

# Паспорт продукту

Технічні характеристики



## 3P РЕВ.КОНТАКТОР 40А ~120В 50/60Гц

LC2D40AG7

### Главное

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Діапазон                                      | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Назва продукту                                | TeSys D<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Тип виробу або компоненту                     | Реверсивний контактор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Назва пристрою                                | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Застосування контактора                       | Управління двигуном<br>Резистивне навантаження                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Категорія застосування                        | AC-3<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Опис виробу                                   | 3 реверсивною силовою шиною в зборі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Опис полюсів                                  | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| склад контактів силового полюса               | 3 NO (ГЕРМЕТИЧНИЙ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [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                | 40 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3 для коло подачі живлення<br>60 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-1 для коло подачі живлення<br>40 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3e для коло подачі живлення                                                                                                                                             |
| Потужність двигуна [кВт]                      | 11 кВт на 220...230 В змінний струм 50...60 Гц<br>18,5 кВт на 380...400 В змінний струм 50...60 Гц<br>22 кВт на 415 В змінний струм 50...60 Гц<br>22 кВт на 440 В змінний струм 50...60 Гц<br>22 кВт на 500 В змінний струм 50...60 Гц<br>30 кВт на 660...690 В змінний струм 50...60 Гц                                                                                         |
| потужність двигуна HP (UL / CSA)              | 5 л.с. на 230/240 В змінний струм 60 Гц для 1 фаза двигуни<br>10 л.с. на 230/240 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни<br>30 л.с. на 575/600 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни<br>10 л.с. на 200/208 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни<br>3 л.с. на 115 В змінний струм 60 Гц для 1 фаза двигуни<br>30 л.с. на 460/480 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни |
| Тип схеми керування                           | Змінний струм на 60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Uc] напруга схеми керування                  | 120 В змінний струм 60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Компонування допоміжного контакту             | 1 нормально відкритий + 1 нормально закритий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Uimp] номінальна імпульсна витримувана напру | 6 кВ відповідно до MEK 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Категорія перенапруги                         | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ith] умовний тепловий струм у відкритому вик | 10 А (на 60 °C) для схема сигналізації<br>60 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                                                                                                                                                                                                                               |

Ціни, окрім цін на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 01.03.2026 для ознайомлення. Ціни на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 01.03.2026 для ознайомлення у гривні з ПДВ. Кінцевою вважається ціна, що вказана в індивідуальному Підтвердженні Замовлення на обрану продукцію, якщо інше не зазначено у відповідному Договорі.

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

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номінальна здатність відключення             | 800 A на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Icw] номінальний короткочасно допустимий ст | 72 A на <40 °C - 10 хв для коло подачі живлення<br>165 A на <40 °C - 1 хв для коло подачі живлення<br>320 A на <40 °C - 10 с для коло подачі живлення<br>720 A на <40 °C - 1 с для коло подачі живлення<br>100 A - 1 с для схема сигналізації<br>120 A - 500 мс для схема сигналізації<br>140 A - 100 мс для схема сигналізації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Номінальний струм запобіжника                | 10 A gG для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1<br>80 A gG на <= 690 В координація тип 1 для коло подачі живлення<br>80 A gG на <= 690 В координація тип 2 для коло подачі живлення                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Середній імпеданс                            | 1,5 мОм - Ith 60 A 50 Гц для коло подачі живлення                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ui] 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Електрична зносостійкість                    | 1,5 мільйонів циклів 40 A AC-3 на Ue <= 440 В<br>1,4 мільйонів циклів 60 A AC-1 на Ue <= 440 В<br>1,5 мільйонів циклів 40 A AC-3e на Ue <= 440 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Розсіювана потужність на полюс               | 2,4 Вт AC-3<br>5,4 Вт AC-1<br>2,4 Вт AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Передня кришка                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Тип взаємоблокування                         | Механічні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Монтажна опора                               | Пластина<br>Рейка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 60335-2-40:Annex JJ<br>MEK 60335-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Сертифікація виробу                          | UL<br>CSA<br>RINA<br>GOST<br>CCC<br>DNV<br>LROS (Lloyds реєстр судноплавства)<br>GL<br>BV<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Клеми підключення                            | Ланцюг управління гвинтові затискачі 1 кабель(і) 1...4 мм <sup>2</sup> гнучкий без кабельного наконечника<br>Ланцюг управління гвинтові затискачі 2 кабель(і) 1...4 мм <sup>2</sup> гнучкий без кабельного наконечника<br>Ланцюг управління гвинтові затискачі 1 кабель(і) 1...4 мм <sup>2</sup> гнучкий з кабельним наконечником<br>Ланцюг управління гвинтові затискачі 2 кабель(і) 1...2,5 мм <sup>2</sup> гнучкий з кабельним наконечником<br>Ланцюг управління гвинтові затискачі 1 кабель(і) 1...4 мм <sup>2</sup> твердий<br>Ланцюг управління гвинтові затискачі 2 кабель(і) 1...4 мм <sup>2</sup> твердий<br>Коло подачі живлення Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR 1 кабель(і) 1...35 мм <sup>2</sup> гнучкий без кабельного наконечника<br>Коло подачі живлення Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR 2 кабель(і) 1...25 мм <sup>2</sup> гнучкий без кабельного наконечника<br>Коло подачі живлення Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR 1 кабель(і) 1...35 мм <sup>2</sup> гнучкий з кабельним наконечником<br>Коло подачі живлення Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR 2 кабель(і) 1...25 мм <sup>2</sup> гнучкий з кабельним наконечником<br>Коло подачі живлення Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR 1 кабель(і) 1...35 мм <sup>2</sup> твердий<br>Коло подачі живлення Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR 2 кабель(і) 1...25 мм <sup>2</sup> твердий |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Момент затягування           | Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою плоский Ø 6 мм<br>Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою Philips № 2<br>Коло подачі живлення: 8 Н.м - на Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR - кабель 25...35 мм² шестигранна головка гвинта 4 мм<br>Коло подачі живлення: 5 Н.м - на Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR - кабель 1...25 мм² шестигранна головка гвинта 4 мм<br>Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою хрестоподібний № 2<br>Коло подачі живлення: 2,5 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою хрестоподібний № 2 |
| Робочий час                  | 4...19 мс відкриття<br>12...26 мс закриття                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Рівень надійності безпеки    | B10d = 1369863 цикли контактор з номінальним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 цикли контактор з механічним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Механічна зносостійкість     | 6 мільйонів циклів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Максимальна робоча швидкість | 3600 цикл/год на < 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Дополнительно

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технологія катушки                   | Без вбудованого модуля придушення                                                                                                                                           |
| Межі напруги ланцюга керування       | 0.3...0.6 Ус (-40...70 °C):випадання змінний струм 60 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 60 Гц  |
| Пускова потужність [ВА]              | 140 В·А 60 Гц cos phi 0,75 (на 20 °C)                                                                                                                                       |
| Утримувана споживана потужність [ВА] | 13 В·А 60 Гц cos phi 0,3 (на 20 °C)                                                                                                                                         |
| Розсіювання потужності               | 4...5 Вт на 60 Гц                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                 |
| Мінімальний струм перемикання        | 5 mA для схема сигналізації                                                                                                                                                 |
| Мінімальна напруга перемикання       | 17 В 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                                                                    |
| Опір ізоляції                        | > 10 МОм для схема сигналізації                                                                                                                                             |

## Окружающая среда

|                                            |                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Ступінь захисту                            | IP20 Передня панель відповідно до MEK 60529                               |
| Кліматична стійкість                       | відповідно до IACS E10<br>відповідно до MEK 60947-1 додаток Q категорія D |
| Захисна обробка                            | TH відповідно до MEK 60068-2-30                                           |
| Ступінь забруднення                        | 3                                                                         |
| Робоча температура навколишнього середови  | -40...60 °C<br>60...70 °C зі зниженням                                    |
| Температура навколишнього повітря для збер | -60...80 °C                                                               |
| Висота над рівнем моря                     | 0...3000 m                                                                |
| Вогнестійкість                             | 850 °C відповідно до MEK 60695-2-1                                        |
| Вогнестійкість                             | V1 відповідно до UL 94                                                    |

|                     |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Механічна стійкість | Вібрації контактор розімкнено: 2 Гн, 5...300 Гц<br>Вібрації контактор замкнутий: 4 Гн, 5...300 Гц<br>Удари контактор розімкнено: 10 Гн протягом 11 мс<br>Удари контактор замкнутий: 15 Гн за 11 мс |
| Висота              | 122 мм                                                                                                                                                                                             |
| Ширина              | 119 мм                                                                                                                                                                                             |
| Глибина             | 120 мм                                                                                                                                                                                             |
| Вага нетто          | 1,87 кг                                                                                                                                                                                            |

## Пакувальні характеристики

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Тип 1 упаковки                 | PCE        |
| Кількість одиниць у 1 упаковці | 1          |
| Висота 1 упаковки              | 14,000 см  |
| Ширина 1 упаковки              | 16,200 см  |
| Довжина 1 упаковки             | 19,800 см  |
| Вага 1 упаковки                | 2,100 кг   |
| Тип 2 упаковки                 | S03        |
| Кількість одиниць у 2 упаковці | 4          |
| Висота 2 упаковки              | 30,000 см  |
| Ширина 2 упаковки              | 30,000 см  |
| Довжина 2 упаковки             | 40,000 см  |
| Вага 2 упаковки                | 8,820 кг   |
| Тип 3 упаковки                 | P12        |
| Кількість одиниць у 3 упаковці | 32         |
| Висота 3 упаковки              | 45,000 см  |
| Ширина 3 упаковки              | 80,000 см  |
| Довжина 3 упаковки             | 120,000 см |
| Вага 3 упаковки                | 82,560 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  | 121 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу виробництва [A1–A3]           | 10 kg CO2 eq.                              |
| Вуглецевий слід етапу розподілу [A4]                | 0.9 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу встановлення [A5]             | 0.1 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу використання [B2, B3, B4, B6] | 107 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу кінця життєвого циклу [C1–C4] | 3 kg CO2 eq.                               |
| Екологічний профіль продукту (PEP)                  | <a href="#">Екологічний профіль виробу</a> |

Use Better

| Матеріали та упаковка                                              |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пакет з вторинного картону                                         | Так                                                                                                     |
| Упаковка без пластику                                              | Так                                                                                                     |
| Число CIP                                                          | 3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee                                                                    |
| Директива ЄС про обмеження використання небезпечних речовин (RoHS) | <a href="#">Відповідає</a>                                                                              |
| Регламент REACH                                                    | <a href="#">Референс містить речовини, що викликають серйозне занепокоєння, понад порогове значення</a> |
| Без ПВХ                                                            | Так                                                                                                     |

Use Longer

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

Use Again

| Перепакування і перероблення     |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потенціал вторинної переробки, % | 62                                                                                                                                                                                                                               |
| Профіль циркулярності            | <a href="#">Інформація про закінчення терміну експлуатації</a>                                                                                                                                                                   |
| Повернення                       | Ні                                                                                                                                                                                                                               |
| Маркування WEEE                  |  Продукт має бути утилізований на ринках Європейського Союзу відповідно до спеціального збору відходів і ніколи не потрапляти у сміттєві баки |

Technical Illustration

Assembly's dimensions

