



### Основные характеристики

|                             |                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Серия                       | TeSys                                             |
| Тип продукта                | Контактор                                         |
| Наименование продукта       | TeSys K                                           |
| Краткое название устройства | LC1K                                              |
| Область применения          | Управление                                        |
| Применение контактора       | Управление электродвигателем<br>Активная нагрузка |

### Дополнительные характеристики

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Категория применения                                | AC-4<br>AC-1<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Описание полюсов                                    | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Power pole contact composition                      | 3 H.O.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ie] номинальный рабочий ток                        | 20 A 50 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь<br>9 A в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь<br>16 A 70 °C) в 690 V переменный ток AC-1 для силовая цепь                                                                                                                                                                             |
| Тип цепи управления                                 | Пер. ток в 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Напряжение цепи управления                          | 220...230 V переменный ток 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Мощность двигателя, кВт                             | 2,2 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>4 кВт в 380...415 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>4 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>4 кВт в 480 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>4 кВт в 500...600 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>4 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3<br>2,2 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц AC-4 |
| Вспомогательные контакты                            | 1 H.3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Категория перенапряжения                            | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе     | 20 A в <50 °C для силовая цепь<br>10 A в <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 силовая цепь в соответствии с IEC 60947<br>110 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947                                                                                                                                            |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальная отключающая способность            | 110 А в 415 V в соответствии с IEC 60947<br>110 А в 440 V в соответствии с IEC 60947<br>80 А в 500 V в соответствии с IEC 60947<br>110 А в 220...230 V в соответствии с IEC 60947<br>110 А в 380...400 V в соответствии с IEC 60947<br>70 А в 660...690 V в соответствии с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Соответствующий номинал предохранителя         | 25 A gG в <= 440 V для силовая цепь<br>25 A aM для силовая цепь<br>10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947<br>10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Среднее полное сопротивление                   | 3 мОм - lth 20 A 50 Гц для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Сопротивление изоляции                         | > 10 МОм для цепь сигнализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Потребляемая мощность при срабатывании         | 30 В·А 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А       | 4,5 В·А 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Теплоотдача                                    | 1,3 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Пределы напряжения цепи управления             | Находится в состоянии работы: 0,8...1,15 U <sub>c</sub> 50 °C)<br>Отпускание: 0,2...0,75 U <sub>c</sub> 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Максимальная частота коммутации                | 3600 цикл/ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Тип вспом. контактов                           | тип мгновенный 1 Н.З.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Частота цепи сигнализации                      | <= 400 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Минимальный коммутируемый ток                  | 5 mA для цепь сигнализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Минимальное коммутируемое напряжение           | 17 В для цепь сигнализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Инструкции по завершению срока службы продукта | 0,5 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Механическая стойкость                         | Удары контактор закрытый, по оси X: 10 gn в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27<br>Удары контактор закрытый, по оси Y: 15 g (ном.) в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27<br>Удары контактор закрытый, по оси Z: 15 g (ном.) в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27<br>Удары контактор открытый, по оси X: 6 g (ном.) в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27<br>Удары контактор открытый, по оси Y: 10 gn в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27<br>Удары контактор открытый, по оси Z: 10 gn в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27<br>Вибрации контактор замкнут: 4 g (ном.), 5...300 Гц в соответствии с IEC 60068-2-6<br>Вибрации контактор разомкнут: 2 g (ном.), 5...300 Гц в соответствии с IEC 60068-2-6 |

## Условия эксплуатации

|                     |                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защитное исполнение | ТС в соответствии с IEC 60068<br>ТС в соответствии с DIN 50016                                                      |
| Рабочая высота      | 2000 м без ухудшения номинальных значений                                                                           |
| 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 |

## Экологичность предложения

|                                                             |                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Статус устойчивого продукта                                 | Грин Премиум продукция                              |
| Регламент REACH                                             | <a href="#">Декларация REACH</a>                    |
| Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH | Да                                                  |
| Директива ЕС RoHS                                           | Соответствует<br><a href="#">Декларация ЕС RoHS</a> |
| Не содержит ртути                                           | Да                                                  |
| Информация об исключениях по регламенту RoHS                | <a href="#">Да</a>                                  |

|                          |                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Регламент RoHS Китая     | <a href="#">Декларация RoHS Китая</a><br>Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения                        |
| Экологическая отчетность | <a href="#">Экологический профиль продукта</a>                                                                                          |
| Профиль кругооборота     | <a href="#">Информация о конце срока службы</a>                                                                                         |
| WEEE                     | На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |

## Гарантия на оборудование

|          |                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Гарантия | Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|