



Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys K
Диапазон	TeSys
Тип изделия или компонента	Контактор
Наименование продукта	TeSys K
Краткое имя устройства	LC1K
Применение контактора	Управление электродвигателем

Дополнительные характеристики

Категория применения	AC-3 AC-4
Описание полюсов	3Р
Конфигурация контактов полюса	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	6 A при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	220...230 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, кВт	3 кВт при 440 V переменный ток 50/60 Гц 1.5 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 3 кВт при 500...600 V переменный ток 50/60 Гц 3 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 3 кВт при 480 V переменный ток 50/60 Гц 2.2 кВт при 380...415 V переменный ток 50/60 Гц
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.З.
[Uimp] номинальное 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}	110 A переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 110 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947 110 A переменный ток для силовая цепь в соответствии с NF C 63-110
Номинальная отключающая способность	110 A при 440 V в соответствии с IEC 60947 110 A при 415 V в соответствии с IEC 60947 110 A при 380...400 V в соответствии с IEC 60947 110 A при 220...230 V в соответствии с IEC 60947 70 A при 660...690 V в соответствии с IEC 60947 80 A при 500 V в соответствии с IEC 60947
[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	110 A 100 мс цепь сигнализации 80 A <= 50 °C 10 с силовая цепь 60 A <= 50 °C 30 с силовая цепь 45 A <= 50 °C 1 мин силовая цепь 80 A 1 с цепь сигнализации 85 A <= 50 °C 5 с силовая цепь 90 A <= 50 °C 1 с силовая цепь 90 A 500 мс цепь сигнализации 40 A <= 50 °C 3 мин силовая цепь 20 A <= 50 °C >= 15 с силовая цепь

Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с VDE 0660 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947 25 A gG при ≤ 440 V для силовая цепь 25 A aM для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	3 МОм при 50 Гц - Ith 20 A для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	600 test3 для силовая цепь в соответствии с UL 508 600 test3 для цепь сигнализации в соответствии с UL 508 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-4-1 600 test3 для силовая цепь в соответствии с CSA C22.2 № 14 600 test3 для цепь сигнализации в соответствии с CSA C22.2 № 14 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации
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 test4
Пределы напряжения цепи управления	0,8...1,15 Uc при ≤ 50 °C находится в состоянии работы 0,2...0,75 Uc при ≤ 50 °C отпущение
Тип клемм	Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0.75...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник 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 кабельный наконечник Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0.34...1.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0.75...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Винтовой зажим 1 кабель (-и) 1.5...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель
Рабочая частота	3600 цикл/ч
Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Тип вспом. контактов	Тип мгновенный (1 Н.З.)
Частота цепи сигнализации	≤ 400 Гц
Минимальный коммутируемый ток	5 mA для цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В для цепь сигнализации
Монтажная опора	Плата Рейка
Момент затяжки	1.3 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм 1.3 Н·м - 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	B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Инструкции по завершению срока службы продукта	0.5 мм
Механическая износостойкость	10 млн. циклов
Электрическая прочность	1.3 млн. циклов 6 A AC-3 при $U_e \leq 440$ V
Механическая прочность	Удары контактор открытый, по оси X 6 g (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27 Удары контактор закрытый, по оси X 10 g 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 Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6 Удары контактор открытый, по оси Z 10 g в течение 11 мс IEC 60068-2-27 Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6 Удары контактор открытый, по оси Y 10 g в течение 11 мс IEC 60068-2-27
Высота	58 мм
Ширина	45 мм
Глубина	57 мм
Масса продукта	0.18 кг
Код совместимости	LC1K

Условия эксплуатации

Стандарты	NF C 63-110 IEC 60947 BS 5424 VDE 0660
Сертификация	CSA UL
Степень защиты IP	IP2x в соответствии с VDE 0106
Защитное исполнение	TC в соответствии с DIN 50016 TC в соответствии с IEC 60068
Рабочая температура	-25...50 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-50...80 °C
Рабочая высота над уровнем моря	2000 м без ухудшение характеристик по температуре
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

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0825 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен

Гарантия на оборудование

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------