

Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор К 3Р, 12А, НО, 220В винтовой зажим

LC1K1210M7

Отказ от ответственности. Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

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	3Р
power pole contact composition	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток <= 400 Hz Цель сигнализации: <= 690 V Переменный ток <= 400 Hz
[Ie] номинальный рабочий ток	12 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 12 A (at <60 °C) at <= 440 В 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	220...230 V 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 воздуху	20 A (at 60 °C) for Силовая цепь 10 A (at 50 °C) for цель сигнализации
Номинальная включающая способность Irms	144 A Переменный ток for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947 110 A Переменный ток for цель 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 - Ith 20 A 50 Гц for Силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 600 милия в соответствии с UL 508 Силовая цепь: 690 милия в соответствии с IEC 60947-4-1 Цепь сигнализации: 690 милия в соответствии с IEC 60947-4-1 Цепь сигнализации: 690 милия в соответствии с IEC 60947-5-1 Цепь сигнализации: 600 милия в соответствии с UL 508 Силовая цепь: 600 милия в соответствии с CSA C22.2 № 14 Цепь сигнализации: 600 милия 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 поддержании, В·А	4,5 VA (at 20 °C)
Теплоотдача	1,3 W
Пределы напряжения цепи управления	Находится в состоянии работы: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C) Отпускание: >= 0,20 Uc (at <50 °C)
Соединения – клеммы	Винтовой зажим 1 кабель (-и) 1,5...4 mm ² жесткий кабель Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0,75...4 mm ² гибкий без наконечника Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0,34...2,5 mm ² гибкий с кабельным наконечником Винтовой зажим 2 кабель (-и) 1,5...4 mm ² жесткий кабель Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0,75...4 mm ² гибкий без наконечника Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0,34...1,5 mm ² гибкий с кабельным наконечником
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч
Тип вспом. контактов	типа мгновенный 1 Н.О.
Частота цепи сигнализации	<= 400 Гц
Минимальный коммутируемый ток	5 mA for цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 милия for цепь сигнализации
Способ монтажа	Рейка Монтаж на панель
Момент затяжки	0,8...1,3 Н·м - винтовой зажим Philips № 2 0,8...1,3 Н·м - винтовой зажим плоск. Ø 6 мм 0,8...1,3 Н·м - винтовой зажим pozidriv № 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 A AC-3 при Ue <= 440 V 1,3 млн. циклов 12 A AC-3e при Ue <= 440 V 0,3 млн. циклов 20 A AC-1 при Ue <= 690 V 0,02 млн. циклов 72 A AC-4 при Ue <= 440 V
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 g (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 g (ном.), 5...300 Гц в соответствии с IEC 60068-2-6 Вибрации контактор разомкнут: 2 g (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	5,000 cm
Package 1 Width	6,000 cm
Package 1 Length	6,500 cm
Package 1 Weight	179,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	50

Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	9,193 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	800
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	80,000 cm
Package 3 Length	60,000 cm
Package 3 Weight	155,088 kg

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 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 Ртути

 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](#)