



### Основные характеристики

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

### Дополнительные характеристики

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Категория применения                            | AC-1<br>AC-3<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Описание полюсов                                | 3Р                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Конфигурация контактов полюса                   | 3 Н.О.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение             | 690 V переменный ток 50/60 Гц для силовая цепь<br>≤ 690 V переменный ток 50/60 Гц для цепь сигнализации                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток | 9 A в ≤ 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь<br>20 A (≤ 50 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь<br>16 A (≤ 70 °C) в 690 V переменный ток AC-1 для силовая цепь                                                                                                                                                                         |
| Тип цепи управления                             | Пост. ток стандартный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Напряжение цепи управления                      | 36 V пост. ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Мощность двигателя, кВт                         | 2.2 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц AC-4<br>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 |
| Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе | 1 Н.О.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 8 кВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Категория перенапряжения                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 20 А в $\leq 50^\circ\text{C}$ для силовая цепь<br>10 А в $\leq 50^\circ\text{C}$ для цепь сигнализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>  | 110 А переменный ток для силовая цепь в соответствии с NF C 63-110<br>110 А переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947<br>110 А переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Номинальная отключающая способность                  | 110 А в 415 В в соответствии с IEC 60947<br>110 А в 440 В в соответствии с IEC 60947<br>80 А в 500 В в соответствии с IEC 60947<br>110 А в 220...230 В в соответствии с IEC 60947<br>110 А в 380...400 В в соответствии с IEC 60947<br>70 А в 660...690 В в соответствии с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Icw] номинальный кратковременно выдерживаемый ток   | 20 А $\leq 50^\circ\text{C} \geq 15$ мин силовая цепь<br>90 А $\leq 50^\circ\text{C}$ 1 с силовая цепь<br>85 А $\leq 50^\circ\text{C}$ 5 с силовая цепь<br>80 А $\leq 50^\circ\text{C}$ 10 с силовая цепь<br>60 А $\leq 50^\circ\text{C}$ 30 с силовая цепь<br>45 А $\leq 50^\circ\text{C}$ 1 мин силовая цепь<br>40 А $\leq 50^\circ\text{C}$ 3 мин силовая цепь<br>80 А 1 с цепь сигнализации<br>90 А 500 мс цепь сигнализации<br>110 А 100 мс цепь сигнализации                                                                                                                                                                             |
| Соответствующий номинал предохранителя               | 25 А gG в $\leq 440$ В для силовая цепь<br>25 А aM для силовая цепь<br>10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947<br>10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Среднее полное сопротивление                         | 3 мОм в 50 Гц - I <sub>th</sub> 20 А для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции                 | 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-4-1<br>690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1<br>600 В для цепь сигнализации в соответствии с UL 508<br>600 В для силовая цепь в соответствии с CSA C22.2 № 14<br>600 В для цепь сигнализации 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                                                                                                                                                                                                                            |
| Сопротивление изоляции                               | > 10 МОм для цепь сигнализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Пусковая мощность, Вт                                | 3 Вт в $20^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Потребляемая мощность при удержании, Вт              | 3 Вт в $20^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Теплоотдача                                          | 3 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Пределы напряжения цепи управления                   | 0,8...1,15 U <sub>c</sub> в $\leq 50^\circ\text{C}$ находится в состоянии работы<br>0,1...0,75 U <sub>c</sub> в $\leq 50^\circ\text{C}$ 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Тип вспом. контактов                                 | Тип мгновенный (1 Н.О.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Минимальный коммутируемый ток                        | 5 мА для цепь сигнализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Минимальное коммутируемое напряжение                 | 17 В для цепь сигнализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Инструкции по завершению срока службы продукта | 0.5 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Механическая износостойкость                   | 10 млн. циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Электрическая износостойкость                  | 0.18 млн. циклов 20 A AC-1 при $U_e \leq 440$ V<br>1.3 млн. циклов 9 A AC-3 при $U_e \leq 440$ 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<br>TC в соответствии с DIN 50016                                                      |
| 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 0640 - 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 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|