

### Основные характеристики

|  |  |
|--|--|
| Диапазон   | TeSys  |
| Наименование изделия                                 | TeSys K  |
| Тип устройства или его аксессуаров                   | Реверсивный контактор  |
| Краткое название устройства                          | LP2K   |
| Область применения                                   | Управление   |
| Применение контактора                                | Управление электродвигателем   |
| Категория применения                                 | AC-3<br>AC-4   |
| Комплектация изделия                                 | Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования  |
| 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      | 6 А в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь  |
| Мощность двигателя, кВт                              | 3 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц<br>3 кВт в 500...600 V переменный ток 50/60 Гц<br>3 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц<br>1.5 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц<br>2.2 кВт в 380...415 V переменный ток 50/60 Гц<br>3 кВт в 480 V переменный ток 50/60 Гц |
| Тип цепи управления                                  | Пост. ток стандартный  |
| Напряжение цепи управления                           | 110 V пост. ток  |
| Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе      | 1 Н.З.   |
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 8 кВ   |
| Категория перенапряжения                             | III  |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 20 А в <= 50 °С для силовая цепь<br>10 А в <= 50 °С для цепь сигнализации  |

|   |  |
|---|--|
| Номинальная включающая способность $I_{rms}$                    | 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 V в соответствии с IEC 60947<br>110 А в 440 V в соответствии с IEC 60947<br>80 А в 500 V в соответствии с IEC 60947<br>110 А в 220...230 V в соответствии с IEC 60947<br>110 А в 380...400 V в соответствии с IEC 60947<br>70 А в 660...690 V в соответствии с IEC 60947   |
| [I <sub>cs</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток | 20 А <= 50 °C >= 15 мин силовая цепь<br>90 А <= 50 °C 1 с силовая цепь<br>85 А <= 50 °C 5 с силовая цепь<br>80 А <= 50 °C 10 с силовая цепь<br>60 А <= 50 °C 30 с силовая цепь<br>45 А <= 50 °C 1 мин силовая цепь<br>40 А <= 50 °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 <= 440 V 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  |
| [U <sub>i</sub> ] 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  |
| Электрическая износостойкость                                   | 1.3 млн. циклов 6 А AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 V   |
| Тип блокировки  | Механический   |
| Монтажная опора   | Монтаж на панель<br>Рейка  |
| Стандарты   | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660  |
| Сертификация продукта   | CSA<br>UL  |
| 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 |
| 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                                   | V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1<br>V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1   |
| Механическая износостойкость                                    | 5 млн. циклов  |
| Рабочая частота   | 3600 цикл/ч  |

### Дополнительные характеристики




|   |  |
|---|--|
| 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 |
| Пусковая мощность, Вт                   | 3 Вт в 20 °C   |
| Потребляемая мощность при удержании, Вт | 3 Вт в 20 °C   |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Теплоотдача                                    | 3 Вт                           |
| Тип вспом. контактов                           | Тип мгновенный 1 Н.З.          |
| Минимальный коммутируемый ток                  | 5 мА для цепь сигнализации     |
| Минимальное коммутируемое напряжение           | 17 В для цепь сигнализации     |
| Инструкции по завершению срока службы продукта | 0.5 мм                         |
| Сопrotивление изоляции                         | > 10 МОм для цепь сигнализации |

### Условия эксплуатации

|   |   |
|---|---|
| Степень защиты IP                         | IP20 в соответствии с VDE 0106  |
| Защитное исполнение                       | ТС в соответствии с IEC 60068<br>ТС в соответствии с DIN 50016  |
| Рабочая температура окружающей среды      | -25...50 °С   |
| Температура окружающей среды при хранении | -50...80 °С   |
| 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   |
| Механическая стойкость                    | Удары контактор закрытый, по оси Z 15 г (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Удары контактор открытый, по оси Z 10 гп в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Вибрации контактор замкнут 4 г (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6<br>Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6<br>Удары контактор открытый, по оси X 10 гп в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Удары контактор открытый, по оси Y 6 г (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Удары контактор закрытый, по оси X 15 г (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27<br>Удары контактор закрытый, по оси Y 10 гп в течение 11 мс IEC 60068-2-27 |
| Высота                                    | 58 мм   |
| Ширина                                    | 90 мм   |
| Глубина                                   | 57 мм   |
| Масса продукта                            | 0,48 кг   |

### Экологичность предложения

|  |   |
|--|---|
| Соответствие экологическому статусу                                      | Продукт категории Green Premium   |
| Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 0706 - 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 |
|--------|---|