

# Паспорт продукту

Технічні характеристики



## КОНТАКТОР 3Р 50А, ~440В

LC1D50AR7

### Главное

|                                |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Діапазон                       | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                  |
| Серія продукту                 | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                           |
| Тип виробу або компоненту      | Контактор                                                                                                                                                                                                                            |
| Назва пристрою                 | LC1D                                                                                                                                                                                                                                 |
| Застосування контактора        | Резистивне навантаження<br>Управління двигуном                                                                                                                                                                                       |
| Категорія застосування         | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                        |
| Опис полюсів                   | 3Р                                                                                                                                                                                                                                   |
| [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 | 50 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3 для коло подачі живлення<br>80 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-1 для коло подачі живлення<br>50 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3e для коло подачі живлення |
| [Uc] напруга ланцюга керування | 440 В змінний струм 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                         |

### Дополнительно

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потужність двигуна [кВт]        | 15 кВт на 220/230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>22 кВт на 380/400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>25 кВт на 415 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>30 кВт на 440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>30 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>33 кВт на 660/690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>15 кВт на 220/230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>22 кВт на 380/400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>25 кВт на 415 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>30 кВт на 440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>30 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>33 кВт на 660/690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>11 кВт на 400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-4) |
| Потужність двигуна [к.с.]       | 3 л.с. на 115 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза двигуни<br>7,5 л.с. на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза двигуни<br>15 л.с. на 200/208 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни<br>15 л.с. на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни<br>40 л.с. на 460/480 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни<br>40 л.с. на 575/600 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Код сумісності                  | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Компонування полюсного контакту | 3 NO (ГЕРМЕТИЧНИЙ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Захисна кришка                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**[Ith]** умовний тепловий струм у 10 А (на 60 °C) для схема сигналізації  
відкритому вик. 80 А (на 60 °C) для коло подачі живлення  
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 для гарантії якості замовлення, а також для обумовлення придатності й безпеки цих продуктів для певних типів застосування, визначених користувачем.

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номінальна вмикаюча здатність [Irms]          | 140 А змінний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1<br>250 А постійний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1<br>900 А на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947                                                                                                           |
| Номінальна здатність відключення              | 900 А на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Icw] номінальний короткочасно допустимий ст  | 400 А на <40 °C - 10 с для коло подачі живлення<br>810 А на <40 °C - 1 с для коло подачі живлення<br>84 А на <40 °C - 10 хв для коло подачі живлення<br>208 А на <40 °C - 1 хв для коло подачі живлення<br>100 А - 1 с для схема сигналізації<br>120 А - 500 мс для схема сигналізації<br>140 А - 100 мс для схема сигналізації |
| Номінальний струм запобіжника                 | 10 А gG для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1<br>100 А gG на <= 690 В координація тип 1 для коло подачі живлення<br>100 А gG на <= 690 В координація тип 2 для коло подачі живлення                                                                                                                                |
| Середній імпеданс                             | 1,5 мОм - Ith 80 А 50 Гц для коло подачі живлення                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Розсіювана потужність на полюс                | 3,7 Вт AC-3<br>9,6 Вт AC-1<br>3,7 Вт AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [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                      | 6 мільйонів циклів                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Електрична зносостійкість                     | 1,45 мільйонів циклів 50 А AC-3 на Ue <= 440 В<br>1,1 мільйонів циклів 80 А AC-1 на Ue <= 440 В<br>1,45 мільйонів циклів 50 А AC-3e на Ue <= 440 В                                                                                                                                                                              |
| Тип схеми керування                           | Змінний струм на 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Технологія катушки                            | Без вбудованого модуля придушення                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Межі напруги ланцюга керування                | 0.3...0.6 Ус (-40...70 °C):випадання змінний струм 50/60 Гц<br>0.8...1.1 Ус (-40...60 °C):робочий змінний струм 50 Гц<br>0.85...1.1 Ус (-40...60 °C):робочий змінний струм 60 Гц<br>1...1.1 Ус (60...70 °C):робочий змінний струм 50/60 Гц                                                                                      |
| Пускова потужність [BA]                       | 140 В·А 60 Гц cos phi 0,75 (на 20 °C)<br>160 В·А 50 Гц cos phi 0,75 (на 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Утримувана споживана потужність [BA]          | 13 В·А 60 Гц cos phi 0,3 (на 20 °C)<br>15 В·А 50 Гц cos phi 0,3 (на 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Розсіювання потужності                        | 4...5 Вт на 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Робочий час                                   | 4...19 мс відкриття<br>12...26 мс закриття                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Максимальна робоча швидкість                  | 3600 цикл/год at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 затискачі 1 1...35 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника<br>Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 2 1...25 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника<br>Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 1 1...35 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником<br>Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 2 1...25 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником<br>Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 1 1...35 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника<br>Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 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 mA 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                    | Рейка<br>Пластина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 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>UL<br>Схема CB<br>CSA<br>CE<br>UKCA<br>морський<br>EAC                                                                                                                    |

|                                            |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ступінь захисту                            | IP20 Передня панель відповідно до МЕК 60529                                                                                                                                                              |
| Захисна обробка                            | ТН відповідно до МЕК 60068-2-30                                                                                                                                                                          |
| Кліматична стійкість                       | відповідно до IACS E10 вплив вологого тепла<br>відповідно до МЕК 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                                                                                                                                                                       |
| Вогнестійкість                             | V1 відповідно до UL 94                                                                                                                                                                                   |
| Механічна стійкість                        | Віб्राції контактор розімкнено (2 Гн, 5...300 Гц)<br>Віб्राції контактор замкнутий (4 Гн, 5...300 Гц)<br>Удари контактор замкнутий (15 Гн за 11 мс)<br>Удари контактор розімкнено (10 Гн протягом 11 мс) |
| Висота                                     | 122 мм                                                                                                                                                                                                   |
| Ширина                                     | 55 мм                                                                                                                                                                                                    |
| Глибина                                    | 120 мм                                                                                                                                                                                                   |
| Вага нетто                                 | 0,855 кг                                                                                                                                                                                                 |

## Пакувальні характеристики

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Тип 1 упаковки                 | PCE      |
| Кількість одиниць у 1 упаковці | 1        |
| Висота 1 упаковки              | 6,3 см   |
| Ширина 1 упаковки              | 13,7 см  |
| Довжина 1 упаковки             | 15,2 см  |
| Вага 1 упаковки                | 930 г.   |
| Тип 2 упаковки                 | S02      |
| Кількість одиниць у 2 упаковці | 10       |
| Висота 2 упаковки              | 15 см    |
| Ширина 2 упаковки              | 30 см    |
| Довжина 2 упаковки             | 40 см    |
| Вага 2 упаковки                | 9,644 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  | 67 kg CO2 eq.                              |
| Вуглецевий слід етапу виробництва [A1–A3]           | 4 kg CO2 eq.                               |
| Вуглецевий слід етапу розподілу [A4]                | 0.4 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу встановлення [A5]             | 0.1 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу використання [B2, B3, B4, B6] | 61 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                                                          | 3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee                                                                    |
| Директива ЄС про обмеження використання небезпечних речовин (RoHS) | <a href="#">Відповідає</a>                                                                              |
| Регламент REACH                                                    | <a href="#">Референс містить речовини, що викликають серйозне занепокоєння, понад порогове значення</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



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 '15 NO', '22 NC', 'A1', '14 NO', '22 NC', 'A2'. 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

### 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

