

Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор К 3Р, 12А,НО,24В ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ

LC1K1210B7

Основные характеристики

| | |
|-----------------------------|---|
| Серия | TeSys |
| Тип продукта | Контактор |
| Краткое название устройства | LC1K |
| Область применения | Управление освещением |
| Применение контактора | Управление электродвигателем Активная нагрузка |

Дополнительные характеристики

| | |
|---|--|
| Категория применения | AC-3 AC-3e AC-1 AC-4 |
| Описание полюсов | 3P |
| power pole contact composition | 3 Н.О. |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | Силовая цепь: ≤ 690 V Переменный ток ≤ 400 Hz Цепь сигнализации: ≤ 690 V Переменный ток ≤ 400 Hz |
| [Ie] номинальный рабочий ток | 12 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 12 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V Переменный ток AC-3e for Силовая цепь 20 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 690 V Переменный ток AC-1 for Силовая цепь |
| Тип цепи управления | Пер. ток в 50/60 Гц |
| Напряжение цепи управления | 24 В Переменный ток 50/60 Гц |
| мощность двигателя, кВт | 3 kW в 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц AC-3 5,5 kW в 380...415 В Переменный ток 50/60 Гц AC-3 5,5 kW в 440 В Переменный ток 50/60 Гц AC-3 4 kW в 690 В Переменный ток 50/60 Гц AC-3 3 kW в 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц AC-3e 5,5 kW в 380...415 В Переменный ток 50/60 Гц AC-3e 5,5 kW в 440 В Переменный ток 50/60 Гц AC-3e 4 kW в 690 В Переменный ток 50/60 Гц AC-3e 3 kW в 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц AC-4 5,5 kW в 380...415 В Переменный ток 50/60 Гц AC-4 5,5 kW в 440 В Переменный ток 50/60 Гц AC-4 4 kW в 690 В Переменный ток 50/60 Гц AC-4 |
| Вспомогательные контакты | 1 Н.О. |
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое на | 8 кВ |
| Категория перенапряжения | III |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе | 20 A (at 60 °C) for Силовая цепь 10 A (at 50 °C) for цепь сигнализации |
| Номинальная включающая способность I _{rms} | 144 A Переменный ток for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947 110 A Переменный ток for цепь сигнализации conforming to ГОСТ IEC 60947 |

| | |
|--|--|
| Номинальная отключающая способность | 110 A at 440 V conforming to ГОСТ IEC 60947 80 A at 500 V conforming to ГОСТ IEC 60947 70 A at 660...690 V conforming to ГОСТ IEC 60947 |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток | 115 A 50 °C - 1 с for Силовая цепь 105 A 50 °C - 5 с for Силовая цепь 100 A 50 °C - 10 с for Силовая цепь 75 A 50 °C - 30 с for Силовая цепь 55 A 50 °C - 1 мин for Силовая цепь 50 A 50 °C - 3 мин for Силовая цепь 25 A 50 °C - >= 15 мин for Силовая цепь 80 A - 1 с for цепь сигнализации 90 A - 500 мс for цепь сигнализации 110 A - 100 мс for цепь сигнализации |
| Соответствующий номинал предохранителя | 25 A gG at <= 440 V for Силовая цепь 25 A aM for Силовая цепь 10 A gG for цепь сигнализации conforming to ГОСТ IEC 60947 10 A gG for цепь сигнализации conforming to VDE 0660 |
| Среднее полное сопротивление | 3 мОм - lth 20 A 50 Гц for Силовая цепь |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции | Силовая цепь: 600 мВ в соответствии с UL 508 Силовая цепь: 690 мВ в соответствии с IEC 60947-4-1 Цепь сигнализации: 690 мВ в соответствии с IEC 60947-4-1 Цепь сигнализации: 690 мВ в соответствии с IEC 60947-5-1 Цепь сигнализации: 600 мВ в соответствии с UL 508 Силовая цепь: 600 мВ в соответствии с CSA C22.2 № 14 Цепь сигнализации: 600 мВ в соответствии с CSA C22.2 № 14 |
| Сопротивление изоляции | > 10 МОм for цепь сигнализации |
| Потребляемая мощность при срабатывании | 30 VA (at 20 °C) |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 4,5 VA (at 20 °C) |
| Теплоотдача | 1,3 W |
| Пределы напряжения цепи управления | Находится в состоянии работы: 0,8...1,15 U _c (at <50 °C) Отпускание: >= 0,20 U _c (at <50 °C) |
| Соединения – клеммы | Винтовой зажим 1 кабель (-и) 1,5...4 мм ² жесткий кабель Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0,75...4 мм ² гибкий без наконечника Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0,34...2,5 мм ² гибкий с кабельным наконечником Винтовой зажим 2 кабель (-и) 1,5...4 мм ² жесткий кабель Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0,75...4 мм ² гибкий без наконечника Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0,34...1,5 мм ² гибкий с кабельным наконечником |
| Максимальная частота коммутации | 3600 цикл/ч |
| Тип вспом. контактов | тип мгновенный 1 Н.О. |
| Частота цепи сигнализации | <= 400 Гц |
| Минимальный коммутируемый ток | 5 mA for цепь сигнализации |
| Минимальное коммутируемое напряжение | 17 мВ for цепь сигнализации |
| Способ монтажа | Монтаж на панель Рейка |
| Момент затяжки | 0,8...1,3 Н·м - винтовой зажим Philips No 2 0,8...1,3 Н·м - винтовой зажим плоск. Ø 6 мм 0,8...1,3 Н·м - винтовой зажим pozidriv No 2 |
| Время работы | 10...20 мс отключение катушки и размыкание Н.О. контакта 10...20 мс включение катушки замыкание Н.О. контакта |
| Безопасный уровень надежности | B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 |
| Инструкции по завершению срока службы продукта | 0,5 mm |
| Механическая износостойкость | 10 млн. циклов |

| | |
|-------------------------------|---|
| Электрическая износостойкость | 1,3 млн. циклов 12 А AC-3 при $U_e \leq 440$ В 1,3 млн. циклов 12 А AC-3e при $U_e \leq 440$ В 0,3 млн. циклов 20 А AC-1 при $U_e \leq 690$ В 0,02 млн. циклов 72 А AC-4 при $U_e \leq 440$ В |
| Механическая стойкость | Удары контактор закрытый, по оси X: 10 ГН в течении 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27 Удары контактор закрытый, по оси Y: 15 ГН в течении 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27 Удары контактор закрытый, по оси Z: 15 ГН в течении 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27 Удары контактор открытый, по оси X: 6 г (ном.) в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27 Удары контактор открытый, по оси Y: 10 ГН в течении 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27 Удары контактор открытый, по оси Z: 10 ГН в течении 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27 Вибрации контактор замкнут: 4 г (ном.), 5...300 Гц в соответствии с IEC 60068-2-6 Вибрации контактор разомкнут: 2 г (ном.), 5...300 Гц в соответствии с IEC 60068-2-6 |
| Высота | 58 mm |
| Ширина | 45 mm |
| Глубина | 57 mm |
| Вес нетто | 0,18 kg |

Условия эксплуатации

| | |
|---|---|
| Стандарты | EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1 |
| Сертификаты | CB Scheme CCC UL CSA EAC CE UKCA |
| Степень защиты IP | IP2x в соответствии с VDE 0106 |
| Защитное исполнение | TC в соответствии с IEC 60068 TC в соответствии с DIN 50016 |
| Температура окружающей среды при хранении | -50...80 °C |
| Рабочая высота | 2000 м Без ухудшения номинальных значений |
| Огнестойкость | V1 в соответствии с UL 94 Требование 2 в соответствии с NF F 16-101 Требование 2 в соответствии с NF F 16-102 |

Тип упаковки

| | |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 5,0 cm |
| Package 1 Width | 6,0 cm |
| Package 1 Length | 6,5 cm |
| Package 1 Weight | 179,3 g |
| Unit Type of Package 2 | S02 |
| Number of Units in Package 2 | 50 |

| | |
|------------------------------|------------|
| Package 2 Height | 15,0 cm |
| Package 2 Width | 30,0 cm |
| Package 2 Length | 40,0 cm |
| Package 2 Weight | 9,198 kg |
| Unit Type of Package 3 | P06 |
| Number of Units in Package 3 | 800 |
| Package 3 Height | 75,0 cm |
| Package 3 Width | 80,0 cm |
| Package 3 Length | 60,0 cm |
| Package 3 Weight | 155,168 kg |

Гарантия на оборудованне

| | |
|----------|------------|
| Гарантия | 18 месяцев |
|----------|------------|

Устойчивое развитие

Знак **Green Premium™** - это обязательство компании Schneider Electric поставлять продукцию с лучшими в своем классе характеристиками по характеристикам окружающей среды. Green Premium обещает соответствие новейшим нормативным требованиям, прозрачность воздействия на окружающую среду, а также безопасность продукции с низким уровнем выбросов CO₂.

Руководство по оценке устойчивости продукта - это информационная статья, в которой разъясняются глобальные стандарты экомаркировки и способы интерпретации экологических деклараций.

[Подробнее о Green Premium >](#)

[Руководство по оценке устойчивости продукта >](#)



Прозрачность RoHS/REACH

Показатель состояния

Не Содержит Особо Опасных Веществ
Согласно Декларации Reach

Не Содержит Токсичных Тяжелых
Металлов

Не Содержит Ртуту

Информация Об Исключениях По
Регламенту Rohs Да

Сертификация и стандарты

Регламент **Reach**

[Декларация REACH](#)

Директива **Ec Rohs**

Соответствует

[Декларация EC RoHS](#)

Регламент **Rohs** Китая

[Декларация RoHS Китая](#)

Декларация по умолчанию (продукт вне сферы действия RoHS Китая)

Экологическая Отчетность

[Экологический профиль продукта](#)

Weee

На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Профиль Кругооборота

[Информация о конце срока службы](#)