

Технические  
характеристики продукта  
Характеристики

LC2K0601B72  
РЕВЕРС. КОНТАКТОР КЗР,  
6А,НЗ,24В,ОГРАН. ПЕР.





## Основные характеристики

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Семейство продуктов                                 | TeSys K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Диапазон                                            | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Наименование продукта                               | TeSys K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Тип изделия или компонента                          | Реверсивный контактор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Краткое имя устройства                              | LC2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Применение контактора                               | Управление электродвигателем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Категория применения                                | AC-4<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Представление устройства                            | Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Описание полюсов                                    | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Конфигурация контактов полюса                       | 3 Н.О.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение                 | $\leq 690$ V переменный ток 50/60 Гц для цепь сигнализации<br>690 V переменный ток 50/60 Гц для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Isw] номинальный рабочий ток                       | 6 A при $\leq 440$ V переменный ток AC-3 для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Мощность двигателя, кВт                             | 1.5 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц<br>3 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц<br>3 кВт при 480 V переменный ток 50/60 Гц<br>2.2 кВт при 380...415 V переменный ток 50/60 Гц<br>3 кВт при 500...600 V переменный ток 50/60 Гц<br>3 кВт при 440 V переменный ток 50/60 Гц                                                                                            |
| Тип цепи управления                                 | Пер. ток 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Напряжение цепи управления                          | 24 V пер. ток 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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     | 10 A при $\leq 50$ °C для цепь сигнализации<br>20 A при $\leq 50$ °C для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub> | 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<br>110 A переменный ток для силовая цепь в соответствии с NF C 63-110                                                                                                                                                                       |
| Номинальная отключающая способность                 | 110 A при 440 V в соответствии с IEC 60947<br>70 A при 660...690 V в соответствии с IEC 60947<br>110 A при 415 V в соответствии с IEC 60947<br>110 A при 380...400 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                                                                                      |
| [Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания   | 80 A 1 с цепь сигнализации<br>20 A $\leq 50$ °C $\geq 15$ с силовая цепь<br>90 A $\leq 50$ °C 1 с силовая цепь<br>60 A $\leq 50$ °C 30 с силовая цепь<br>90 A 500 мс цепь сигнализации<br>110 A 100 мс цепь сигнализации<br>45 A $\leq 50$ °C 1 мин силовая цепь<br>80 A $\leq 50$ °C 10 с силовая цепь<br>40 A $\leq 50$ °C 3 мин силовая цепь<br>85 A $\leq 50$ °C 5 с силовая цепь |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствующий номинал предохранителя | 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947<br>25 A aM для силовая цепь<br>25 A gG при $\leq 440$ V для силовая цепь<br>10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 60947-5-1<br>600 test3 для цепь сигнализации в соответствии с CSA C22.2 № 14<br>690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-4-1<br>690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1<br>600 test3 для цепь сигнализации в соответствии с UL 508<br>600 test3 для силовая цепь в соответствии с UL 508<br>600 test3 для силовая цепь в соответствии с CSA C22.2 № 14                                                                                                                                                                                                            |
| Электрическая прочность                | 1.3 млн. циклов 6 A AC-3 при $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Тип блокировки                         | Механический                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Монтажная опора                        | Рейка<br>Плата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Стандарты                              | VDE 0660<br>NF C 63-110<br>IEC 60947<br>BS 5424                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Сертификация                           | UL<br>CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Тип клемм                              | Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0.34...1.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<br>Винтовой зажим 2 кабель (-и) 1.5...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель<br>Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0.75...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0.34...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<br>Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0.75...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Винтовой зажим 1 кабель (-и) 1.5...4 мм <sup>2</sup> - 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 включение катушки замыкание Н.О. контакта<br>10...20 мс отключение катушки и размыкание Н.О. контакта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Безопасный уровень надежности          | B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1<br>B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Механическая износостойкость           | 5 млн. циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Рабочая частота                        | 3600 цикл/ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Дополнительные характеристики

|                                          |                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технология использования катушек         | Встроенный симметричный защитный стабилитрон                                                             |
| Пределы напряжения цепи управления       | 0,2...0,75 Uc при $\leq 50$ °C отпускание<br>0,8...1,15 Uc 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                      | ≤ 400 Гц                       |
| Минимальный коммутируемый ток                  | 5 мА для цепи сигнализации     |
| Минимальное коммутируемое напряжение           | 17 В для цепи сигнализации     |
| Инструкции по завершению срока службы продукта | 0.5 мм                         |
| Сопротивление изоляции                         | > 10 МОм для цепи сигнализации |
| Код совместимости                              | LC2K                           |

## Условия эксплуатации

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Степень защиты IP                            | IP2x в соответствии с VDE 0106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Защитное исполнение                          | TC в соответствии с DIN 50016<br>TC 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                                | V1 в соответствии с UL 94<br>Требование 2 в соответствии с NF F 16-102<br>Требование 2 в соответствии с NF F 16-101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Механическая прочность                       | Удары контактор открытый, по оси Y 10 гп в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Удары контактор закрытый, по оси Z 15 г (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Удары контактор открытый, по оси Z 10 гп в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Удары контактор открытый, по оси X 6 г (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6<br>Вибрации контактор замкнут 4 г (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6<br>Удары контактор закрытый, по оси X 10 гп в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Удары контактор закрытый, по оси Y 15 г (ном.) 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; 0825 &#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 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|