

# Паспорт продукту

Технічні характеристики



## КОНТАКТОР 9А

LC1D09ED

### Главное

|                                |                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серія продукту                 | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                         |
| Тип виробу або компоненту      | Контактор                                                                                                                                                                                                                          |
| Назва пристрою                 | LC1D                                                                                                                                                                                                                               |
| Застосування контактора        | Резистивне навантаження<br>Управління двигуном                                                                                                                                                                                     |
| Категорія застосування         | AC-3<br>AC-1<br>AC-4<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                      |
| Опис полюсів                   | 3P                                                                                                                                                                                                                                 |
| [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 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3 для коло подачі живлення<br>25 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-1 для коло подачі живлення<br>9 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3e для коло подачі живлення |
| [Uc] напруга ланцюга керування | 48 В постійний струм                                                                                                                                                                                                               |

### Дополнительно

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 л.с. на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза двигуни<br>2 л.с. на 200/208 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни<br>2 л.с. на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни<br>5 л.с. на 460/480 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни<br>7,5 л.с. на 575/600 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни<br>0,33 л.с. на 115 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза двигуни                                                                                                                                                                                                             |
| Код сумісності                                | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Компонування полюсного контакту               | 3 NO (ГЕРМЕТИЧНИЙ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Захисна кришка                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ith] умовний тепловий струм у відкритому вик | 25 А (на 60 °C) для коло подачі живлення<br>10 А (на 60 °C) для схема сигналізації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номінальна вмикаюча здатність [Irms]          | 250 А на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947<br>140 А змінний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1<br>250 А постійний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Ціни, окрім цін на продукцію для ринку житлового будівництва, індикативні у гривні без ПДВ станом на 01.03.2026 для Номінальна здатність відключення 250 А на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947 ознайомлення. Ціни на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 01.03.2026 для ознайомлення у гривні з ПДВ. Кінцевою вважається ціна, що вказана в індивідуальному Підтвердженні Замовлення на обрану продукцію, якщо інше не зазначено у відповідному Договорі.

Відмова від відповідальності. Ця документація не призначена для використання для обслуговування придатності й безпеки цих продуктів для певних типів застосування, визначених користувачем.

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[Icw]</b> 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                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Розсіювана потужність на полюс                       | 1,56 Вт AC-1<br>0,2 Вт AC-3<br>0,2 Вт AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>[Ui]</b> 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               |
| Категорія перенапруги                                | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ступінь забруднення                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>[Uimp]</b> номінальна імпульсна витримувана напру | 6 кВ відповідно до MEK 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Рівень надійності безпеки                            | B10d = 1369863 циклы контактор з номінальним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 циклы контактор з механічним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1                                                                                                                                             |
| Механічна зносостійкість                             | 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 Uc (-40...70 °C):випадання постійний струм<br>0,7...1.25 Uc (-40...60 °C):робочий постійний струм<br>1...1.25 Uc (60...70 °C):робочий постійний струм                                                                                                                                                               |
| Пускова потужність [Вт]                              | 5,4 Вт (на 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Утримувана споживана потужність [Вт]                 | 5,4 Вт 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 at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Клеми підключення                 | Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 1 1...4 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника<br>Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 2 1...4 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника<br>Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 1 1...4 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником<br>Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 2 1...2,5 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником<br>Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 1 1...4 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника<br>Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 2 1...4 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника<br>Ланцюг управління: гвинтові затискачі 1 1...4 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника<br>Ланцюг управління: гвинтові затискачі 2 1...4 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника<br>Ланцюг управління: гвинтові затискачі 1 1...4 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником<br>Ланцюг управління: гвинтові затискачі 2 1...2,5 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником<br>Ланцюг управління: гвинтові затискачі 1 1...4 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника<br>Ланцюг управління: гвинтові затискачі 2 1...4 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Компонування допоміжного контакту | 1 нормально відкритий + 1 нормально закритий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Тип допоміжних контактів          | тип механічно з'єднані 1 нормально відкритий + 1 нормально закритий відповідно до IEC 60947-5-1<br>тип дзеркальний контакт 1 нормально закритий відповідно до MEK 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Частота сигнального ланцюга       | 25...400 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Мінімальна напруга перемикання    | 17 В для схема сигналізації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Мінімальний струм перемикання     | 5 mA для схема сигналізації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Опір ізоляції                     | > 10 МОм для схема сигналізації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Час не перекриття контактів       | 1,5 мс при знеструмленні між NC та NO контактом<br>1,5 мс при ввімкненні живлення між NC та NO контактом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Монтажна опора                    | Рейка<br>Пластина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Окружающая среда

|                     |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 60947-4-1<br>MEK 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>CSA C22.2 № 60947-4-1 |
| Сертифікація виробу | UL<br>CCC<br>CSA<br>морський<br>UKCA<br>EAC<br>Схема CB                                                                                                                                                   |
| 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 °С<br>60...70 °С зі зниженням                                                                                                                                                                 |
| Висота над рівнем моря                     | 0...3000 m                                                                                                                                                                                             |
| Вогнестійкість                             | 850 °С 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                                                                                                                                                                                                  |
| Вага нетто                                 | 0,48 кг                                                                                                                                                                                                |

Пакувальні характеристики

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Тип 1 упаковки                 | PCE        |
| Кількість одиниць у 1 упаковці | 1          |
| Висота 1 упаковки              | 5,200 см   |
| Ширина 1 упаковки              | 9,300 см   |
| Довжина 1 упаковки             | 11,500 см  |
| Вага 1 упаковки                | 521,000 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                | 8,078 кг   |
| Тип 3 упаковки                 | P06        |
| Кількість одиниць у 3 упаковці | 120        |
| Висота 3 упаковки              | 45,000 см  |
| Ширина 3 упаковки              | 60,000 см  |
| Довжина 3 упаковки             | 80,000 см  |
| Вага 3 упаковки                | 72,624 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  | 37 kg CO2 eq.                              |
| Вуглецевий слід етапу виробництва [A1–A3]           | 3 kg CO2 eq.                               |
| Вуглецевий слід етапу розподілу [A4]                | 0.1 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу встановлення [A5]             | 0 kg CO2 eq.                               |
| Вуглецевий слід етапу використання [B2, B3, B4, B6] | 32 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                                                          | 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592                                                                    |
| 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> |
| Без ПВХ                                                            | Так                                                                                                     |

Use Longer

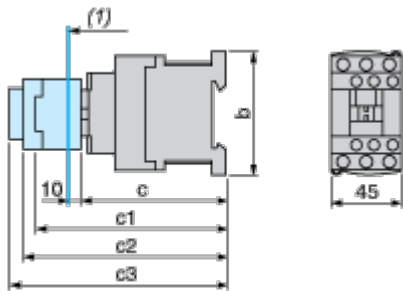
| Продовження терміну служби |    |
|----------------------------|----|
| Ремонт                     | Ні |

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

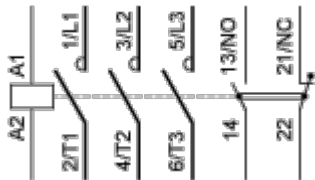


(1) Minimum electrical clearance

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

Connections and Schema

Wiring



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features





Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### TeSys Deca Contactors

#### Technical Benefits



The image shows a TeSys Deca Contactor LC1D09ED, a black industrial device with a green label. The label features the Schneider Electric logo and the text 'TeSys Deca' and 'Control'. The device has multiple terminals labeled with numbers and letters: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. The device is shown from a front-three-quarter view, highlighting its compact design and terminal block.

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

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### TeSys Deca

Contactors



**Reliable**

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



**Energy efficiency**

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



**Universal**

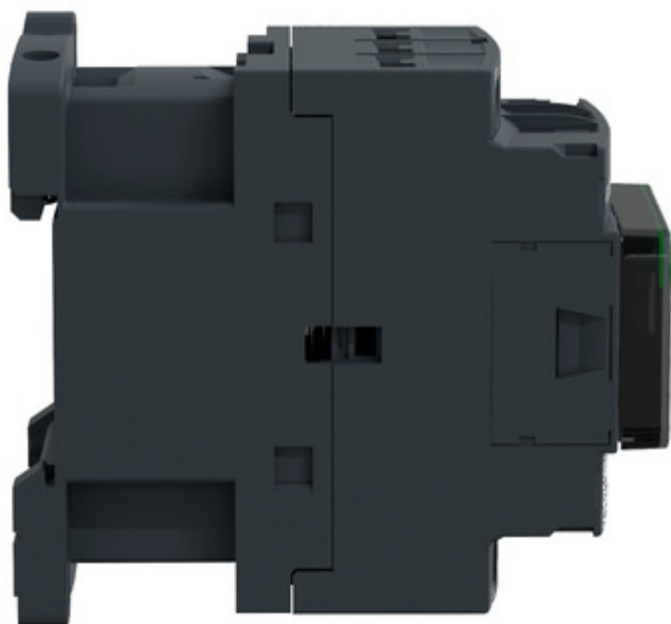
Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).

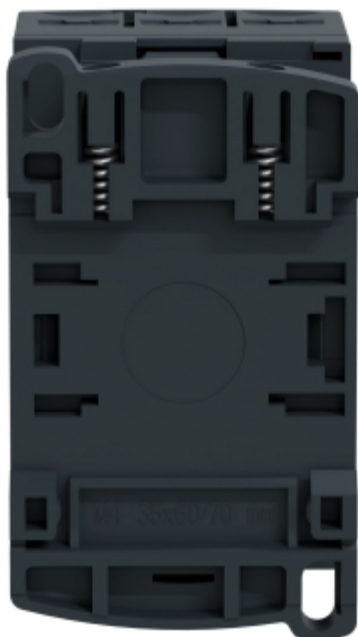


Image of product / Alternate images

Alternative

---





Technical Illustration

Assembly's dimensions

