

Технические  
характеристики продукта  
Характеристики

LC2K0901Q7  
КОНТАКТОР РЕВЕРС. К 3Р, 9А,НЗ, 380В  
50/60 ГЦ, МЕХ. БЛОКИР ЗАЖИМ ПОД ВИНТ





## Основные характеристики

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Семейство продуктов                                 | TeSys K                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Диапазон                                            | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Наименование продукта                               | TeSys K                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тип изделия или компонента                          | Реверсивный контактор                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Краткое имя устройства                              | LC2K                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Применение контактора                               | Активная нагрузка<br>Управление электродвигателем                                                                                                                                                                                                                                                |
| Категория применения                                | AC-4<br>AC-3<br>AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Представление устройства                            | Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования                                                                                                                                                                                                                                  |
| Описание полюсов                                    | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Конфигурация контактов полюса                       | 3 Н.О.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение                 | 690 V переменный ток 50/60 Гц для силовая цепь<br>≤ 690 V переменный ток 50/60 Гц для цепь сигнализации                                                                                                                                                                                          |
| [Icw] номинальный рабочий ток                       | 16 A (≤ 70 °C) при 690 V переменный ток AC-1 для силовая цепь<br>20 A (≤ 50 °C) при ≤ 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь<br>9 A при ≤ 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь                                                                                                         |
| Мощность двигателя, кВт                             | 4 кВт при 480 V переменный ток 50/60 Гц<br>4 кВт при 380...415 V переменный ток 50/60 Гц<br>4 кВт при 440 V переменный ток 50/60 Гц<br>4 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц<br>2.2 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц<br>4 кВт при 500...600 V переменный ток 50/60 Гц         |
| Тип цепи управления                                 | Пер. ток 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Напряжение цепи управления                          | 380...400 V переменный ток 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе     | 1 Н.З.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Uimp] номинальное импульсное напряжение            | 8 кВ                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Категория перенапряжения                            | III                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе     | 20 A при ≤ 50 °C для силовая цепь<br>10 A при ≤ 50 °C для цепь сигнализации                                                                                                                                                                                                                      |
| Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub> | 110 A переменный ток для силовая цепь в соответствии с NF C 63-110<br>110 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947<br>110 A переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947                                                                                  |
| Номинальная отключающая способность                 | 70 A при 660...690 V в соответствии с IEC 60947<br>110 A при 440 V в соответствии с IEC 60947<br>110 A при 220...230 V в соответствии с IEC 60947<br>80 A при 500 V в соответствии с IEC 60947<br>110 A при 380...400 V в соответствии с IEC 60947<br>110 A при 415 V в соответствии с IEC 60947 |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания | 85 A ≤ 50 °C 5 с силовая цепь<br>90 A ≤ 50 °C 1 с силовая цепь<br>80 A ≤ 50 °C 10 с силовая цепь<br>60 A ≤ 50 °C 30 с силовая цепь<br>40 A ≤ 50 °C 3 мин силовая цепь<br>110 A 100 мс цепь сигнализации<br>20 A ≤ 50 °C ≥ 15 с силовая цепь<br>90 A 500 мс цепь сигнализации<br>45 A ≤ 50 °C 1 мин силовая цепь<br>80 A 1 с цепь сигнализации                                                                                                                                                                                                                          |
| Соответствующий номинал предохранителя            | 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с VDE 0660<br>25 A aM для силовая цепь<br>25 A gG при ≤ 440 V для силовая цепь<br>10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Среднее полное сопротивление                      | 3 мОм при 50 Гц - Ith 20 A для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции              | 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-4-1<br>690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1<br>600 test3 для цепь сигнализации в соответствии с UL 508<br>600 test3 для цепь сигнализации в соответствии с CSA C22.2 № 14<br>600 test3 для силовая цепь в соответствии с UL 508<br>690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1<br>600 test3 для силовая цепь в соответствии с CSA C22.2 № 14                                                                                                                                    |
| Электрическая прочность                           | 1.3 млн. циклов 9 A AC-3 при Ue ≤ 440 V<br>0.18 млн. циклов 20 A AC-1 при Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Тип блокировки                                    | Механический                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Монтажная опора                                   | Рейка<br>Плата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Стандарты                                         | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Сертификация                                      | CSA<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Тип клемм                                         | Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0.34...2.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<br>Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0.34...1.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<br>Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0.75...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Винтовой зажим 1 кабель (-и) 1.5...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель<br>Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0.75...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Винтовой зажим 2 кабель (-и) 1.5...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель |
| Момент затяжки                                    | 1.3 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм<br>1.3 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Время работы                                      | 10...20 мс отключение катушки и размыкание Н.О. контакта<br>10...20 мс включение катушки замыкание Н.О. контакта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Безопасный уровень надежности                     | B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Механическая износостойкость                      | 5 млн. циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Рабочая частота                                   | 3600 цикл/ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Дополнительные характеристики

|                                                |                                                                                                         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пределы напряжения цепи управления             | 0,2...0,75 Ус при $\leq 50$ °C отпущение<br>0,8...1,15 Ус при $\leq 50$ °C находится в состоянии работы |
| Потребляемая мощность при срабатывании         | 30 В·А при 20 °C                                                                                        |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А       | 4.5 В·А при 20 °C                                                                                       |
| Теплоотдача                                    | 1.3 test4                                                                                               |
| Тип вспом. контактов                           | Тип мгновенный 1 Н.З.                                                                                   |
| Частота цепи сигнализации                      | $\leq 400$ Гц                                                                                           |
| Минимальный коммутируемый ток                  | 5 мА для цепь сигнализации                                                                              |
| Минимальное коммутируемое напряжение           | 17 В для цепь сигнализации                                                                              |
| Инструкции по завершению срока службы продукта | 0.5 мм                                                                                                  |
| Сопротивление изоляции                         | $> 10$ МОм для цепь сигнализации                                                                        |
| Код совместимости                              | LC2K                                                                                                    |

## Условия эксплуатации

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Степень защиты IP                            | IP2x в соответствии с VDE 0106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Защитное исполнение                          | ТС в соответствии с DIN 50016<br>ТС в соответствии с IEC 60068                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Рабочая температура                          | -25...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -50...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Рабочая высота над уровнем моря              | 2000 м без ухудшения номинальных значений ухудшение характеристик по температуре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Огнестойкость                                | Требование 2 в соответствии с NF F 16-101<br>V1 в соответствии с UL 94<br>Требование 2 в соответствии с NF F 16-102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Механическая прочность                       | Удары контактор закрытый, по оси X 10 gn в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Удары контактор открытый, по оси X 6 g (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Удары контактор закрытый, по оси Y 15 g (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Удары контактор открытый, по оси Y 10 gn в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6<br>Удары контактор закрытый, по оси Z 15 g (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6<br>Удары контактор открытый, по оси Z 10 gn в течение 11 мс IEC 60068-2-27 |
| Высота                                       | 58 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ширина                                       | 90 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Глубина                                      | 57 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Масса продукта                               | 0.39 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Экологичность предложения

|                                |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус предложения             | Продукт категории Green Premium                                                                                                                            |
| Директива RoHS                 | Соответствует &#xA0;- с&#xA0; 0706 &#xA0;-&#xA0; Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a> |
| Регламент REACH                | Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ                                                                                     |
| Экологический профиль продукта | Доступен                                                                                                                                                   |
| Инструкция по утилизации       | Доступен                                                                                                                                                   |

## Гарантия на оборудование

|        |                                                                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Период | The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|