



### Основные характеристики

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Диапазон                           | TeSys             |
| Тип устройства или его аксессуаров | Контактор         |
| Наименование изделия               | TeSys K           |
| Краткое название устройства        | LP1K              |
| Область применения                 | Управление        |
| Применение контактора              | Активная нагрузка |

### Дополнительные характеристики

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Категория применения                                 | AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Описание полюсов                                     | 4Р                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Конфигурация контактов полюса                        | 2 Н.О. + 2 Н.З.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение                  | 690 V переменный ток 50/60 Гц для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток      | 20 A ( $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) в $\leq 440\text{ V}$ переменный ток AC-1 для силовая цепь<br>16 A ( $\leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) в 690 V переменный ток AC-1 для силовая цепь                                                                                     |
| Тип цепи управления                                  | Пост. ток стандартный                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Напряжение цепи управления                           | 24 V пост. ток                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 8 кВ                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Категория перенапряжения                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 20 A в $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                            |
| Номинальная включающая способность Irms              | 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                                                                                                                                               |
| Номинальная отключающая способность                  | 110 A в 415 V в соответствии с IEC 60947<br>110 A в 440 V в соответствии с IEC 60947<br>80 A в 500 V в соответствии с IEC 60947<br>110 A в 220...230 V в соответствии с IEC 60947<br>110 A в 380...400 V в соответствии с IEC 60947<br>70 A в 660...690 V в соответствии с IEC 60947 |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток | 20 A <= 50 °C >= 15 мин силовая цепь<br>90 A <= 50 °C 1 с силовая цепь<br>85 A <= 50 °C 5 с силовая цепь<br>80 A <= 50 °C 10 с силовая цепь<br>60 A <= 50 °C 30 с силовая цепь<br>45 A <= 50 °C 1 мин силовая цепь<br>40 A <= 50 °C 3 мин силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Соответствующий номинал предохранителя                          | 25 A gG в <= 440 V для силовая цепь<br>25 A aM для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Среднее полное сопротивление                                    | 3 мОм в 50 Гц - I <sub>th</sub> 20 A для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции               | 600 В для силовая цепь в соответствии с CSA C22.2 № 14<br>690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1<br>600 В для силовая цепь в соответствии с UL 508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Пусковая мощность, Вт                                           | 3 Вт в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Потребляемая мощность при удержании, Вт                         | 3 Вт в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Теплоотдача                                                     | 3 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Пределы напряжения цепи управления                              | 0,8...1,15 U <sub>c</sub> в <= 50 °C находится в состоянии работы<br>0,1...0,75 U <sub>c</sub> в <= 50 °C отпускание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Присоединения                                                   | Винтовой зажим 1 кабель (-и) 1.5...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель<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) 0.34...2.5 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 2 кабель (-и) 0.34...1.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник |
| Рабочая частота                                                 | 3600 цикл/ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Монтажная опора                                                 | Монтаж на панель<br>Рейка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Время срабатывания                                              | 10 мс отключение катушки и размыкание Н.О. контакта<br>15 мс отключение катушки и замыкание Н.З. контакта<br>25...35 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                                    | 10 млн. циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Электрическая износостойкость                                   | 0.18 млн. циклов 20 A AC-1 при U <sub>e</sub> <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Механическая стойкость                                          | 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 замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6<br>Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6<br>Удары контактор открытый, по оси X 10 gn в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Удары контактор открытый, по оси Y 6 g (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Удары контактор закрытый, по оси X 15 g (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Удары контактор закрытый, по оси Y 10 gn в течение 11 мс IEC 60068-2-27                        |
| Высота                                                          | 58 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ширина                                                          | 45 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Глубина                                                         | 57 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Масса продукта                                                  | 0,225 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Условия эксплуатации

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Стандарты             | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660 |
| Сертификация продукта | CSA<br>UL                                       |
| Степень защиты IP     | IP2x в соответствии с VDE 0106                  |
| Защитное исполнение   | TC в соответствии с IEC 60068                   |

|                                           |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рабочая температура окружающей среды      | -25...50 °C                                                                                                         |
| Температура окружающей среды при хранении | -50...80 °C                                                                                                         |
| Рабочая высота                            | 2000 м без 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 |

## Экологичность предложения

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие экологическому статусу                                      | Продукт категории Green Premium                                                                                                                                                                                         |
| Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 0633 - Декларация о соответствии Schneider Electric<br> <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a> |
| Регламент REACH                                                          | Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.<br><a href="#">Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</a>                                              |
| Экологический профиль продукта                                           | Доступно<br> <a href="#">Экологический профиль продукта</a>                                                                            |
| Инструкция по утилизации продукта                                        | Доступно<br> <a href="#">Информация о конце срока службы</a>                                                                           |

## Гарантия на оборудование

|        |                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Период | 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 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|