

Технические  
характеристики продукта  
Характеристики

LC2K09004M7  
РЕВЕРС. КОНТАКТОР К 4Р (4НО), АС1  
25А, 220В 50/60 ГЦ, МЕХ.





## Основные характеристики

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Семейство продуктов                               | TeSys K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Диапазон                                          | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Наименование продукта                             | TeSys K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Тип изделия или компонента                        | Контакторный переключатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Краткое имя устройства                            | LC2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Применение контактора                             | Активная нагрузка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Категория применения                              | AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Представление устройства                          | Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Описание полюсов                                  | 4P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Конфигурация контактов полюса                     | 4 Н.О.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение               | 690 V переменный ток 50/60 Гц для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Icw] номинальный рабочий ток                     | 20 A ( $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) при $\leq 440\text{ V}$ переменный ток AC-1 для силовая цепь<br>16 A ( $\leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) при 690 V переменный ток AC-1 для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                    |
| Тип цепи управления                               | Пер. ток 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Напряжение цепи управления                        | 220...230 V переменный ток 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Uimp] номинальное импульсное напряжение          | 8 кВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Категория перенапряжения                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе   | 20 A при $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Номинальная включающая способность $I_{rms}$      | 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 415 V в соответствии с IEC 60947<br>80 A при 500 V в соответствии с IEC 60947<br>110 A при 440 V в соответствии с IEC 60947<br>110 A при 380...400 V в соответствии с IEC 60947<br>70 A при 660...690 V в соответствии с IEC 60947<br>110 A при 220...230 V в соответствии с IEC 60947                                                                                                                                        |
| [Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания | 60 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 30 с силовая цепь<br>90 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 1 с силовая цепь<br>45 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 1 мин силовая цепь<br>85 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 5 с силовая цепь<br>80 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 10 с силовая цепь<br>40 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 3 мин силовая цепь<br>20 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\geq 15$ с силовая цепь |
| Соответствующий номинал предохранителя            | 25 A gG при $\leq 440\text{ V}$ для силовая цепь<br>25 A aM для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Среднее полное сопротивление                      | 3 мОм при 50 Гц - Ith 20 A для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции              | 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<br>600 test3 для силовая цепь в соответствии с UL 508                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Электрическая прочность                           | 0.18 млн. циклов 20 A AC-1 при Ue $\leq 440\text{ V}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Тип блокировки                                    | Механический                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Монтажная опора                                   | Рейка<br>Плата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты                     | VDE 0660<br>NF C 63-110<br>BS 5424<br>IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Сертификация                  | CSA<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Тип клемм                     | Винтовой зажим 1 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 2 кабель (-и) 1.5...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель<br>Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0.34...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<br>Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0.34...1.5 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 |
| 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 = 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

|                                          |                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пределы напряжения цепи управления       | 0,8...1,15 U <sub>c</sub> при ≤ 50 °C находится в состоянии работы<br>0,2...0,75 U <sub>c</sub> при ≤ 50 °C отпускание |
| 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                                                                                                              |
| 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 16-101<br>Требование 2 в соответствии с NF F 16-102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Механическая прочность                       | Удары контактор закрытый, по оси Z 15 g (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Удары контактор открытый, по оси Z 10 gn 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 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>Удары контактор открытый, по оси X 6 g (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Удары контактор закрытый, по оси X 10 gn в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6 |
| Высота                                       | 58 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ширина                                       | 90 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                |         |
|----------------|---------|
| Глубина        | 57 мм   |
| Масса продукта | 0.38 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 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|