



### Основные характеристики

|                                |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия продукта                 | TeSys K                                                                                                                                                                         |
| Серия                          | TeSys                                                                                                                                                                           |
| Тип продукта                   | Контактор                                                                                                                                                                       |
| Краткое название устройства    | LP4K                                                                                                                                                                            |
| Применение контактора          | Управление электродвигателем<br>Активная нагрузка                                                                                                                               |
| Категория применения           | AC-1<br>AC-4<br>AC-3                                                                                                                                                            |
| Описание полюсов               | 3P                                                                                                                                                                              |
| Конфигурация главных контактов | 3 H.O.                                                                                                                                                                          |
| [Ie] номинальный рабочий ток   | 20 A 50 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь<br>12 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 |
| Вспомогательные контакты       | 1 H.O.                                                                                                                                                                          |

### Дополнительные характеристики

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технология использования катушек                     | Встроенный симметричный защитный стабилитрон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Тип вспом. контактов                                 | тип мгновенный 1 H.O.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Пределы напряжения цепи управления                   | Находится в состоянии работы: 0,7...1,30 U <sub>c</sub> 50 °C)<br>Отпускание: 0,1...0,7 U <sub>c</sub> 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции                 | Силовая цепь: 600 В в соответствии с UL 508<br>Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1<br>Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1<br>Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-5-1<br>Цепь сигнализации: 600 В в соответствии с UL 508<br>Силовая цепь: 600 В в соответствии с CSA C22.2 № 14<br>Цепь сигнализации: 600 В в соответствии с CSA C22.2 № 14 |
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 8 кВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Категория перенапряжения                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Монтажная опора                                      | Рейка<br>Монтаж на панель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                             |
| Момент затяжки                                      | 1,3 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2<br>1,3 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм                                                                                       |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение                 | Силовая цепь: 690 V переменный ток 50/60 Гц<br>Цепь сигнализации: ≤ 690 V переменный ток 50/60 Гц                                                                                                               |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе     | 20 А в <50 °C для силовая цепь<br>10 А в <50 °C для цепь сигнализации                                                                                                                                           |
| Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub> | 110 А переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947<br>144 А переменный ток для силовая цепь в соответствии с NF C 63-110<br>144 А переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 |
| Номинальная отключающая способность                 | 110 А в 440 V в соответствии с IEC 60947<br>80 А в 500 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 - Ith 20 А 50 Гц для силовая цепь                                                                                                                                                                         |
| Пусковая мощность, Вт                               | 1,8 Вт 20 °C)                                                                                                                                                                                                   |
| Потребляемая мощность при удержании, Вт             | 1,8 Вт в 20 °C                                                                                                                                                                                                  |
| Время работы                                        | 10...20 мс отключение катушки и размыкание Н.О. контакта<br>30...40 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                        | 30 млн. циклов                                                                                                                                                                                                  |
| Максимальная частота коммутации                     | 3600 цикл/ч                                                                                                                                                                                                     |
| Минимальный коммутируемый ток                       | 5 mA для цепь сигнализации                                                                                                                                                                                      |
| Минимальное коммутируемое напряжение                | 17 В для цепь сигнализации                                                                                                                                                                                      |
| Сопротивление изоляции                              | > 10 МОм для цепь сигнализации                                                                                                                                                                                  |
| Высота                                              | 58 мм                                                                                                                                                                                                           |
| Ширина                                              | 45 мм                                                                                                                                                                                                           |
| Глубина                                             | 57 мм                                                                                                                                                                                                           |
| Вес                                                 | 0,235 кг                                                                                                                                                                                                        |

## Условия эксплуатации

|                                           |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Сертификаты                               | UL<br>CSA                                 |
| Рабочая температура                       | -25...50 °C                               |
| Температура окружающей среды при хранении | -50...80 °C                               |
| Рабочая высота                            | 2000 м без ухудшения номинальных значений |

## 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 EC RoHS                                           | Соответствует<br><a href="#">Декларация EC 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|