

# Паспорт продукту

Технічні характеристики



## РЕВ КОНТАКТОР TESYS GR D09 100-250 AC/DC

LC2D09KUE

### Главное

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва продукту                                | TeSys Deca Advanced                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                                  | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| склад контактів силового полюса               | 3 NO (ГЕРМЕТИЧНИЙ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ue] номінальна робоча напруга                | Коло подачі живлення: <= 690 В змінний струм 25...400 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ie] номінальний робочий струм                | 9 A (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3 для коло подачі живлення<br>25 A (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-1 для коло подачі живлення<br>9 A (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3e для коло подачі живлення                                                                                                                                                |
| Потужність двигуна [кВт]                      | 2,2 кВт на 220...230 В змінний струм 50 Гц<br>4 кВт на 380...400 В змінний струм 50 Гц<br>4 кВт на 415 В змінний струм 50 Гц<br>4 кВт на 440 В змінний струм 50 Гц<br>5,5 кВт на 500 В змінний струм 50 Гц<br>5,5 кВт на 660...690 В змінний струм 50 Гц                                                                                                                          |
| потужність двигуна HP (UL / CSA)              | 0,33 л.с. на 115 В змінний струм 60 Гц для 1 фаза двигуни<br>1 л.с. на 230/240 В змінний струм 60 Гц для 1 фаза двигуни<br>2 л.с. на 200/208 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни<br>2 л.с. на 230/240 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни<br>5 л.с. на 460/480 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни<br>7,5 л.с. на 575/600 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни |
| Тип схеми керування                           | Змінний струм на 50/60 Гц AC/DC електронний<br>Постійний струм AC/DC електронний                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Uc] напруга схеми керування                  | 100...250 В змінний струм 50/60 Гц<br>100...250 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 A (на 60 °C) для схема сигналізації<br>25 A (на 60 °C) для коло подачі живлення                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Номінальна вмикаюча здатність [Irms]          | 250 A на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947<br>140 A змінний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1<br>250 A постійний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1                                                                                                                                                             |

Номінальна здатність відключення 250 A на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947

Ціни, окрім цін на продукцію для ринку житлового будівництва, індикативні у гривні без ПДВ станом на 01.08.2026 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.

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Icw] номінальний короткочасно допустимий ст | 105 A на <40 °C - 10 с для коло подачі живлення<br>210 A на <40 °C - 1 с для коло подачі живлення<br>30 A на <40 °C - 10 хв для коло подачі живлення<br>61 A на <40 °C - 1 хв для коло подачі живлення<br>100 A - 1 с для схема сигналізації<br>120 A - 500 мс для схема сигналізації<br>140 A - 100 мс для схема сигналізації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Номінальний струм запобіжника                | 10 A gG для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1<br>25 A gG на <= 690 В координація тип 1 для коло подачі живлення<br>20 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>Схема сигналізації: 690 В відповідно до IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Розсіювана потужність на полюс               | 1,56 Вт AC-1<br>0,2 Вт AC-3<br>0,2 Вт AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Передня кришка                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тип взаємоблокування                         | Механічні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Монтажна опора                               | Пластина<br>Рейка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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>Коло подачі живлення: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою хрестоподібний № 2<br>Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою хрестоподібний № 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Максимальна робоча швидкість                 | 3600 цикл/год на < 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Дополнительно

|                                |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технологія катушки             | Вбудований двонаправлений піковий обмежувач                                                                                                                                         |
| Межі напруги ланцюга керування | <= 0.1 Uc (-40...70 °C):випадання Змінний/постійний струм<br>0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):робочий Змінний/постійний струм<br>1...1.1 Uc (60...70 °C):робочий Змінний/постійний струм |
| 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                            | TN 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                        | Віб्राції контактор розімкнено: 2 Гн, 5...300 Гц<br>Віб्राції 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                                    | 86 мм                                                                                                                                                                                                |
| Вага нетто                                 | 0,783 кг                                                                                                                                                                                             |
| Колір                                      | Сірий (SE CІPIЙ 6)<br>Зелений (SE ЗЕЛЕНИЙ 2)                                                                                                                                                         |

## Пакувальні характеристики

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Тип 1 упаковки                 | PCE      |
| Кількість одиниць у 1 упаковці | 1        |
| Висота 1 упаковки              | 9,5 см   |
| Ширина 1 упаковки              | 11,4 см  |
| Довжина 1 упаковки             | 14,0 см  |
| Вага 1 упаковки                | 878,0 г. |
| Тип 2 упаковки                 | S02      |
| Кількість одиниць у 2 упаковці | 6        |
| Висота 2 упаковки              | 15,0 см  |
| Ширина 2 упаковки              | 30,0 см  |
| Довжина 2 упаковки             | 40,0 см  |
| Вага 2 упаковки                | 5,583 кг |

## Гарантія



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  | 23 kg CO2 eq.                              |
| Вуглецевий слід етапу виробництва [A1–A3]           | 6 kg CO2 eq.                               |
| Вуглецевий слід етапу розподілу [A4]                | 0.2 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу встановлення [A5]             | 0.1 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу використання [B2, B3, B4, B6] | 15 kg CO2 eq.                              |
| Вуглецевий слід етапу кінця життєвого циклу [C1–C4] | 1 kg CO2 eq.                               |
| Екологічний профіль продукту (PEP)                  | <a href="#">Екологічний профіль виробу</a> |

Use Better

| Матеріали та упаковка                                              |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пакет з вторинного картону                                         | Так                                                                                                     |
| Упаковка без пластику                                              | Так                                                                                                     |
| Число CIP                                                          | 7d699774-c34b-4bf4-9ecb-388a149eefdd                                                                    |
| Директива ЄС про обмеження використання небезпечних речовин (RoHS) | <a href="#">Відповідає з винятком</a>                                                                   |
| Регламент REACH                                                    | <a href="#">Референс містить речовини, що викликають серйозне занепокоєння, понад порогове значення</a> |
| Статус без вмісту галогену                                         | Безгалогенні пластикові деталі та кабелі                                                                |

Use Longer

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

Use Again

| Перепакування і перероблення     |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потенціал вторинної переробки, % | 70                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 |