

# Паспорт продукту

Технічні характеристики



## КОНТАКТОР TESYS GREEN D40 24 DC ОТ ПЛК

LC1D40ABBE

### Главное

|                                |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серія продукту                 | TeSys Deca Advanced                                                                                                                                                                        |
| Тип виробу або компоненту      | Контактор                                                                                                                                                                                  |
| Назва пристрою                 | LC1D                                                                                                                                                                                       |
| Застосування контактора        | Управління двигуном<br>Резистивне навантаження                                                                                                                                             |
| Категорія застосування         | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-4                                                                                                                                                              |
| Опис полюсів                   | 3P                                                                                                                                                                                         |
| [Ue] номінальна робоча напруга | Коло подачі живлення: <= 690 В змінний струм 25...400 Гц                                                                                                                                   |
| [Ie] номінальний робочий струм | 60 A (на < 60 °C) на <= 440 В AC-1 для коло подачі живлення<br>40 A (на < 60 °C) на <= 440 В AC-3 для коло подачі живлення<br>40 A (на < 60 °C) на <= 440 В AC-3e для коло подачі живлення |
| [Uc] напруга ланцюга керування | 24 В постійний струм                                                                                                                                                                       |

### Дополнительно

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потужність двигуна [кВт]                      | 11 кВт на 220/230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>18,5 кВт на 380/400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>22 кВт на 415 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>22 кВт на 440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>22 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>30 кВт на 660/690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>11 кВт на 220/230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>18,5 кВт на 380/400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>22 кВт на 415 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>22 кВт на 440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>22 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>30 кВт на 660/690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>9 кВт на 400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-4) |
| Потужність двигуна [к.с.]                     | 3 л.с. на 115 В змінний струм 60 Гц для 1 фаза двигуни<br>5 л.с. на 230/240 В змінний струм 60 Гц для 1 фаза двигуни<br>10 л.с. на 200/208 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни<br>10 л.с. на 230/240 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни<br>30 л.с. на 460/480 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни<br>30 л.с. на 575/600 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Код сумісності                                | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Компонування полюсного контакту               | 3 NO (ГЕРМЕТИЧНИЙ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Захисна кришка                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ith] умовний тепловий струм у відкритому вик | 60 A (на 60 °C) для коло подачі живлення<br>10 A (на 60 °C) для схема сигналізації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Номінальна вмикаюча здатність [Irms] 800 A на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947  
140 A змінний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1  
250 A постійний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1

Ціни, окрім цін на продукцію для ринку житлового будівництва, індикативні у гривні без ПДВ станом на 01.08.2026 для ознайомлення у  
ознайомлення. Ціни на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 01.08.2026 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 замін, а також для обумовлення придатності й безпеки цих продуктів для певних типів застосування, визначених користувачем.

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальна здатність відключення              | 800 A на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Icw] номінальний короткочасно допустимий ст  | 72 A на <40 °C - 10 хв для коло подачі живлення<br>165 A на <40 °C - 1 хв для коло подачі живлення<br>320 A на <40 °C - 10 с для коло подачі живлення<br>720 A на <40 °C - 1 с 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 |
| Номинальний струм запобіжника                 | 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<br>10 A gG для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1                                                                                                                                  |
| Середній імпеданс                             | 1,5 мОм - Ith 60 A 50 Гц для коло подачі живлення                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Розсіювана потужність на полюс                | 5,4 Вт AC-1<br>2,4 Вт AC-3<br>2,4 Вт AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ui] номінальна напруга ізоляції              | Коло подачі живлення: 690 В відповідно до MEK 60947-4-1<br>Схема сигналізації: 690 В відповідно до IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                     | 2 мільйонів циклів 35 A AC-3 на Ue <= 440 В<br>0,7 мільйонів циклів 60 A AC-1 на Ue <= 440 В<br>2 мільйонів циклів 35 A AC-3e на Ue <= 440 В                                                                                                                                                                                    |
| Тип схеми керування                           | Постійний струм Низьке споживання постійного струму                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Технологія катушки                            | Вбудований двонаправлений піковий обмежувач                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Межі напруги ланцюга керування                | <= 0.1 Uc (-40...70 °C):випадання постійний струм<br>0.8...1.2 Uc (-40...60 °C):робочий постійний струм<br>1...1.2 Uc (60...70 °C):робочий постійний струм                                                                                                                                                                      |
| Пускова потужність [Вт]                       | 11,5 Вт (на 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Утримувана споживана потужність [Вт]          | 0,5 Вт на 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Розсіювання потужності                        | 0,5 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Робочий час                                   | 55...65 мс закриття<br>20...80 мс відкриття                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Максимальна робоча швидкість                  | 3600 цикл/год at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Клеми підключення                 | Коло подачі живлення: Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR 1 1...35 мм² - жорсткість кабелю: твердий<br>Коло подачі живлення: Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR 2 1...25 мм² - жорсткість кабелю: твердий<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>Ланцюг управління: гвинтові затискачі 1 1...4 мм² - жорсткість кабелю: твердий<br>Ланцюг управління: гвинтові затискачі 2 1...4 мм² - жорсткість кабелю: твердий<br>Ланцюг управління: гвинтові затискачі 1 1...4 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником<br>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 |
| Момент затягування                | Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою плоский Ø 6 мм<br>Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - 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>Коло подачі живлення: 5 Н.м - з викруткою хрестоподібний № 2<br>Ланцюг управління: 1,7 Н.м - 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            | EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>MEK 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 № 14<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>MEK 60335-1:Clause 30.2 |
| Сертифікація виробу  | CCC<br>CSA<br>EAC<br>UL<br>KC<br>DNV-GL<br>LROS (Lloyds реєстр судноплавства)<br>UKCA                                                                                            |
| Ступінь захисту      | IP20 Передня панель відповідно до MEK 60529                                                                                                                                      |
| 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 МЕК 60695-2-1                                                                                                                                                                     |
| Механічна стійкість                        | Вібрації контактор розімкнено (2 Гн, 5...300 Гц)<br>Вібрації контактор замкнутий (4 Гн, 5...300 Гц)<br>Удари контактор розімкнено (10 Гн протягом 11 мс)<br>Удари контактор замкнутий (15 Гн за 11 мс) |
| Висота                                     | 122 мм                                                                                                                                                                                                 |
| Ширина                                     | 55 мм                                                                                                                                                                                                  |
| Глибина                                    | 120 мм                                                                                                                                                                                                 |
| Вага нетто                                 | 0,992 кг                                                                                                                                                                                               |

## Пакувальні характеристики

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Тип 1 упаковки                 | PCE        |
| Кількість одиниць у 1 упаковці | 1          |
| Висота 1 упаковки              | 6,200 см   |
| Ширина 1 упаковки              | 13,600 см  |
| Довжина 1 упаковки             | 15,200 см  |
| Вага 1 упаковки                | 898,000 г. |
| Тип 2 упаковки                 | S02        |
| Кількість одиниць у 2 упаковці | 10         |
| Висота 2 упаковки              | 15,000 см  |
| Ширина 2 упаковки              | 30,000 см  |
| Довжина 2 упаковки             | 40,000 см  |
| Вага 2 упаковки                | 9,254 кг   |
| Тип 3 упаковки                 | P06        |
| Кількість одиниць у 3 упаковці | 160        |
| Висота 3 упаковки              | 75,000 см  |
| Ширина 3 упаковки              | 60,000 см  |
| Довжина 3 упаковки             | 80,000 см  |
| Вага 3 упаковки                | 156,064 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  | 26 kg CO2 eq.                              |
| Вуглецевий слід етапу виробництва [A1–A3]           | 7 kg CO2 eq.                               |
| Вуглецевий слід етапу розподілу [A4]                | 0.1 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу встановлення [A5]             | 0.1 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу використання [B2, B3, B4, B6] | 18 kg CO2 eq.                              |
| Вуглецевий слід етапу кінця життєвого циклу [C1–C4] | 1 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                                                                                                     |
| Число CIP                                                          | 9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86                                                                    |
| Директива ЄС про обмеження використання небезпечних речовин (RoHS) | <a href="#">Відповідає з винятком</a>                                                                   |
| Регламент REACH                                                    | <a href="#">Референс містить речовини, що викликають серйозне занепокоєння, понад порогове значення</a> |
| Статус без вмісту галогену                                         | Безгалогенні пластикові деталі та кабелі                                                                |

Use Longer

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

Use Again

| Перепакування і перероблення     |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потенціал вторинної переробки, % | 64                                                                                                                                                                                                                               |
| 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



The image shows a TeSys Deca Contactor, model LC1D09, by Schneider Electric. It is a black, rectangular industrial component with a green label on the front that reads 'TeSys' and 'Schneider Electric'. The top of the unit has three screw terminals labeled 'S-1', 'S-2', and 'S-3'. Below these are three more terminals labeled '13 NO', '12 NC', and 'A1'. The bottom of the unit has three screw terminals labeled '2n', '4n', and '6n'. A QR code is visible on the bottom left of the unit.

### 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

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).



Technical Illustration

Assembly's dimensions

