



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
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	16 А при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	24 V пер. ток 50/60 Hz
Мощность двигателя, кВт	5.5 кВт при 440 V переменный ток 50/60 Гц 7.5 кВт при 380...415 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 480 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 500...600 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	20 А при <= 50 °C для силовая цепь 10 А при <= 50 °C для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I _{rms}	160 А переменный ток для силовая цепь в соответствии с NF C 63-110 110 А переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947 160 А переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	70 А при 660...690 V в соответствии с IEC 60947 110 А при 440 V в соответствии с IEC 60947 80 А при 500 V в соответствии с IEC 60947
[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	115 А <= 50 °C 1 с силовая цепь 50 А <= 50 °C 3 мин силовая цепь 75 А <= 50 °C 30 с силовая цепь 90 А 500 мс цепь сигнализации 80 А 1 с цепь сигнализации 110 А 100 мс цепь сигнализации 55 А <= 50 °C 1 мин силовая цепь 100 А <= 50 °C 10 с силовая цепь 105 А <= 50 °C 5 с силовая цепь 25 А <= 50 °C >= 15 с силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с VDE 0660 25 А gG при <= 440 V для силовая цепь 25 А aM для силовая цепь 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947
Среднее полное сопротивление	3 мОм при 50 Гц - I _{th} 20 А для силовая цепь

[Ui] номинальное напряжение изоляции	600 test3 для силовая цепь в соответствии с CSA C22.2 № 14 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-4-1 600 test3 для цепь сигнализации в соответствии с CSA C22.2 № 14 600 test3 для силовая цепь в соответствии с UL 508 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 600 test3 для цепь сигнализации в соответствии с UL 508 690 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 °С
Потребляемая мощность при удержании, В·А	4.5 В·А при 20 °С
Теплоотдача	1.3 test4
Пределы напряжения цепи управления	0,8...1,15 Uс при ≤ 50 °С находится в состоянии работы 0,2...0,75 Uс при ≤ 50 °С отпускание
Тип клемм	Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0.75...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0.34...1.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Винтовой зажим 2 кабель (-и) 1.5...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Винтовой зажим 1 кабель (-и) 1.5...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0.75...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0.34...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник
Рабочая частота	3600 цикл/ч
Тип вспом. контактов	Тип мгновенный (1 Н.З.)
Частота цепи сигнализации	≤ 400 Гц
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В для цепь сигнализации
Монтажная опора	Рейка Плата
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 отключение катушки и размыкание Н.О. контакта 10...20 мс включение катушки замыкание 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
Инструкции по завершению срока службы продукта	0.5 мм
Механическая износостойкость	10 млн. циклов
Электрическая прочность	1.3 млн. циклов 16 А AC-3 при Ue ≤ 440 V
Механическая прочность	Удары контактор закрытый, по оси Y 15 g (ном.) 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 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 X 10 gn 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 Вибрации контактор разомкнут 2 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
Высота	58 мм
Ширина	45 мм
Глубина	57 мм
Масса продукта	0.18 кг
Код совместимости	LC1K

Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 60947 VDE 0660 BS 5424 NF C 63-110
Сертификация	CSA UL
Степень защиты IP	IP2x в соответствии с VDE 0106
Защитное исполнение	TC в соответствии с IEC 60068 TC в соответствии с DIN 50016
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	Требование 2 в соответствии с NF F 16-101 V1 в соответствии с UL 94 Требование 2 в соответствии с NF F 16-102

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0633 - 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
--------	--