# Технические характеристики продукта

Спецификации




## Контактор D 3P, 32A,НО+НЗ, 24В,ограничитель

LC1D32BD

## Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Серия | TeSys Deca Advanced |
| Тип продукта | Контактор |
| Краткое название устройства | LC1D |
| Применение контактора | Активная нагрузка<br>Управление электродвигателем |
| Категория применения | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-4 |
| 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 | 32 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь<br>50 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь<br>32 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь |
| **[Uc] control circuit voltage** | 24 В Постоянный ток |

## Дополнительные характеристики

| | |
|---|---|
| Мощность двигателя, кВт | 7,5 кВт at 220/230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>15 кВт at 380/400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>15 кВт at 415/440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>18,5 кВт at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>18,5 кВт at 660/690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3)<br>7,5 кВт at 220/230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>15 кВт at 380/400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>15 кВт at 415/440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>18,5 кВт at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>18,5 кВт at 660/690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)<br>7,5 кВт at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) |
| Мощность двигателя, л.с. | 2 лс at 115 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors<br>5 лс at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors<br>10 лс at 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors<br>10 лс at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors<br>20 лс at 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors<br>25 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 | 10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации<br>50 A (at 60 °C) for Силовая цепь |
| Номинальная включающая способность **Irms** | 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>550 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947 |
| Номинальная отключающая способность | 550 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.

| | |
|---|---|
| **[Icw]** номинальный кратковременно допустимый ток | 260 A 40 °C - 10 c for Силовая цепь<br>430 A 40 °C - 1 c for Силовая цепь<br>60 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь<br>138 A 40 °C - 1 мин for Силовая цепь<br>100 A - 1 c 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>63 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь |
| Среднее полное сопротивление | 2 мОм - Ith 50 A 50 Гц for Силовая цепь |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом | 2 Вт AC-3<br>5 Вт AC-1<br>2 Вт AC-3e |
| **[Ui]** номинальное напряжение изоляции | Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1<br>Силовая цепь: 600 В CSA сертифицированный<br>Силовая цепь: 600 В UL сертифицированный<br>Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с 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 | 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 | 30 млн. циклов |
| Электрическая износостойкость | 1,65 млн. циклов 32 A AC-3 при Ue <= 440 В<br>1,4 млн. циклов 50 A AC-1 при Ue <= 440 В<br>1,65 млн. циклов 32 A AC-3e при Ue <= 440 В |
| Тип цепи управления | Постоянный ток стандартный |
| Технология использования катушек | Встроенный симметричный защитный стабилитрон |
| пределы напряжения цепи управления | 0,1...0,25 Uc (-40…70 °C):отпускание Постоянный ток<br>0,7...1,25 Uc (-40…60 °C):находится в состоянии работы Постоянный ток<br>1...1.25 Uc (60…70 °C):находится в состоянии работы Постоянный ток |
| Пусковая мощность, Вт | 5,4 Вт 20 °C) |
| Потребляемая мощность при удержании, Вт | 5,4 Вт в 20 °C |
| время работы | 63 ±15 % ms включение<br>20 ±20 % ms отключение |
| Постоянная времени | 28 мс |
| **Maximum operating rate** | 3600 цикл/ч at 60 °C |

| | |
|---|---|
| Соединения – клеммы | Цепь управления: винтовой зажим 1 1…4 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 1…4 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 1…4 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 1…2,5 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 1…4 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 1…4 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 2,5…10 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5…10 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 1…10 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 1,5…6 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 1,5…10 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 2,5…10 мм² - 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 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>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 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 (8 g (ном.) в течение 11 мс) |
| Высота | 85 мм |
| Ширина | 45 мм |
| Глубина | 101 мм |
| Вес нетто | 0,535 кг |

## Тип упаковки

| | |
|---|---|
| **Unit Type of Package 1** | PCE |
| Кол-во едениц в упаковке | 1 |
| **Package 1 Height** | 5,000 см |
| **Package 1 Width** | 9,200 см |
| **Package 1 Length** | 11,200 см |
| Вес упаковки | 585,000 г |
| **Unit Type of Package 2** | S02 |
| **Number of Units in Package 2** | 15 |
| **Package 2 Height** | 15,000 см |
| **Package 2 Width** | 30,000 см |
| **Package 2 Length** | 40,000 см |
| **Package 2 Weight** | 9,055 кг |
| **Unit Type of Package 3** | P06 |
| **Number of Units in Package 3** | 240 |
| **Package 3 Height** | 75,000 см |
| **Package 3 Width** | 60,000 см |
| **Package 3 Length** | 80,000 см |
| **Package 3 Weight** | 154,500 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 | **45 kg CO2 eq.** |
| Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3] | **3 kg CO2 eq.** |
| Carbon footprint of the distribution phase [A4] | **0.2 kg CO2 eq.** |
| Carbon footprint of the installation phase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6] | **40 kg CO2 eq.** |
| Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4] | **1 kg CO2 eq.** |
| Экологическая отчетнсть | Экологический профиль продукта |

## Use Better

### Материалы и упаковка

| | |
|---|---|
| Упаковка с картонной переработкой | Да |
| Упаковка без пластика | Да |
| Номер SCIP | **50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592** |
| Директива EC RoHS | Соответствует Исключению |
| Регулирование REACh | Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину |
| не содержит ПВХ | Да |

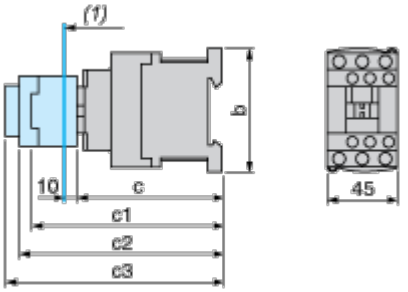
## Use Again

### Повторная сборка и повторное производство

| | |
|---|---|
| Возможность повторной переработки, в % | **75** |
| 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 | | D25…D38 | D183…D323 |
|---|---|---|---|
| **b** | | 85 | 99 |
| **c** | without cover or add-on blocks | 99 | 99 |
| | with cover, without add-on blocks | 101 | 101 |
| **c1** | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 132 | 132 |
| **c2** | with LA6 DK10 | 144 | 144 |
| **c3** | with LAD T, R, S | 152 | 152 |
| | with LAD T, R, S and sealing cover | 156 | 156 |

Connections and Schema

**Wiring**

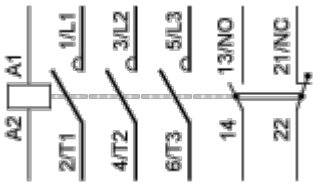
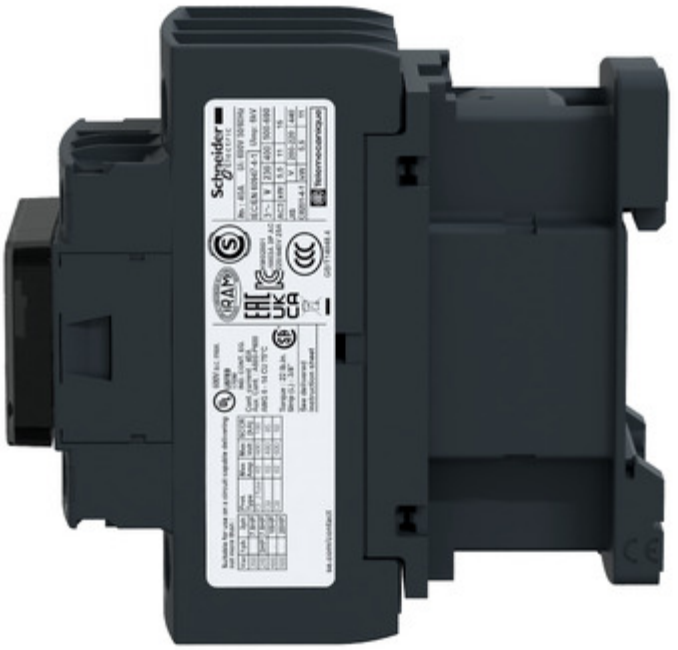


Image of product / Alternate images

**Alternative**





Технические характеристики продукта

# LC1D32BD

