





Основные характеристики

Коммерческий статус	Коммерциализировано
Семейство продуктов	TeSys K
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1K
Применение контактора	Активная нагрузка
Категория применения	AC-1
Описание полюсов	4P
Комбинация силовых контактов	2 Н.О. + 2 Н.З.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	690 V переменный ток 50/60 Гц для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	16 A ($\leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$) при 690 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 20 A ($\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$) при $\leq 440\text{ V}$ переменный ток AC-1 для силовая цепь
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	42 V пер. ток 50/60 Гц
[Uimp] номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	8 кВ
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	20 A при $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ для силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	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
[Icw] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	20 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\geq 15\text{ с}$ силовая цепь 40 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 3 мин силовая цепь 45 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 1 мин силовая цепь 60 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 30 с силовая цепь 80 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 10 с силовая цепь 85 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 5 с силовая цепь 90 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 1 с силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	25 A aM для силовая цепь 25 A gG при $\leq 440\text{ V}$ для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	3 мОм при 50 Гц - I _{th} 20 A для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	600 В для силовая цепь соответствующий CSA C22.2 № 14 690 В для силовая цепь соответствующий IEC 60947-4-1 600 В для силовая цепь соответствующий UL 508
Электрическая прочность	0.18 млн. циклов 20 A AC-1 при U _e $\leq 440\text{ V}$
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	5...15 мс отключение катушки и размыкание Н.О. контакта 15...25 мс отключение катушки и замыкание Н.З. контакта 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
Частота цепи сигнализации	≤ 400 Гц

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 0640 - 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
--------	--