

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Реверсивный контактор К 3Р, 16А,НО,220В,механическая блокировка, винтовой зажим

LC2K1610M7

⚠ Снято с производства: 30 сент. 2020 г.

⚠ Снято с производства

### Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys K
Тип продукта	Реверсивный контактор
Краткое название устройства	LC2K
Область применения	Управление освещением
Применение контактора	Управление электродвигателем
Категория применения	AC-4 AC-3
Комплектация изделия	Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования
Описание полюсов	3Р
power pole contact composition	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: 690 В Переменный ток 50/60 Гц Цепь сигнализации: <= 690 V Переменный ток 50/60 Гц
[Ie] номинальный рабочий ток	16 A at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	4 kW в 480 В Переменный ток 50/60 Гц 4 kW в 500...600 В Переменный ток 50/60 Гц 4 kW в 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц 5,5 kW в 440 В Переменный ток 50/60 Гц 4 kW в 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц 7,5 kW в 380...415 В Переменный ток 50/60 Гц
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	220...230 V Переменный ток 50/60 Гц
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 50 °C) for Силовая цепь 10 A (at 50 °C) for цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	160 A at 690 В Переменный ток for Силовая цепь conforming to NF C 63-110 160 A at 690 В 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 В conforming to ГОСТ IEC 60947 80 A at 500 В conforming to ГОСТ IEC 60947 70 A at 660...690 В conforming to ГОСТ IEC 60947

<b>[I<sub>cw</sub>]</b> 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 80 A - 1 с for цепь сигнализации 90 A - 500 мс for цепь сигнализации 110 A - 100 мс for цепь сигнализации 25 A 50 °C - >= 15 мин for Силовая цепь
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
<b>[U<sub>i</sub>]</b> 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
Электрическая износостойкость	1,3 млн. циклов 16 A AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 В 1,3 млн. циклов 16 A AC-3e при U <sub>e</sub> <= 440 В
Тип блокировки	Механический
Способ монтажа	Рейка Монтаж на панель
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
Соединения – клеммы	Винтовой зажим 1 кабель (-и) 1,5...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0,75...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0,34...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Винтовой зажим 2 кабель (-и) 1,5...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0,75...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0,34...1,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником
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
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 = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ ISO 13849-1 V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	5 млн. циклов
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч

## Дополнительные характеристики

Пределы напряжения цепи управления	Отпускание: 0,2...0,75 U <sub>c</sub> (at <50 °C) Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> (at <50 °C)
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
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
Инструкции по завершению срока службы продукта	0,5 mm
Сопротивление изоляции	> 10 МОм for цепь сигнализации

## Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 в соответствии с VDE 0106
Защитное исполнение	ТС в соответствии с IEC 60068 ТС 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 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
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	90 mm
Глубина	57 mm
Вес нетто	0,39 kg

## Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,0 cm
Package 1 Width	6,2 cm
Package 1 Length	9,2 cm
Package 1 Weight	390,0 g

## Гарантия на оборудование

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 CO<sub>2</sub>.

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](#)