





Основные характеристики

Коммерческий статус	Коммерциализировано
Семейство продуктов	TeSys K
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1K
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 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
[Icw] номинальный рабочий ток	12 A при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 16 A (<= 70 °C) при 690 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 20 A (<= 50 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	5.5 кВт при 440 V переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт при 380...415 V переменный ток 50/60 Гц 3 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 500...600 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 480 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.
[Uimp] номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	8 кВ
Категория перенапряжения	III
[Ith] 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}	144 A переменный ток для силовая цепь соответствующий IEC 60947 144 A переменный ток для силовая цепь соответствующий NF C 63-110 110 A переменный ток для цепь сигнализации соответствующий IEC 60947
Номинальная отключающая способность	70 A при 660...690 V соответствующий IEC 60947 80 A при 500 V соответствующий IEC 60947 110 A при 440 V соответствующий IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	25 A <= 50 °C >= 15 с силовая цепь 50 A <= 50 °C 3 мин силовая цепь 55 A <= 50 °C 1 мин силовая цепь 75 A <= 50 °C 30 с силовая цепь 100 A <= 50 °C 10 с силовая цепь 105 A <= 50 °C 5 с силовая цепь 115 A <= 50 °C 1 с силовая цепь 110 A 100 мс цепь сигнализации 90 A 500 мс цепь сигнализации 80 A 1 с цепь сигнализации

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 ≤ 440 V для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	3 мОм при 50 Гц - Ith 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 12 A AC-3 при $U_e \leq 440$ V 0.3 млн. циклов 20 A AC-1 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 ≤ 50 °C отпускание 0,8...1,15 U _c при ≤ 50 °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
--------	--