





Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Коммерческий статус | Коммерциализировано |
| Семейство продуктов | TeSys K |
| Тип изделия или компонента | Контактор |
| Краткое имя устройства | LC1K |
| Применение контактора | Управление электродвигателем |
| Категория применения | AC-3 AC-4 |
| Описание полюсов | 3P |
| Комбинация силовых контактов | 3 Н.О. |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | <= 690 V переменный ток 50/60 Гц для цепь сигнализации 690 V переменный ток 50/60 Гц для силовая цепь |
| [I _{sw}] номинальный рабочий ток | 6 A при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь |
| Мощность двигателя, кВт | 3 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 3 кВт при 500...600 V переменный ток 50/60 Гц 3 кВт при 480 V переменный ток 50/60 Гц 3 кВт при 440 V переменный ток 50/60 Гц 2.2 кВт при 380...415 V переменный ток 50/60 Гц 1.5 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц |
| Тип цепи управления | Пер. ток 50/60 Гц |
| Напряжение цепи управления | 220...230 V пер. ток 50/60 Гц |
| Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе | 1 Н.О. |
| [U _{imp}] номинальное выдерживаемое импульсное напряжение | 8 кВ |
| Категория перенапряжения | III |
| [I _{th}] условный тепловой ток на открытом воздухе | 10 A при <= 50 °C для цепь сигнализации 20 A при <= 50 °C для силовая цепь |
| Номинальная включающая способность I _{rms} | 110 A переменный ток для цепь сигнализации соответствующий IEC 60947 110 A переменный ток для силовая цепь соответствующий IEC 60947 110 A переменный ток для силовая цепь соответствующий NF C 63-110 |
| Номинальная отключающая способность | 70 A при 660...690 V соответствующий IEC 60947 110 A при 380...400 V соответствующий IEC 60947 110 A при 220...230 V соответствующий IEC 60947 80 A при 500 V соответствующий IEC 60947 110 A при 440 V соответствующий IEC 60947 110 A при 415 V соответствующий IEC 60947 |
| [I _{sw}] номинальный кратковременно выдерживаемый ток | 20 A <= 50 °C >= 15 с силовая цепь 110 A 100 мс цепь сигнализации 90 A 500 мс цепь сигнализации 80 A 1 с цепь сигнализации 40 A <= 50 °C 3 мин силовая цепь 45 A <= 50 °C 1 мин силовая цепь 60 A <= 50 °C 30 с силовая цепь 80 A <= 50 °C 10 с силовая цепь 85 A <= 50 °C 5 с силовая цепь 90 A <= 50 °C 1 с силовая цепь |

| | |
|--|--|
| Соответствующий номинал предохранителя | 10 A gG для цепь сигнализации соответствующий VDE 0660 10 A gG для цепь сигнализации соответствующий IEC 60947 25 A aM для силовая цепь 25 A gG при $\leq 440 V$ для силовая цепь |
| Среднее полное сопротивление | 3 мОм при 50 Гц - lth 20 A для силовая цепь |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции | 600 В для цепь сигнализации соответствующий CSA C22.2 № 14 600 В для силовая цепь соответствующий CSA C22.2 № 14 600 В для цепь сигнализации соответствующий UL 508 690 В для цепь сигнализации соответствующий IEC 60947-5-1 690 В для цепь сигнализации соответствующий IEC 60947-4-1 690 В для силовая цепь соответствующий IEC 60947-4-1 600 В для силовая цепь соответствующий UL 508 |
| Электрическая прочность | 1.3 млн. циклов 6 A AC-3 при $U_e \leq 440 V$ |
| Монтажная опора | Плата Рейка |
| Стандарты | BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660 |
| Сертификаты продуктов | CSA UL |
| Тип клемм | Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0.34...1.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0.75...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Винтовой зажим 2 кабель (-и) 1.5...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0.34...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0.75...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Винтовой зажим 1 кабель (-и) 1.5...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель |
| Момент затяжки | 1.3 Н·м - вкл. винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм 1.3 Н·м - вкл. винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 |
| Время работы | 10...20 мс включение катушки замыкание Н.О. контакта 10...20 мс отключение катушки и размыкание Н.О. контакта |
| Безопасный уровень надежности | V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой соответствующий EN/ISO 13849-1 V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой соответствующий EN/ISO 13849-1 |
| Механическая износостойкость | 10 млн. циклов |
| Рабочая частота | 3600 цикл/ч |

Дополнительные характеристики

| | |
|--|--|
| Пределы напряжения цепи управления | 0,2...0,75 U _c при $\leq 50 ^\circ C$ отпускание 0,8...1,15 U _c при $\leq 50 ^\circ C$ находится в состоянии работы |
| Потребляемая мощность при срабатывании | 30 В·А при 20 °C |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 4.5 В·А при 20 °C |
| Теплоотдача | 1.3 Вт |
| Тип вспом. контактов | Тип мгновенный (1 Н.О.) |
| Частота цепи сигнализации | ≤ 400 Гц |
| 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 | IP2x соответствующий VDE 0106 |
| Защитное исполнение | TC соответствующий DIN 50016 TC соответствующий IEC 60068 |
| Температура окружающей среды при работе | -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 соответствующий NF F 16-102 Требование 2 соответствующий NF F 16-101 V1 соответствующий UL 94 |
| Механическая прочность | Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6 Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6 Удары контактор открытый, по оси Z 10 gn в течение 11 мс IEC 60068-2-27 Удары контактор открытый, по оси Y 10 gn в течение 11 мс IEC 60068-2-27 Удары контактор открытый, по оси X 6 g (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27 Удары контактор закрытый, по оси Z 15 g (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27 Удары контактор закрытый, по оси Y 15 g (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27 Удары контактор закрытый, по оси X 10 gn в течение 11 мс IEC 60068-2-27 |
| Высота | 58 мм |
| Ширина | 45 мм |
| Глубина | 57 мм |
| Масса продукта | 0.18 кг |

Экологичность предложения

| | |
|--------------------------------|---|
| Статус предложения | Продукт категории Green Premium |
| Директива RoHS | Соответствует - с 0633 - Декларация о соответствии Schneider Electric |
| Регламент REACH | Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ |
| Экологический профиль продукта | Доступен Download Экологический Профиль Продукта |
| Инструкция по утилизации | Не требует специальных действий для утилизации |

Гарантия на оборудование

| | |
|--------|--|
| Период | Срок гарантии на Оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки |
|--------|--|