# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Контактор D 3P, 115A,НО+НЗ, 220В,50/60ГЦ

LC1D115M7

Будет снято с производства: 31 дек. 2026 г.

Будет снято с производства

## Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Серия | TeSys |
| Серия | TeSys Deca Advanced |
| Тип продукта | Контактор |
| Краткое название устройства | LC1D |
| Применение контактора | Управление электродвигателем<br>Активная нагрузка |
| Категория применения | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-4 |
| Описание полюсов | 3P |
| **[Ue]** номинальное рабочее напряжение | Силовая цепь: <= 1000 В Переменный ток 25...400 Hz<br>Силовая цепь: <= 300 В Постоянный ток |
| **[Ie]** номинальный рабочий ток | 200 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь<br>115 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь<br>115 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 | 30 кВт at 220/230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>55 кВт at 380/400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>59 кВт at 415/440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>75 кВт at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>80 кВт at 660/690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>65 кВт at 1000 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>30 кВт at 220/230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>55 кВт at 380/400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>59 кВт at 415/440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>75 кВт at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>80 кВт at 660/690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>65 кВт at 1000 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>18,5 кВт at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) |
| Мощность двигателя, л.с. | 30 лс at 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors<br>40 лс at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors<br>75 лс at 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors<br>100 лс 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 возду | 200 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 **Irms** | 1260 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947<br>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 |
| Номинальная отключающая способность | 1100 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947 |
| **[Icw]** номинальный кратковременно допустимый ток | 250 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь<br>550 A 40 °C - 1 мин for Силовая цепь<br>950 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь<br>1100 A 40 °C - 1 с 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 | 250 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь<br>200 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь<br>10 A gG for цепь сигнализации |
| Среднее полное сопротивление | 0,6 мОм - Ith 200 A 50 Гц for Силовая цепь |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом | 24 Вт AC-1<br>7,9 Вт AC-3<br>7,9 Вт AC-3e |
| **[Ui]** номинальное напряжение изоляции | Силовая цепь: 600 В CSA сертифицированный<br>Силовая цепь: 600 В UL сертифицированный<br>Силовая цепь: 1000 В в соответствии с IEC 60947-4-1<br>Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-1<br>Цепь сигнализации: 600 В CSA сертифицированный<br>Цепь сигнализации: 600 В UL сертифицированный |
| Категория перенапряжения | III |
| Степень загрязнения | 3 |
| **[Up]** номинальное импульсное выдерживаемое на | 8 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947 |
| Безопасный уровень надежности | B10d = 684932 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1<br>B10d = 10000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 |
| Механическая износостойкость | 8 млн. циклов |
| Электрическая износостойкость | 0,8 млн. циклов 200 A AC-1 при Ue <= 440 В<br>0,95 млн. циклов 115 A AC-3 при Ue <= 440 В<br>0,95 млн. циклов 115 A AC-3e при Ue <= 440 В |
| Тип цепи управления | Пер. ток в 50/60 Гц стандартный |
| Технология использования катушек | Встроенный симметричный защитный стабилитрон |
| пределы напряжения цепи управления | 0,3...0,5 Uc (-40…70 °C):отпускание Переменный ток 50/60 Гц<br>0,8...1,15 Uc (-40…55 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц<br>1...1.15 Uc (55…70 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц |
| Потребляемая мощность при срабатывании | 280…350 В·А 60 Гц cos phi 0,8 (at 20 °C)<br>280…350 В·А 50 Гц cos phi 0,8 (at 20 °C) |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 2…18 В·А 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>2…18 В·А 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| Теплоотдача | 3…8 Вт at 50/60 Гц |
| время работы | 6...20 мс отключение<br>20...50 мс включение |
| **Maximum operating rate** | 2400 цикл/ч at 60 °C |

| | |
|---|---|
| Соединения – клеммы | Цепь управления: винтовой зажим 2 1…2,5 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 1…2,5 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 1…2,5 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 1…2,5 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 1…2,5 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 1…2,5 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника<br>Силовая цепь: разъем 1 10…120 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Силовая цепь: разъем 2 10…50 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Силовая цепь: разъем 1 10…120 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Силовая цепь: разъем 2 10…50 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Силовая цепь: разъем 1 10…120 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника<br>Силовая цепь: разъем 2 10…50 мм² - 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 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 В for цепь сигнализации |
| Минимальный коммутируемый ток | 5 мА for цепь сигнализации |
| Сопротивление изоляции | > 10 МОм for 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 |
| Способ монтажа | Рейка<br>Монтаж на панель |

## Условия эксплуатации

| | |
|---|---|
| Стандарты | CSA C22.2 № 14<br>EN 60947-4-1<br>IEC 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>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1 |
| Сертификаты | UL<br>CSA<br>CCC<br>UKCA<br>CE<br>EAC<br>морское исполнение |
| 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 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 g (ном.), 5...300 Гц)<br>Вибрации контактор замкнут (4 g (ном.), 5...300 Гц)<br>Удары контактор замкнут (15 ГН в течении 11 мс)<br>Удары контактор разомкнут (6 g (ном.) в течение 11 мс) |
| высота | 158 мм |
| Ширина | 120 мм |
| глубина | 136 мм |
| Вес нетто | 2,5 кг |

## Тип упаковки

| | |
|---|---|
| **Unit Type of Package 1** | PCE |
| Кол-во едениц в упаковке | 1 |
| **Package 1 Height** | 19,000 см |
| **Package 1 Width** | 16,800 см |
| **Package 1 Length** | 20,500 см |
| Вес упаковки | 2,499 кг |
| **Unit Type of Package 2** | S06 |
| **Number of Units in Package 2** | 27 |
| **Package 2 Height** | 75,000 см |
| **Package 2 Width** | 60,000 см |
| **Package 2 Length** | 80,000 см |
| **Package 2 Weight** | 79,663 кг |

## Гарантия на оборудование

| | |
|---|---|
| Гарантия (в месяцах) | 18 |

## Environmental Data

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

Объяснение данных об окружающей среде >

Как мы оцениваем устойчивость продукта >

### Воздействие на окружающую среду

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **109 kg CO2 eq.** |
| Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3] | **22 kg CO2 eq.** |
| Carbon footprint of the distribution phase [A4] | **0.8 kg CO2 eq.** |
| Carbon footprint of the installation phase [A5] | **0.3 kg CO2 eq.** |
| Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6] | **82 kg CO2 eq.** |
| Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4] | **4 kg CO2 eq.** |
| Экологическая отчетнсть | Экологический профиль продукта |

## Use Better

### Материалы и упаковка

| | |
|---|---|
| Упаковка с картонной переработкой | Да |
| Упаковка без пластика | Да |
| Номер SCIP | **A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb** |
| Директива EC RoHS | Соответствует Исключению |
| Регулирование REACh | Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину |
| не содержит ПВХ | Да |

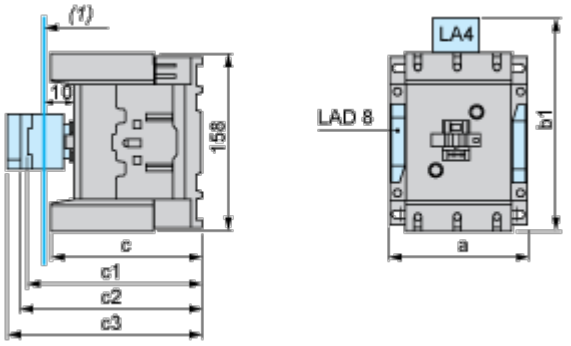
## Use Again

### Повторная сборка и повторное производство

| | |
|---|---|
| Возможность повторной переработки, в % | **54** |
| Профиль кругооборота | Информация о конце срока службы |
| Возврат | Нет |
| Этикетка WEEE (ОЭЭО) | На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |

Dimensions Drawings

## Dimensions




(1) Minimum electrical clearance

| LC1 | | D115 and D150 (3-pole) |
|---|---|---|
| **a** | | 120 |
| **b1** | with LA4 DA2 | 174 |
| | with LA4 DF, DT | 185 |
| | with LA4 DM, DL | 188 |
| | with LA4 DW | 188 |
| **c** | without cover or add-on blocks | 132 |
| | with cover, without add-on blocks | 136 |
| **c1** | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 150 |
| **c2** | with LA6 DK20 | 155 |
| **c3** | with LAD T, R, S | 168 |
| | with LAD T, R, S and sealing cover | 172 |

Connections and Schema

**Wiring**

