

# Паспорт продукту

Технічні характеристики



## 4P КОНТАКТОР 415В 60А =24В

LC1DT60ABD

### 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 A (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 A (на 60 °C) для схема сигналізації<br>60 A (на 60 °C) для коло подачі живлення                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номінальна вмикаюча здатність [Irms]          | 140 A змінний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1<br>250 A постійний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1<br>800 A на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947                                                                                                           |
| Номінальна здатність відключення              | 800 A на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Icw] номінальний короткочасно допустимий ст  | 320 A на <40 °C - 10 с для коло подачі живлення<br>720 A на <40 °C - 1 с для коло подачі живлення<br>72 A на <40 °C - 10 хв для коло подачі живлення<br>165 A на <40 °C - 1 хв для коло подачі живлення<br>100 A - 1 с для схема сигналізації<br>120 A - 500 мс для схема сигналізації<br>140 A - 100 мс для схема сигналізації |
| Номінальний струм запобіжника                 | 10 A gG для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1<br>80 A gG на <= 690 В координація тип 1 для коло подачі живлення<br>80 A gG на <= 690 В координація тип 2 для коло подачі живлення                                                                                                                                  |
| Середній імпеданс                             | 1,6 мОм - Ith 60 A 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.

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Uimp] 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: гвинтові затискачі 2 1...2,5 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником<br>Ланцюг управління: гвинтові затискачі 1 1...4 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника<br>Ланцюг управління: гвинтові затискачі 2 1...4 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника<br>Ланцюг управління: гвинтові затискачі 1 1...4 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником<br>Ланцюг управління: гвинтові затискачі 1 1...4 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника<br>Ланцюг управління: гвинтові затискачі 2 1...4 мм² - жорсткість кабелю: твердий 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                            | Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR - з викруткою плоский Ø 6 мм<br>Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR - з викруткою Philips № 2<br>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 1...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                        | BV<br>RINA<br>LROS (Lloyds реєстр судноплавства)<br>DNV<br>CSA<br>CCC<br>GOST<br>UL<br>GL                                                                                                              |
| 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                        | Вібрації контактор розімкнено (2 Гн, 5...300 Гц)<br>Вібрації 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              | 7,900 см |

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Ширина 1 упаковки              | 13,900 см  |
| Довжина 1 упаковки             | 15,400 см  |
| Вага 1 упаковки                | 1,149 кг   |
| Тип 2 упаковки                 | S02        |
| Кількість одиниць у 2 упаковці | 7          |
| Висота 2 упаковки              | 15,000 см  |
| Ширина 2 упаковки              | 30,000 см  |
| Довжина 2 упаковки             | 40,000 см  |
| Вага 2 упаковки                | 8,355 кг   |
| Тип 3 упаковки                 | P06        |
| Кількість одиниць у 3 упаковці | 112        |
| Висота 3 упаковки              | 75,000 см  |
| Ширина 3 упаковки              | 60,000 см  |
| Довжина 3 упаковки             | 80,000 см  |
| Вага 3 упаковки                | 141,680 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  | 114 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу виробництва [A1–A3]           | 7 kg CO2 eq.                               |
| Вуглецевий слід етапу розподілу [A4]                | 1 kg CO2 eq.                               |
| Вуглецевий слід етапу встановлення [A5]             | 0 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



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### TeSys Deca Contactors

#### Technical Benefits



The image shows a TeSys Deca Contactor, a black industrial electrical component. It has a green label with 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos. The label also says 'Control'. There are several terminals on top and bottom, labeled with numbers and letters like '13 NO', '22 NC', 'A1', '14 NO', '22 NC', 'A2'. A QR code is visible on the bottom left of the unit.

- 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

### 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.



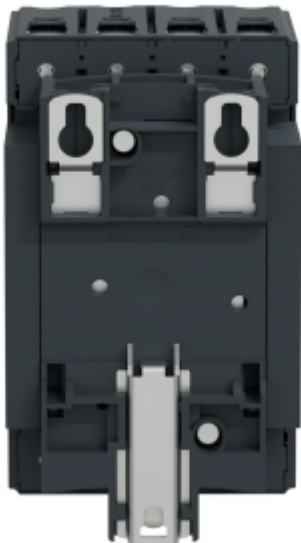
**Universal**

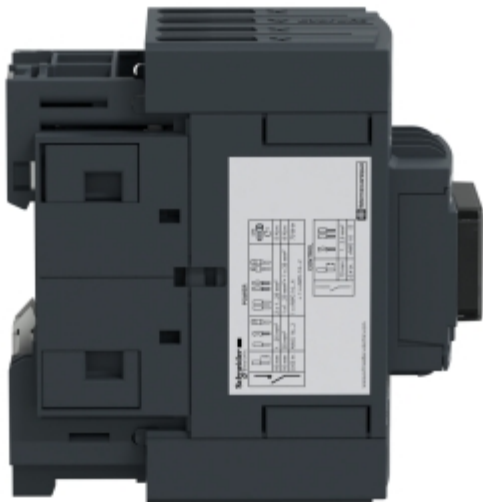
Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Image of product / Alternate images

Alternative





Technical Illustration

Assembly's dimensions

