



#### Основные характеристики

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Семейство продуктов        | TeSys K           |
| Диапазон                   | TeSys             |
| Тип изделия или компонента | Контактор         |
| Наименование продукта      | TeSys K           |
| Краткое имя устройства     | LP1K              |
| Применение контактора      | Активная нагрузка |

#### Дополнительные характеристики

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Категория применения                                | AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Описание полюсов                                    | 4Р                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Конфигурация контактов полюса                       | 4 Н.О.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение                 | 690 V переменный ток 50/60 Гц для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Icw] номинальный рабочий ток                       | 16 A (<= 70 °C) при 690 V переменный ток AC-1 для силовая цепь<br>20 A (<= 50 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь                                                                                                                                                              |
| Тип цепи управления                                 | Пост. ток стандартный                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Напряжение цепи управления                          | 110 V пост. ток                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Uimp] номинальное импульсное напряжение            | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Категория перенапряжения                            | III                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе     | 20 A при <= 50 °C для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub> | 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 220...230 V в соответствии с IEC 60947<br>70 A при 660...690 V в соответствии с IEC 60947<br>110 A при 415 V в соответствии с IEC 60947<br>110 A при 440 V в соответствии с IEC 60947<br>80 A при 500 V в соответствии с IEC 60947<br>110 A при 380...400 V в соответствии с IEC 60947 |
| [Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания   | 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>85 A <= 50 °C 5 с силовая цепь<br>90 A <= 50 °C 1 с силовая цепь<br>20 A <= 50 °C >= 15 с силовая цепь<br>40 A <= 50 °C 3 мин силовая цепь                                             |
| Соответствующий номинал предохранителя              | 25 A aM для силовая цепь<br>25 A gG при <= 440 V для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                |
| Среднее полное сопротивление                        | 3 мОм при 50 Гц - I <sub>th</sub> 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                                                                                                                        |
| Пусковая мощность, Вт                               | 3 Вт при 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Потребляемая мощность при удержании, Вт             | 3 Вт при 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Теплоотдача                                         | 3 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Пределы напряжения цепи управления                  | 0,1...0,75 U <sub>c</sub> при <= 50 °C отпускание<br>0,8...1,15 U <sub>c</sub> при <= 50 °C находится в состоянии работы                                                                                                                                                                         |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип клемм                     | Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0.75...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0.34...2.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник<br>Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0.75...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Винтовой зажим 2 кабель (-и) 1.5...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель<br>Винтовой зажим 1 кабель (-и) 1.5...4 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель<br>Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0.34...1.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник                                                  |
| Рабочая частота               | 3600 цикл/ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Монтажная опора               | Плата<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 работы                  | 10 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 прочность       | 0.18 млн. циклов 20 А AC-1 при Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 Y 6 g (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6<br>Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6<br>Удары контактор открытый, по оси Z 10 gn 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 открытый, по оси X 10 gn 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Код совместимости             | LP1K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Условия эксплуатации

|                                              |                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты                                    | VDE 0660<br>NF C 63-110<br>IEC 60947<br>BS 5424                                                                     |
| Сертификация                                 | CSA<br>UL                                                                                                           |
| 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 ухудшение характеристик по температуре                                                                   |
| Огнестойкость                                | Требование 2 в соответствии с NF F 16-102<br>Требование 2 в соответствии с NF F 16-101<br>V1 в соответствии с UL 94 |

## Экологичность предложения

|                                |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус предложения             | Продукт категории Green Premium                                                                                                                            |
| Директива RoHS                 | Соответствует &#xA0;- с&#xA0; 0640 &#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