

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Контактор D 4P (4НО), AC1 25A,НО+НЗ,24В DC,ограничитель

LC1DT25BD

### Основные характеристики

|                                     |                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия                               | TeSys<br>TeSys Deca                                                                        |
| Серия                               | TeSys Deca                                                                                 |
| Тип продукта                        | Контактор                                                                                  |
| Краткое название устройства         | LC1D                                                                                       |
| Применение контактора               | Активная нагрузка                                                                          |
| Категория применения                | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4                                                              |
| Описание полюсов                    | 4P                                                                                         |
| [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-1 for Силовая цепь                          |
| [Uc] control circuit voltage        | 24 В Постоянный ток                                                                        |

### Дополнительные характеристики

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код совместимости                                   | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Конфигурация главных контактов                      | 4 Н.О.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Защитная крышка                                     | C                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе     | 10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации<br>25 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>250 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947                                                              |
| Номинальная отключающая способность                 | 250 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947                                                                                                                                                                                                                  |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток     | 30 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь<br>61 A 40 °C - 1 мин for Силовая цепь<br>105 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь<br>210 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              | 10 A gG for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1<br>40 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь<br>25 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь                                                                                               |
| Среднее полное сопротивление                        | 2,5 мОм - Ith 25 A 50 Гц for Силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                     |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом                | 1,56 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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.

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] номинальное напряжение изоляции         | Силовая цепь: 600 мила CSA сертифицированный<br>Силовая цепь: 600 мила UL сертифицированный<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<br>Силовая цепь: 690 мила в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                | 0,8 м❖❖н. ❖❖иклов 25 A AC-1 при Ue <= 440 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Тип цепи управления                          | Постоянный ток стандартный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Технология использования катушек             | Встроенный симметричный защитный стабилизатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Потребляемая мощность при удержании, Вт      | 5,4 W в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| время работы                                 | 20 ±20 % ms отключение<br>63 ±15 % ms включение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Постоянная времени                           | 28 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Максимальная частота коммутации              | 3600 цикл/ч в <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maximum operating rate                       | 3600 цикл/ч at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Соединения – клеммы                          | Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...4 mm² - 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: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм<br>Силовая цепь: 1,7 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: 1,7 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 для цепи сигнализации                                                                                  |
| Минимальный коммутируемый ток        | 5 mA для цепи сигнализации                                                                                   |
| Сопротивление изоляции               | > 10 МОм для цепи 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                       | 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 508<br>IEC 60335-1                                                                                                            |
| Сертификаты                                      | DNV<br>GL<br>CCC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>BV<br>ГОСТ<br>UL<br>CSA<br>CB                                                                                                                      |
| 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 (10 ГН в течении 11 мс) |
| высота                                           | 85 mm                                                                                                                                                                                                                |
| ширина                                           | 45 mm                                                                                                                                                                                                                |
| Глубина                                          | 99 mm                                                                                                                                                                                                                |
| Вес нетто                                        | 0,365 kg                                                                                                                                                                                                             |

## Тип упаковки

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 5,500 cm  |
| Package 1 Width              | 9,500 cm  |
| Package 1 Length             | 12,000 cm |
| Package 1 Weight             | 556,000 g |

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Unit Type of Package 2       | S02        |
| Number of Units in Package 2 | 16         |
| Package 2 Height             | 15,000 cm  |
| Package 2 Width              | 30,000 cm  |
| Package 2 Length             | 40,000 cm  |
| Package 2 Weight             | 9,335 kg   |
| Unit Type of Package 3       | P06        |
| Number of Units in Package 3 | 256        |
| Package 3 Height             | 75,000 cm  |
| Package 3 Width              | 60,000 cm  |
| Package 3 Length             | 80,000 cm  |
| Package 3 Weight             | 155,500 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 Ртут



Информация Об Исключениях По Регламенту Rohs

Да



Не Содержит Пвх

## Сертификация и стандарты

|                          |                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Регламент Reach          | <a href="#">Декларация REACH</a>                                                                                 |
| Директива Ec Rohs        | Соответствует с исключениями                                                                                     |
| Регламент Rohs Китая     | <a href="#">Декларация RoHS Китая</a><br>Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения |
| Экологическая Отчетность | <a href="#">Экологический профиль продукта</a>                                                                   |
| Профиль Кругооборота     | <a href="#">Информация о конце срока службы</a>                                                                  |

Product benefits / Features

TeSys Deca  
Contactors

Reliable

✓

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.

Energy efficiency

🌱

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.

Universal

🌐

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).

LC1D09

TeSys Schneider

Deca

6

Life Is On | Schneider Electric

23 сент. 2024 г.

Product benefits / Features



### TeSys Deca Contactors

#### Range Accessories



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary contact block



Mechanical interlock



Comb busbar



Assembling kits



Power connections



Contactor  
Coil

### Product benefits / Features

## TeSys Deca Contactors

### Technical Benefits



- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

Image of product / Alternate images

Alternative

---



