

# Паспорт продукту

Технічні характеристики



## КОНТАКТОР 3Р,9А,НО+НЗ, 24В ОБМЕЖ.

LC1D09BD

### Головна

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Серія Продукту                 | TeSys Deca   |
| Тип Виробу Або Компоненту      | Контактор  |
| Назва Пристрою                 | LC1D   |
| Застосування Контактора        | Управління двигуном<br>Резистивне навантаження   |
| Категорія Застосування         | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e  |
| Опис Полюсів                   | 3Р   |
| [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 | 9 А (на < 60 °С) на <= 440 В змінний струм AC-3 для коло подачі живлення<br>25 А (на < 60 °С) на <= 440 В змінний струм AC-1 для коло подачі живлення<br>9 А (на < 60 °С) на <= 440 В змінний струм AC-3e для коло подачі живлення |
| [Uc] Напруга Ланцюга Керування | 24 В ПОСТІЙНИЙ СТРУМ   |

### Додаткова інформація

|   |   |
|---|---|
| Потужність Двигуна [Квт]                      | 2,2 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>4 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>4 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>5,5 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>5,5 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3)<br>2,2 кВт на 400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-4)<br>2,2 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>4 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>4 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>5,5 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)<br>5,5 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) |
| Потужність Двигуна [К.С.]                     | 1 к.с на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза двигуни<br>2 к.с на 200/208 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни<br>2 к.с на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни<br>5 к.с на 460/480 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни<br>7,5 к.с на 575/600 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни<br>0,33 к.с на 115 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза двигуни   |
| Код Сумісності                                | LC1D  |
| Компонування Поліусного Контакту              | 3 NO (ГЕРМЕТИЧНИЙ)  |
| Сумісність Контакту                           | M4  |
| Захисна Кришка                                | 3   |
| [Ith] Умовний Тепловий Струм У Відкритому Вик | 25 А (на 60 °С) для коло подачі живлення<br>10 А (на 60 °С) для схема сигналізації  |

<р>Ціни, окрім цін на продукцію для ринку житлового будівництва, індикативні у гривні без ПДВ станом на 01.03.23 для ознайомлення. Ціни на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 22.01.24 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.</р>

|   |  |
|---|--|
| Номинальна 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 MEK 60947-5-1<br>250 A ПОСТІЙНИЙ СТРУМ для схема сигналізації відповідно до MEK 60947-5-1  |
| Номинальна Здатність Відключення              | 250 A на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947  |
| [Icw] Номинальний 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 |
| Номинальний Струм Запобіжника                 | 10 A gG для схема сигналізації відповідно до MEK 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 - Ith 25 A 50 Гц для коло подачі живлення  |
| Розсіювана Потужність На Полюс                | 1,56 В AC-1<br>0,2 В AC-3<br>0,2 В AC-3e   |
| [UI] Номинальна Напряга 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 MEK 60947-1<br>Схема сигналізації: 600 В CSA сертифікований<br>Схема сигналізації: 600 В UL сертифікований               |
| Категорія Перенапруги                         | III  |
| Ступінь Забруднення                           | 3  |
| [Uimp] Номинальна Імпульсна Витримувана Напру | 6 кВ відповідно до MEK 60947   |
| Рівень Надійності Безпеки                     | V10d = 1369863 циклів контактор з номінальним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1<br>V10d = 20000000 циклів контактор з механічним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1   |
| Механічна Зносостійкість                      | 30 мільйонів циклів  |
| Електрична Зносостійкість                     | 0,6 мільйонів циклів 25 A AC-1 на Ue <= 440 В<br>2 мільйонів циклів 9 A AC-3 на Ue <= 440 В<br>2 мільйонів циклів 9 A AC-3e на Ue <= 440 В   |
| Тип Схеми Керування                           | Постійний струм стандартний  |
| Технологія Катушки                            | Вбуд. 2-направлений діод, обмежувач пік, навантажень   |
| Межі Напруги Ланцюга Керування                | 0,1...0,25 Uс (-40...70 °C):випадання ПОСТІЙНИЙ СТРУМ<br>0,7...1.25 Uс (-40...60 °C):робочий ПОСТІЙНИЙ СТРУМ<br>1...1.25 Uс (60...70 °C):робочий ПОСТІЙНИЙ СТРУМ   |
| Пускова Потужність [Вт]                       | 5,4 В (на 20 °C)   |
| Утримувана Споживана Потужність [Вт]          | 5,4 В на 20 °C   |
| Робочий Час                                   | 63 ±15 % ms закриття<br>20 ±20 % ms відкриття  |
| Постійний Коефіцієнт Часу                     | 28 мс  |
| Максимальна Робоча Швидкість                  | 3600 цикл/год на < 60 °C   |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Клеми Підключення | Коло подачі живлення: Гвинтовий затискач 1 1...4 мм <sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника |
|                   | Коло подачі живлення: Гвинтовий затискач 2 1...4 мм <sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника |
|                   | Коло подачі живлення: Гвинтовий затискач 1 1...4 мм <sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником   |
|                   | Коло подачі живлення: Гвинтовий затискач 2 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником |
|                   | Коло подачі живлення: Гвинтовий затискач 1 1...4 мм <sup>2</sup> - жорсткість кабелю: Твердий без кабельного наконечника |
|                   | Коло подачі живлення: Гвинтовий затискач 2 1...4 мм <sup>2</sup> - жорсткість кабелю: Твердий без кабельного наконечника |
|                   | Ланцюг управління: Гвинтовий затискач 1 1...4 мм <sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника    |
|                   | Ланцюг управління: Гвинтовий затискач 2 1...4 мм <sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника    |
|                   | Ланцюг управління: Гвинтовий затискач 1 1...4 мм <sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником      |
|                   | Ланцюг управління: Гвинтовий затискач 2 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником    |
|                   | Ланцюг управління: Гвинтовий затискач 1 1...4 мм <sup>2</sup> - жорсткість кабелю: Твердий без кабельного наконечника    |
|                   | Ланцюг управління: Гвинтовий затискач 2 1...4 мм <sup>2</sup> - жорсткість кабелю: Твердий без кабельного наконечника    |

|  |   |
|--|---|
| Момент Затягування   | Коло подачі живлення: 1,7 Н.м - на Гвинтовий затискач - з викруткою плоский Ø 6 мм  |
|  | Коло подачі живлення: 1,7 Н.м - на Гвинтовий затискач - з викруткою Philips № 2     |
|  | Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на Гвинтовий затискач - з викруткою плоский Ø 6 мм     |
|  | Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на Гвинтовий затискач - з викруткою Philips № 2        |
|  | Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на Гвинтовий затискач - з викруткою хрестоподібний № 2 |
| Коло подачі живлення: 1,7 Н.м - на Гвинтовий затискач - з викруткою хрестоподібний № 2 |   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Компонування Допоміжного Контакт | 1 нормально відкритий + 1 нормально закритий |
|----------------------------------|--|

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Тип Допоміжних Контактів | тип механічно з'єднані 1 нормально відкритий + 1 нормально закритий відповідно до MEK 60947-5-1<br>тип дзеркальний контакт 1 нормально закритий відповідно до MEK 60947-4-1 |
|--------------------------|---|

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Частота Сигнального Ланцюга | 25...400 Гц |
|-----------------------------|-------------|

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Мінімальна Напруга Перемикачання | 17 В для схема сигналізації |
|----------------------------------|-----------------------------|

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Мінімальний Струм Перемикачання | 5 мА для схема сигналізації |
|---------------------------------|-----------------------------|

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Опір Ізоляції | > 10 МОм для схема сигналізації |
|---------------|---------------------------------|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Час Не Перекриття Контактів | 1,5 мс при знеструмленні між NC та NO контактом       |
|                             | 1,5 мс при ввімкненні живлення між NC та NO контактом |

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Монтажна Опора | Пластина<br>Рейка |
|----------------|-------------------|

## Навколишнє середовище

|           |                |
|-----------|----------------|
| Стандарти | CSA C22.2 № 14 |
|           | EN 60947-4-1   |
|           | EN 60947-5-1   |
|           | MEK 60947-4-1  |
|           | MEK 60947-5-1  |
|           | UL 508         |
|           | MEK 60335-1    |

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Сертифікація Виробу | LROS (Lloyds реєстр судноплавства) |
|                     | CSA                                |
|                     | UL                                 |
|                     | GOST                               |
|                     | DNV                                |
|                     | CCC                                |
|                     | GL                                 |
|                     | BV                                 |
|                     | RINA                               |
|                     | UKCA                               |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Ступінь Захисту | IP20 Передня панель відповідно до MEK 60529 |
|-----------------|---|

|  |  |
|--|--|
| Захисна Обробка                            | ТН відповідно до МЕК 60068-2-30  |
| Кліматична Стійкість                       | відповідно до IACS E10 вплив вологого тепла<br>відповідно до МЕК 60947-1 додаток Q категорія D вплив вологого тепла  |
| Допустима Температура Довкілля Навколо При | -40...60 °C<br>60...70 °C зі зниженням   |
| Висота Над Рівнем Моря                     | 0...3000 m   |
| Вогнестійкість                             | 850 °C відповідно до МЕК 60695-2-1   |
| Вогнестійкість                             | V1 відповідно до UL 94   |
| Механічна Стійкість                        | Вібрації контактор розімкнено (2 Гн, 5...300 Гц)<br>Вібрації контактор замкнутий (4 Гн, 5...300 Гц)<br>Удари контактор розімкнено (10 Гн протягом 11 мс)<br>Удари контактор замкнутий (15 Гн за 11 мс) |
| Висота                                     | 77 мм  |
| Ширина                                     | 45 мм  |
| Глибина                                    | 95 мм  |
| Маса Нетто                                 | 0,48 кг  |

## Пакувальна одиниця

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Тип 1 Упаковки                 | PCE        |
| Кількість Одиниць У 1 Упаковці | 1          |
| Висота 1 Упаковки              | 5,000 см   |
| Ширина 1 Упаковки              | 9,200 см   |
| Довжина 1 Упаковки             | 11,100 см  |
| Вага 1 Упаковки                | 523,000 г  |
| Тип 2 Упаковки                 | S02        |
| Кількість Одиниць У 2 Упаковці | 15         |
| Висота 2 Упаковки              | 15,000 см  |
| Ширина 2 Упаковки              | 30,000 см  |
| Довжина 2 Упаковки             | 40,000 см  |
| Вага 2 Упаковки                | 8,160 кг   |
| Тип 3 Упаковки                 | P06        |
| Кількість Одиниць У 3 Упаковці | 240        |
| Висота 3 Упаковки              | 75,000 см  |
| Ширина 3 Упаковки              | 60,000 см  |
| Довжина 3 Упаковки             | 80,000 см  |
| Вага 3 Упаковки                | 137,280 кг |

## Гарантія

|          |           |
|----------|-----------|
| Гарантія | 18 months |
|----------|-----------|

## Сталий розвиток

Маркування **Green Premium™** - це зобов'язання Schneider Electric постачати продукцію з найкращою у своєму класі екологічною продуктивністю. Маркування Green Premium обіцяє відповідність найсучаснішим нормам, прозорість щодо впливу на навколишнє середовище, а також циклічні та низькі продукти CO<sub>2</sub>.

Керівництво з оцінки сталого розвитку продукту - це інформаційно-аналітична стаття, яка пояснює глобальні стандарти екомаркування та як інтерпретувати екологічні декларації.

[Керівництво з оцінки стійкості продукту >](#)



Прозорість [RoHS/REACH](#)

## Забезпечення комфорту

Не Містить Ртуті

Інформація Про Виключення По Регламенту Rohs [Так](#)

Pvc Free

## Сертифікації та стандарти

Регламент **Reach**

[Декларація REACH](#)

Директива Єс **Rohs**

Відповідає виняткам

Декларація **Rohs** Китаю

[China RoHS declaration](#)

Продукт виходить за межі Китаю RoHS. Декларація речовини для вашої інформації

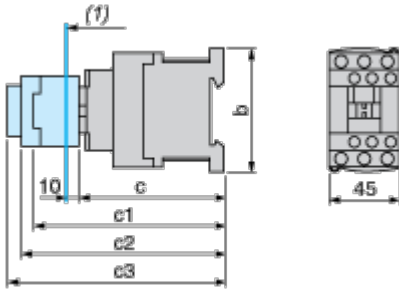
Екологічна Звітність

[Екологічний профіль виробу](#)

Екологічний Профіль Виробу

[Інформація про закінчення терміну експлуатації](#)

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1       |                                    | D09...D18 | D093...D123 | D099...D129 |
|-----------|------------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| <b>b</b>  |                                    | 77        | 99          | 80          |
| <b>c</b>  | without cover or add-on blocks     | 93        | 93          | 93          |
|           | with cover, without add-on blocks  | 95        | 95          | 95          |
| <b>c1</b> | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 126       | 126         | 126         |
| <b>c2</b> | with LA6 DK10                      | 138       | 138         | 138         |
| <b>c3</b> | with LAD T, R, S                   | 146       | 146         | 146         |
|           | with LAD T, R, S and sealing cover | 150       | 150         | 150         |

Wiring

---

