

# Паспорт продукту

Технічні характеристики



## 4P КОНТАКТОР 415В 60А =24В

LC1DT60A3BD

### Главное

|                                |                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Діапазон                       | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                        |
| Серія продукту                 | TeSys Deca                                                                                                 |
| Тип виробу або компоненту      | Контактор                                                                                                  |
| Назва пристрою                 | LC1D                                                                                                       |
| Застосування контактора        | Резистивне навантаження                                                                                    |
| Категорія застосування         | AC-1                                                                                                       |
| Опис полюсів                   | 4P                                                                                                         |
| [Ue] номінальна робоча напруга | Коло подачі живлення: <= 690 В змінний струм 25...400 Гц<br>Коло подачі живлення: <= 300 В постійний струм |
| [Ie] номінальний робочий струм | 60 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-1 для коло подачі живлення                                  |
| [Uc] напруга ланцюга керування | 24 В постійний струм                                                                                       |

### Дополнительно

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код сумісності                                | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Компонування полюсного контакту               | 4 HI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Захисна кришка                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ith] умовний тепловий струм у відкритому вик | 10 А (на 60 °C) для схема сигналізації<br>60 А (на 60 °C) для коло подачі живлення                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номінальна вмикаюча здатність [Irms]          | 140 А змінний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1<br>250 А постійний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1<br>800 А на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947                                                                                                           |
| Номінальна здатність відключення              | 800 А на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Icw] номінальний короткочасно допустимий ст  | 320 А на <40 °C - 10 с для коло подачі живлення<br>720 А на <40 °C - 1 с для коло подачі живлення<br>72 А на <40 °C - 10 хв для коло подачі живлення<br>165 А на <40 °C - 1 хв для коло подачі живлення<br>100 А - 1 с для схема сигналізації<br>120 А - 500 мс для схема сигналізації<br>140 А - 100 мс для схема сигналізації |
| Номінальний струм запобіжника                 | 10 А gG для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1<br>80 А gG на <= 690 В координація тип 1 для коло подачі живлення<br>80 А gG на <= 690 В координація тип 2 для коло подачі живлення                                                                                                                                  |
| Середній імпеданс                             | 1,6 мОм - Ith 60 А 50 Гц для коло подачі живлення                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Розсіювана потужність на полюс                | 5,8 Вт AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Ціни, окрім цін на продукцію для ринку житлового будівництва, індикативні у гривні без ПДВ станом на 01.03.2026 для ознайомлення. Ціни на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 01.03.2026 для ознайомлення у гривні з ПДВ. Кінцевою вважається ціна, що вказана в індивідуальному Підтвердженні Замовлення на обрану продукцію, якщо інше не зазначено у відповідному Договорі.

Відмова від відповідальності. Ця документація не призначена для використання в якості заміни, а також для обумовлення придатності й безпеки цих продуктів для певних типів застосування, визначених користувачем.

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[Ui]</b> номінальна напруга ізоляції              | Коло подачі живлення: 600 В CSA сертифікований<br>Коло подачі живлення: 600 В UL сертифікований<br>Схема сигналізації: 690 В відповідно до IEC 60947-1<br>Схема сигналізації: 600 В CSA сертифікований<br>Схема сигналізації: 600 В UL сертифікований<br>Коло подачі живлення: 690 В відповідно до MEK 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Категорія перенапруги                                | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ступінь забруднення                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>[Uimp]</b> номінальна імпульсна витримувана напру | 6 кВ відповідно до MEK 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Рівень надійності безпеки                            | B10d = 1369863 циклы контактор з номінальним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 циклы контактор з механічним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Механічна зносостійкість                             | 10 мільйонів циклів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Електрична зносостійкість                            | 0,7 мільйонів циклів 60 А AC-1 на Ue <= 440 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Тип схеми керування                                  | Постійний струм стандартний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Технологія катушки                                   | Вбуд. 2-направлений діод. обмежувач пік. навантажень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Межі напруги ланцюга керування                       | 0,1...0,3 Ус (-40...70 °С):випадання постійний струм<br>0,75...1,25 Ус (-40...60 °С):робочий постійний струм<br>1...1.25 Ус (60...70 °С):робочий постійний струм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Пускова потужність [Вт]                              | 19 Вт (на 20 °С)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Утримувана споживана потужність [Вт]                 | 7,4 Вт на 20 °С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Робочий час                                          | 50 ±15 % ms закриття<br>16...24 мс відкриття                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Постійний коефіцієнт часу                            | 34 мс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Максимальна робоча швидкість                         | 3600 цикл/год at 60 °С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Клеми підключення                                    | Ланцюг управління: пружинний затискач 1 2,5 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника<br>Ланцюг управління: пружинний затискач 2 2,5 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника<br>Коло подачі живлення: Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR 1 1...35 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника<br>Коло подачі живлення: Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR 2 1...25 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника<br>Коло подачі живлення: Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR 1 1...35 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником<br>Коло подачі живлення: Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR 2 1...25 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником<br>Коло подачі живлення: Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR 1 1...35 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника<br>Коло подачі живлення: Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR 2 1...25 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника |
| Момент затягування                                   | Коло подачі живлення: 8 Н.м - на Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR - кабель 25...35 мм² шестигранна головка гвинта 4 мм<br>Коло подачі живлення: 5 Н.м - на Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR - кабель 2,5...25 мм² шестигранна головка гвинта 4 мм<br>Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR - з викруткою хрестоподібний № 2<br>Коло подачі живлення: 2,5 Н.м - на Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR - з викруткою хрестоподібний № 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Компонування допоміжного контакту                    | 1 нормально відкритий + 1 нормально закритий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Тип допоміжних контактів                             | тип механічно з'єднані 1 нормально відкритий + 1 нормально закритий відповідно до IEC 60947-5-1<br>тип дзеркальний контакт 1 нормально закритий відповідно до MEK 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Частота сигнального ланцюга                          | 25...400 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Мінімальна напруга перемикання                       | 17 В для схема сигналізації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Мінімальний струм перемикання                        | 5 мА для схема сигналізації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                             |                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опір ізоляції               | > 10 МОм для схема сигналізації                                                                          |
| Час не перекриття контактів | 1,5 мс при знеструмленні між NC та NO контактом<br>1,5 мс при ввімкненні живлення між NC та NO контактом |
| Монтажна опора              | Пластина<br>Рейка                                                                                        |

## Окружающая среда

|                                            |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарти                                  | CSA C22.2 № 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>MEK 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>MEK 60335-1                                                                                          |
| Сертифікація виробу                        | DNV<br>CCC<br>LROS (Lloyds реєстр судноплавства)<br>BV<br>GL<br>UL<br>RINA<br>GOST<br>CSA                                                                                                                |
| Ступінь захисту                            | IP20 Передня панель відповідно до MEK 60529                                                                                                                                                              |
| Захисна обробка                            | ТН відповідно до MEK 60068-2-30                                                                                                                                                                          |
| Кліматична стійкість                       | відповідно до IACS E10 вплив вологого тепла<br>відповідно до MEK 60947-1 додаток Q категорія D вплив вологого тепла                                                                                      |
| Допустима температура довкілля навколо при | -40...60 °C<br>60...70 °C зі зниженням                                                                                                                                                                   |
| Висота над рівнем моря                     | 0...3000 m                                                                                                                                                                                               |
| Вогнестійкість                             | 850 °C відповідно до MEK 60695-2-1                                                                                                                                                                       |
| Вогнестійкість                             | V1 відповідно до UL 94                                                                                                                                                                                   |
| Механічна стійкість                        | Віб्राції контактор розімкнено (2 Гн, 5...300 Гц)<br>Віб्राції контактор замкнутий (4 Гн, 5...300 Гц)<br>Удари контактор замкнутий (15 Гн за 11 мс)<br>Удари контактор розімкнено (10 Гн протягом 11 мс) |
| Висота                                     | 122 мм                                                                                                                                                                                                   |
| Ширина                                     | 70 мм                                                                                                                                                                                                    |
| Глибина                                    | 120 мм                                                                                                                                                                                                   |
| Вага нетто                                 | 1,165 кг                                                                                                                                                                                                 |

## Пакувальні характеристики

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Тип 1 упаковки                 | PCE       |
| Кількість одиниць у 1 упаковці | 1         |
| Висота 1 упаковки              | 8,000 см  |
| Ширина 1 упаковки              | 13,800 см |
| Довжина 1 упаковки             | 15,400 см |
| Вага 1 упаковки                | 1,140 кг  |

## Гарантія

|                      |    |
|----------------------|----|
| Гарантія (у місяцях) | 18 |
|----------------------|----|

Schneider Electric прагне досягти статусу нульового енергетичного балансу до 2050 року завдяки партнерству в ланцюжку поставок, матеріалами з меншим впливом та циркулярності за допомогою нашої поточної кампанії «Use Better, Use Longer, Use Again» для продовження терміну служби продукту та придатності до переробки.

Пояснення екологічних даних >

Як ми оцінюємо стійкість продукту >

| Екологічний слід                                    |                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Загальний вуглецевий слід протягом життєвого циклу  | 112 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу виробництва [A1–A3]           | 6 kg CO2 eq.                               |
| Вуглецевий слід етапу розподілу [A4]                | 0.5 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу встановлення [A5]             | 0.1 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу використання [B2, B3, B4, B6] | 104 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу кінця життєвого циклу [C1–C4] | 2 kg CO2 eq.                               |
| Екологічний профіль продукту (PEP)                  | <a href="#">Екологічний профіль виробу</a> |

Use Better

| Матеріали та упаковка                                              |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Пакет з вторинного картону                                         | Так                                                                   |
| Упаковка без пластику                                              | Так                                                                   |
| Директива ЄС про обмеження використання небезпечних речовин (RoHS) | <a href="#">Відповідає</a>                                            |
| Регламент REACH                                                    | <a href="#">Продукт соответствует нормам по содержанию ООВ (SVHC)</a> |
| Без ПВХ                                                            | Так                                                                   |

Use Longer

| Продовження терміну служби |    |
|----------------------------|----|
| Ремонт                     | Ні |

Use Again

| Перепакування і перероблення     |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потенціал вторинної переробки, % | 62                                                                                                                                                                                                                               |
| Профіль циркулярності            | <a href="#">Інформація про закінчення терміну експлуатації</a>                                                                                                                                                                   |
| Повернення                       | Ні                                                                                                                                                                                                                               |
| Маркування WEEE                  |  Продукт має бути утилізований на ринках Європейського Союзу відповідно до спеціального збору відходів і ніколи не потрапляти у сміттєві баки |

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### TeSys Deca Contactors

#### Technical Benefits



The image shows a TeSys Deca Contactor, a black industrial electrical component with a green label. The label features the 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos, along with the word 'Control'. The device has multiple terminals on top and bottom, labeled with numbers and letters: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. The device is shown against a green circular background.

- 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

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

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.

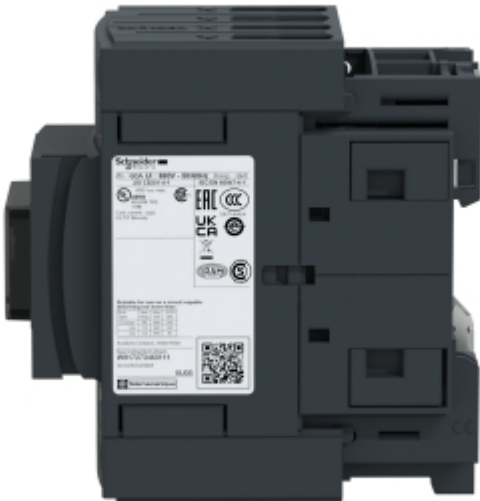
Universal

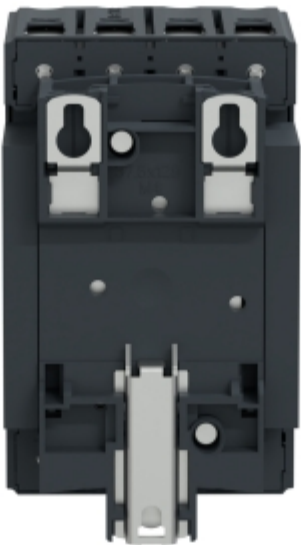
Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Image of product / Alternate images

Alternative





Technical Illustration

Assembly's dimensions

