

# Паспорт продукту

Технічні характеристики



## КОНТАКТОР РЕВ.3Р,12А,НО+НЗ, 24В=, 2.4Вт

LC2D12BL

### 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-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Опис виробу                                   | 3 реверсивною силовою шиною в зборі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Опис полюсів                                  | 3Р                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                | 25 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-1 для коло подачі живлення<br>12 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3 для коло подачі живлення<br>12 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3e для коло подачі живлення                                                                                                                                            |
| Потужність двигуна [кВт]                      | 3 кВт на 220...230 В змінний струм 50 Гц<br>5,5 кВт на 380...400 В змінний струм 50 Гц<br>5,5 кВт на 415 В змінний струм 50 Гц<br>5,5 кВт на 440 В змінний струм 50 Гц<br>7,5 кВт на 500 В змінний струм 50 Гц<br>7,5 кВт на 660...690 В змінний струм 50 Гц                                                                                                                    |
| потужність двигуна HP (UL / CSA)              | 1 л.с. на 115 В змінний струм 60 Гц для 1 фаза двигуни<br>2 л.с. на 230/240 В змінний струм 60 Гц для 1 фаза двигуни<br>3 л.с. на 200/208 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни<br>3 л.с. на 230/240 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни<br>7,5 л.с. на 460/480 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни<br>10 л.с. на 575/600 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни |
| Тип схеми керування                           | Постійний струм низьке споживання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Uc] напруга схеми керування                  | 24 В постійний струм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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>25 А (на 60 °C) для коло подачі живлення                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Номінальна вмикаюча здатність  
[Irms] 250 А постійний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1  
140 А змінний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1  
Ціни, окрім цін на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 01.08.2026 для ознайомлення. Ціни на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 01.08.2026 для ознайомлення у гривні з ПДВ. Кінцевою вважається ціна, що вказана в індивідуальному Підтвердженні Замовлення на обрану продукцію, якщо інше не зазначено у відповідному Договорі.

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

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номінальна здатність відключення             | 250 A на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Icw] номінальний короткочасно допустимий ст | 30 A на <40 °C - 10 хв для коло подачі живлення<br>61 A на <40 °C - 1 хв для коло подачі живлення<br>105 A на <40 °C - 10 с для коло подачі живлення<br>210 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>40 A gG на <= 690 В координація тип 1 для коло подачі живлення<br>25 A gG на <= 690 В координація тип 2 для коло подачі живлення                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Середній імпеданс                            | 2,5 мОм - lth 25 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                    | 2 мільйонів циклів 12 A AC-3 на Ue <= 440 В<br>0,8 мільйонів циклів 25 A AC-1 на Ue <= 440 В<br>2 мільйонів циклів 12 A AC-3e на Ue <= 440 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Розсіювана потужність на полюс               | 1,56 Вт AC-1<br>0,36 Вт AC-3<br>0,36 Вт AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Передня кришка                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тип взаємоблокування                         | Механічні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Монтажна опора                               | Рейка<br>Пластина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                          | DNV<br>CSA<br>CCC<br>UL<br>GL<br>LROS (Lloyds реєстр судноплавства)<br>BV<br>RINA<br>GOST<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Клеми підключення                            | Коло подачі живлення гвинтові затискачі 1 кабель(і) 1...4 мм <sup>2</sup> гнучкий без кабельного наконечника<br>Коло подачі живлення гвинтові затискачі 2 кабель(і) 1...4 мм <sup>2</sup> гнучкий без кабельного наконечника<br>Коло подачі живлення гвинтові затискачі 1 кабель(і) 1...4 мм <sup>2</sup> гнучкий з кабельним наконечником<br>Коло подачі живлення гвинтові затискачі 2 кабель(і) 1...2,5 мм <sup>2</sup> гнучкий з кабельним наконечником<br>Коло подачі живлення гвинтові затискачі 1 кабель(і) 1...4 мм <sup>2</sup> твердий<br>Коло подачі живлення гвинтові затискачі 2 кабель(і) 1...4 мм <sup>2</sup> твердий<br>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 |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Момент затягування           | Коло подачі живлення: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою плоский Ø 6 мм<br>Коло подачі живлення: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою Philips № 2<br>Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою плоский Ø 6 мм<br>Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою Philips № 2<br>Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою хрестоподібний № 2<br>Коло подачі живлення: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою хрестоподібний № 2 |
| Робочий час                  | 65.45...88.55 мс закриття<br>20...30 мс відкриття                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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     | 30 мільйонів циклів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Максимальна робоча швидкість | 3600 цикл/год на < 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Дополнительно

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технологія катушки                   | Вбуд. 2-направлений діод. обмежувач пік. навантажень                                                                                                                        |
| Межі напруги ланцюга керування       | 0,1...0,3 Ус (-40...70 °C):випадання постійний струм<br>0.8...1.25 Ус (-40...60 °C):робочий постійний струм<br>1...1.25 Ус (60...70 °C):робочий постійний струм             |
| Постійний коефіцієнт часу            | 40 мс                                                                                                                                                                       |
| Пускова потужність [Вт]              | 2,4 Вт (на 20 °C)                                                                                                                                                           |
| Утримувана споживана потужність [Вт] | 2,4 Вт на 20 °C                                                                                                                                                             |
| 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 мА 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                            | ТН 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     | 77 мм    |
| Ширина     | 90 мм    |
| Глибина    | 95 мм    |
| Вага нетто | 1,027 кг |

Пакувальні характеристики

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Тип 1 упаковки                 | PCE       |
| Кількість одиниць у 1 упаковці | 1         |
| Висота 1 упаковки              | 14,000 см |
| Ширина 1 упаковки              | 9,500 см  |
| Довжина 1 упаковки             | 11,500 см |
| Вага 1 упаковки                | 1,153 кг  |
| Тип 2 упаковки                 | S02       |
| Кількість одиниць у 2 упаковці | 6         |
| Висота 2 упаковки              | 15,000 см |
| Ширина 2 упаковки              | 30,000 см |
| Довжина 2 упаковки             | 40,000 см |
| Вага 2 упаковки                | 7,267 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  | 40 kg CO2 eq.                              |
| Вуглецевий слід етапу виробництва [A1–A3]           | 6 kg CO2 eq.                               |
| Вуглецевий слід етапу розподілу [A4]                | 0.3 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу встановлення [A5]             | 0.1 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу використання [B2, B3, B4, B6] | 31 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                                                          | 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592  |
| Директива ЄС про обмеження використання небезпечних речовин (RoHS) | <a href="#">Відповідає з винятком</a> |
| Без ПВХ                                                            | Так                                   |

Use Longer

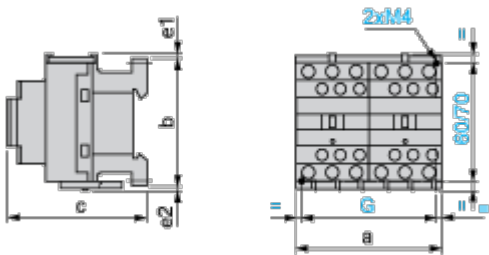
| Продовження терміну служби |    |
|----------------------------|----|
| Ремонт                     | Ні |

Use Again

| Перепакування і перероблення     |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потенціал вторинної переробки, % | 75                                                                                                                                                                                                                               |
| Профіль циркулярності            | <a href="#">Інформація про закінчення терміну експлуатації</a>                                                                                                                                                                   |
| Повернення                       | Ні                                                                                                                                                                                                                               |
| Маркування WEEE                  |  Продукт має бути утилізований на ринках Європейського Союзу відповідно до спеціального збору відходів і ніколи не потрапляти у сміттєві баки |

Dimensions Drawings

Dimensions



| LC2 or 2 x LC1                               | a  | b  | c <sup>(1)</sup> | e1 | e2  | G  |
|----------------------------------------------|----|----|------------------|----|-----|----|
| D09 to D18 (AC)                              | 90 | 77 | 86               | 4  | 1.5 | 80 |
| D093 to D123 (AC)                            | 90 | 99 | 86               | –  | –   | 80 |
| D09 to D18 (DC)                              | 90 | 77 | 95               | 4  | 1.5 | 80 |
| D093 to D123 (DC)                            | 90 | 99 | 95               | –  | –   | 80 |
| D25 to D38 (AC)                              | 90 | 85 | 92               | 9  | 5   | 80 |
| D183 to D383 (AC)                            | 90 | 99 | 92               | –  | –   | 80 |
| D25 to D32 (DC)                              | 90 | 85 | 101              | 9  | 5   | 80 |
| D183 to D383 (DC)                            | 90 | 99 | 101              | –  | –   | 80 |
| e1 and e2: including cabling.                |    |    |                  |    |     |    |
| (1) With safety cover, without add-on block. |    |    |                  |    |     |    |

Connections and Schema

Wiring

