

# Паспорт продукту

Технічні характеристики



## КОНТАКТОР 3P,80A,НО+НЗ,48V 50Гц

LC1D80E7

### Главное

|                                |                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Діапазон                       | TeSys                                                                                                                                                                                                                    |
| Серія продукту                 | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                               |
| Тип виробу або компоненту      | Контактор                                                                                                                                                                                                                |
| Назва пристрою                 | LC1D                                                                                                                                                                                                                     |
| Застосування контактора        | Управління двигуном<br>Резистивне навантаження                                                                                                                                                                           |
| Категорія застосування         | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                                                                            |
| Опис полюсів                   | 3P                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ue] номінальна робоча напруга | Коло подачі живлення: <= 300 В постійний струм 25...400 Гц<br>Коло подачі живлення: <= 690 В змінний струм                                                                                                               |
| [Ie] номінальний робочий струм | 125 А (на < 60 °C) на <= 1000 В змінний струм AC-1 для коло подачі живлення<br>80 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3 для коло подачі живлення<br>80 А (на < 60 °C) на <= 440 В AC-3e для коло подачі живлення |
| [Uc] напруга ланцюга керування | 48 В змінний струм 50/60 Гц                                                                                                                                                                                              |

### Дополнительно

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потужність двигуна [кВт]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 22 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>37 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>45 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>55 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>45 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>15 кВт на 400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-4)<br>22 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>37 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>45 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>55 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>45 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) |
| Потужність двигуна [к.с.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7,5 л.с. на 120 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза двигуни<br>15 л.с. на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза двигуни<br>30 л.с. на 200/208 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни<br>30 л.с. на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни<br>60 л.с. на 460/480 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни<br>60 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>125 А (на 60 °C) для коло подачі живлення                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Номінальна вмикаюча здатність [Irms]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 140 А змінний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1<br>250 А постійний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1<br>1100 А на 440 В для коло подачі живлення відповідно до МЭК 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ціни, окрім цін на продукцію для ринку житлового будівництва, індикативні у гривні без ПДВ станом на 01.03.2026 для ознайомлення. Ціни на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 01.03.2026 для ознайомлення у гривні з ПДВ. Кінцевою вважається ціна, що вказана в індивідуальному Підтвердженні Замовлення на обрану продукцію, якщо інше не зазначено у відповідному Договорі. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальна здатність відключення              | 1100 A на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Icw] номінальний короткочасно допустимий ст  | 640 A на <40 °C - 10 с для коло подачі живлення<br>990 A на <40 °C - 1 с для коло подачі живлення<br>135 A на <40 °C - 10 хв для коло подачі живлення<br>320 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 |
| Номинальний струм запобіжника                 | 10 A gG для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1<br>200 A gG на <= 690 В координація тип 1 для коло подачі живлення<br>160 A gG на <= 690 В координація тип 2 для коло подачі живлення                                                                                                                                 |
| Середній імпеданс                             | 0,8 мОм - Ith 125 A 50 Гц для коло подачі живлення                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Розсіювана потужність на полюс                | 5,1 Вт AC-3<br>12,5 Вт AC-1<br>5,1 Вт AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ui] номінальна напруга ізоляції              | Коло подачі живлення: 600 В CSA сертифікований<br>Коло подачі живлення: 600 В UL сертифікований<br>Коло подачі живлення: 1000 В відповідно до MEK 60947-4-1<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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Uimp] номінальна імпульсна витримувана напру | 8 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                      | 4 мільйонів циклів                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Електрична зносостійкість                     | 0,8 мільйонів циклів 125 A AC-1 на Ue <= 440 В<br>1,5 мільйонів циклів 80 A AC-3 на Ue <= 440 В<br>1,5 мільйонів циклів 80 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                | 0.85...1.1 Uс (-40...55 °C):робочий змінний струм 60 Гц<br>0.3...0.6 Uс (-40...70 °C):випадання змінний струм 50/60 Гц<br>0.8...1.1 Uс (-40...55 °C):робочий змінний струм 50 Гц<br>1...1.1 Uс (55...70 °C):робочий змінний струм 50/60 Гц                                                                                       |
| Пускова потужність [BA]                       | 245 В·А 60 Гц cos phi 0,75 (на 20 °C)<br>245 В·А 50 Гц cos phi 0,75 (на 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Утримувана споживана потужність [BA]          | 26 В·А 60 Гц cos phi 0,3 (на 20 °C)<br>26 В·А 50 Гц cos phi 0,3 (на 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Розсіювання потужності                        | 6...10 Вт на 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Робочий час                                   | 20...35 мс закриття<br>6...20 мс відкриття                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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...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: твердий без кабельного наконечника<br>Ланцюг управління: гвинтові затискачі 2 1...4 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника<br>Коло подачі живлення: з'єднувач 1 4...50 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника<br>Коло подачі живлення: з'єднувач 2 4...25 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника<br>Коло подачі живлення: з'єднувач 1 4...50 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником<br>Коло подачі живлення: з'єднувач 2 4...16 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником<br>Коло подачі живлення: з'єднувач 1 4...50 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника<br>Коло подачі живлення: з'єднувач 2 4...25 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника |
| Момент затягування                | Ланцюг управління: 1,2 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою плоский Ø 6 мм<br>Ланцюг управління: 1,2 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою Philips № 2<br>Коло подачі живлення: 12 Н.м - на з'єднувач - з викруткою плоский Ø 6...8 мм<br>Коло подачі живлення: 12 Н.м - на з'єднувач шестигранна головка гвинта 4 мм<br>Ланцюг управління: 1,2 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 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>UL<br>Схема CB<br>CSA<br>CE<br>UKCA<br>морський<br>EAC                                                                                                                    |
| Ступінь захисту      | IP20 Передня панель відповідно до MEK 60529                                                                                                                                      |
| Захисна обробка      | ТН відповідно до MEK 60068-2-30                                                                                                                                                  |
| Кліматична стійкість | відповідно до IACS E10 вплив вологого тепла                                                                                                                                      |

|                                            |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>Удари контактор розімкнено (8 Гн за 11 мс)<br>Вібрації контактор замкнутий (3 Гн, 5...300 Гц)<br>Удари контактор замкнутий (10 Гн протягом 11 мс) |
| Висота                                     | 127 мм                                                                                                                                                                                                |
| Ширина                                     | 85 мм                                                                                                                                                                                                 |
| Глибина                                    | 130 мм                                                                                                                                                                                                |
| Вага нетто                                 | 1,59 кг                                                                                                                                                                                               |

## Пакувальні характеристики

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Тип 1 упаковки                 | PCE        |
| Кількість одиниць у 1 упаковці | 1          |
| Висота 1 упаковки              | 16,000 см  |
| Ширина 1 упаковки              | 13,500 см  |
| Довжина 1 упаковки             | 9,500 см   |
| Вага 1 упаковки                | 1,554 кг   |
| Тип 2 упаковки                 | S02        |
| Кількість одиниць у 2 упаковці | 5          |
| Висота 2 упаковки              | 15 см      |
| Ширина 2 упаковки              | 30 см      |
| Довжина 2 упаковки             | 40 см      |
| Вага 2 упаковки                | 8,085 кг   |
| Тип 3 упаковки                 | P06        |
| Кількість одиниць у 3 упаковці | 80         |
| Висота 3 упаковки              | 75,000 см  |
| Ширина 3 упаковки              | 60,000 см  |
| Довжина 3 упаковки             | 80,000 см  |
| Вага 3 упаковки                | 133,180 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  | 97 kg CO2 eq.                              |
| Вуглецевий слід етапу виробництва [A1–A3]           | 11 kg CO2 eq.                              |
| Вуглецевий слід етапу розподілу [A4]                | 0.2 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу встановлення [A5]             | 0.3 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу використання [B2, B3, B4, B6] | 81 kg CO2 eq.                              |
| Вуглецевий слід етапу кінця життєвого циклу [C1–C4] | 4 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

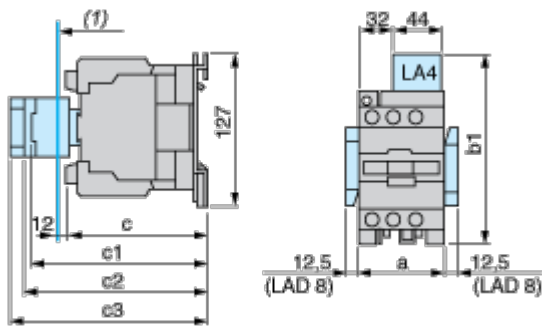
| Продовження терміну служби |    |
|----------------------------|----|
| Ремонт                     | Ні |

Use Again

| Перепакування і перероблення     |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потенціал вторинної переробки, % | 76                                                                                                                                                                                                                               |
| Профіль циркулярності            | Спеціальні операції з переробки не потрібні                                                                                                                                                                                      |
| 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) Minimum electrical clearance

| LC1 |                                    | D80 | D95 |
|-----|------------------------------------|-----|-----|
| a   |                                    | 85  | 85  |
| b1  | with LA4 D•2                       | 135 | 135 |
|     | with LA4 DB3 or LAD 4BB3           | 135 | –   |
|     | with LA4 DF, DT                    | 142 | 142 |
|     | with LA4 DM, DW, DL                | 150 | 150 |
| c   | without cover or add-on blocks     | 125 | 125 |
|     | with cover, without add-on blocks  | 130 | 130 |
| c1  | with LAD N (1 contact)             | 150 | 150 |
|     | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 158 | 158 |
| c2  | with LA6 DK10, LAD 6DK             | 170 | 170 |
| c3  | with LAD T, R, S                   | 178 | 178 |
|     | with LAD T, R, S and sealing cover | 182 | 182 |

Connections and Schema

Wiring



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### TeSys Deca Contactors

#### Technical Benefits



The image shows a TeSys Deca Contactor, a black industrial electrical component with a green label. The label features the Schneider Electric logo and the text 'TeSys Deca'. The contactor has multiple terminals on top and bottom, labeled with numbers and letters. A QR code is visible on the bottom left of the unit.

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

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



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

---

