

# Паспорт продукту

Технічні характеристики



## КОНТАКТОР 3P,18A,НО+НЗ,48V 50Гц

LC1D18E7

### Главное

|                                |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                   | 3P                                                                                                                                                                                                                                   |
| [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 | 18 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3 для коло подачі живлення<br>32 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-1 для коло подачі живлення<br>18 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3e для коло подачі живлення |
| [Uc] напруга ланцюга керування | 48 В змінний струм 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                          |

### Дополнительно

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потужність двигуна [кВт]                      | 4 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>7,5 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>9 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>10 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>10 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>4 кВт на 400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-4)<br>4 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>7,5 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>9 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>10 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>10 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) |
| Потужність двигуна [к.с.]                     | 1 л.с. на 115 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза двигуни<br>3 л.с. на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза двигуни<br>5 л.с. на 200/208 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни<br>5 л.с. на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни<br>10 л.с. на 460/480 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни<br>15 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 відкритому вик | 10 А (на 60 °C) для схема сигналізації<br>32 А (на 60 °C) для коло подачі живлення                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Номінальна вмикаюча здатність [Irms]          | 140 А змінний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1<br>250 А постійний струм для схема сигналізації відповідно до MEK 60947<br>300 А на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Ціни, окрім цін на продукцію для ринку житлового будівництва, індикативні у гривні без ПДВ станом на 01.03.2026 для Номінальна здатність відключення 300 А на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947 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 обумовлення придатності й безпеки цих продуктів для певних типів застосування, визначених користувачем.

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[Icw]</b> номінальний короткочасно допустимий ст  | 145 A на <40 °C - 10 с для коло подачі живлення<br>240 A на <40 °C - 1 с для коло подачі живлення<br>40 A на <40 °C - 10 хв для коло подачі живлення<br>84 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>50 A gG на <= 690 В координація тип 1 для коло подачі живлення<br>35 A gG на <= 690 В координація тип 2 для коло подачі живлення                                                                                                                                 |
| Середній імпеданс                                    | 2,5 мОм - Ith 32 A 50 Гц для коло подачі живлення                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Розсіювана потужність на полюс                       | 2,5 Вт AC-1<br>0,8 Вт AC-3<br>0,8 Вт AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>[Ui]</b> номінальна напруга ізоляції              | Коло подачі живлення: 690 В відповідно до MEK 60947-4-1<br>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               |
| Категорія перенапруги                                | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ступінь забруднення                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>[Uimp]</b> номінальна імпульсна витримувана напру | 6 кВ відповідно до MEK 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Рівень надійності безпеки                            | B10d = 1369863 циклы контактор з номінальним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 циклы контактор з механічним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1                                                                                                                                             |
| Механічна зносостійкість                             | 15 мільйонів циклів                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Електрична зносостійкість                            | 1,65 мільйонів циклів 18 A AC-3 на Ue <= 440 В<br>1 мільйонів циклів 32 A AC-1 на Ue <= 440 В<br>1,65 мільйонів циклів 18 A AC-3e на Ue <= 440 В                                                                                                                                                                               |
| Тип схеми керування                                  | Змінний струм на 50/60 Гц стандартний                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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]                              | 70 В·А 60 Гц cos phi 0,75 (на 20 °C)<br>70 В·А 50 Гц cos phi 0,75 (на 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Утримувана споживана потужність [BA]                 | 7,5 В·А 60 Гц cos phi 0,3 (на 20 °C)<br>7 В·А 50 Гц cos phi 0,3 (на 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Розсіювання потужності                               | 2...3 Вт на 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Робочий час                                          | 12...22 мс закриття<br>4...19 мс відкриття                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Максимальна робоча швидкість                         | 3600 цикл/год at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Клеми підключення                 | 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 2 1...2,5 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 1,5...6 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника<br>Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 2 1,5...6 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника<br>Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 1 1...6 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником<br>Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 2 1...4 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником<br>Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 1 1,5...6 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника<br>Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 2 1,5...6 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника |
| Момент затягування                | Коло подачі живлення: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою плоский Ø 6 мм<br>Коло подачі живлення: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою Philips № 2<br>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>Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою хрестоподібний № 2<br>Коло подачі живлення: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - 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           | 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:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>CSA C22.2 № 60947-4-1 |
| Сертифікація виробу | UL<br>CCC<br>CSA<br>морський<br>UKCA<br>EAC<br>Схема CB                                                                                                                                                   |
| Ступінь захисту     | IP20 Передня панель відповідно до MEK 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                        | 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                                     | 77 мм                                                                                                                                                                                                  |
| Ширина                                     | 45 мм                                                                                                                                                                                                  |
| Глибина                                    | 86 мм                                                                                                                                                                                                  |
| Вага нетто                                 | 0,33 кг                                                                                                                                                                                                |

Пакувальні характеристики

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Тип 1 упаковки                 | PCE        |
| Кількість одиниць у 1 упаковці | 1          |
| Висота 1 упаковки              | 5,500 см   |
| Ширина 1 упаковки              | 9,500 см   |
| Довжина 1 упаковки             | 12,000 см  |
| Вага 1 упаковки                | 365,000 г. |
| Тип 2 упаковки                 | S02        |
| Кількість одиниць у 2 упаковці | 16         |
| Висота 2 упаковки              | 15,000 см  |
| Ширина 2 упаковки              | 30,000 см  |
| Довжина 2 упаковки             | 40,000 см  |
| Вага 2 упаковки                | 6,420 кг   |
| Тип 3 упаковки                 | P06        |
| Кількість одиниць у 3 упаковці | 256        |
| Висота 3 упаковки              | 75,000 см  |
| Ширина 3 упаковки              | 60,000 см  |
| Довжина 3 упаковки             | 80,000 см  |
| Вага 3 упаковки                | 106,148 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]           | 1 kg CO2 eq.                               |
| Вуглецевий слід етапу розподілу [A4]                | 0.2 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу встановлення [A5]             | 0.1 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу використання [B2, B3, B4, B6] | 24 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

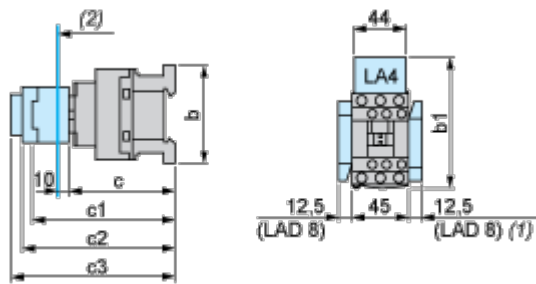
| Продовження терміну служби |    |
|----------------------------|----|
| Ремонт                     | Ні |

Use Again

| Перепакування і перероблення     |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потенціал вторинної переробки, % | 66                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 |

Dimensions Drawings

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

| LC1 |                                    | D09...D18          | D093...D123        | D099...D129          |
|-----|------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| b   | without add-on blocks              | 77                 | 99                 | 80                   |
| b1  | with LAD 4BB                       | 94                 | 107                | 95.5                 |
|     | with LA4 D•2                       | 110 <sup>(1)</sup> | 123 <sup>(1)</sup> | 111.5 <sup>(1)</sup> |
|     | with LA4 DF, DT                    | 119 <sup>(1)</sup> | 132 <sup>(1)</sup> | 120.5 <sup>(1)</sup> |
|     | with LA4 DW, DL                    | 126 <sup>(1)</sup> | 139 <sup>(1)</sup> | 127.5 <sup>(1)</sup> |
| c   | without cover or add-on blocks     | 84                 | 84                 | 84                   |
|     | with cover, without add-on blocks  | 86                 | 86                 | 86                   |
| c1  | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 117                | 117                | 117                  |
| c2  | with LA6 DK10, LAD 6K10            | 129                | 129                | 129                  |
| c3  | with LAD T, R, S                   | 137                | 137                | 137                  |
|     | with LAD T, R, S and sealing cover | 141                | 141                | 141                  |
| (1) | Including LAD 4BB.                 |                    |                    |                      |

Connections and Schema

Wiring



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



TeSys Deca Contactors

Technical Benefits

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

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).



10

Schneider  
Electric

5 черв. 2026 р.

Image of product / Alternate images

Alternative

---

