность    RoHS/REACH

Показатель состояния



Не Содержит Особо Опасных Веществ  
Согласно Декларации Reach



Не Содержит Токсичных Тяжелых  
Металлов



Не Содержит Ртут



Информация Об Исключениях По  
Регламенту Rohs

Да

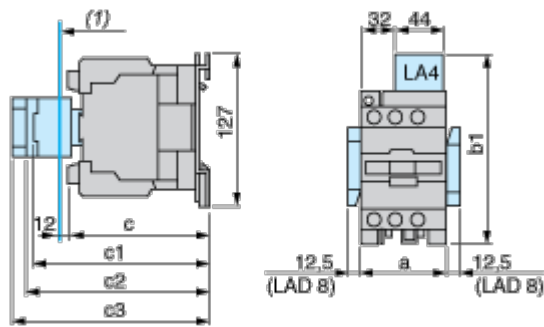


Не Содержит Пвх

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>                                                                                          |
| <b>Weee</b>                 | На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |
| Профиль Кругооборота        | Отсутствие особых требований по утилизации                                                                                              |

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1 |                                    | D80 | D95 |
|-----|------------------------------------|-----|-----|
| a   |                                    | 85  | 85  |
| b1  | with LA4 D•2                       | 135 | 135 |
|     | with LA4 DB3 or LAD 4BB3           | 135 | –   |
|     | with LA4 DF, DT                    | 142 | 142 |
|     | with LA4 DM, DW, DL                | 150 | 150 |
| c   | without cover or add-on blocks     | 125 | 125 |
|     | with cover, without add-on blocks  | 130 | 130 |
| c1  | with LAD N (1 contact)             | 150 | 150 |
|     | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 158 | 158 |
| c2  | with LA6 DK10, LAD 6DK             | 170 | 170 |
| c3  | with LAD T, R, S                   | 178 | 178 |
|     | with LAD T, R, S and sealing cover | 182 | 182 |

Wiring

