



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-4 AC-3
Описание полюсов	3Р
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	690 V переменный ток 50/60 Гц для силовая цепь ≤ 690 V переменный ток 50/60 Гц для цепь сигнализации
[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 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 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 440 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 цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947 110 A переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 110 A переменный ток для силовая цепь в соответствии с NF C 63-110
Номинальная отключающая способность	80 A при 500 V в соответствии с IEC 60947 110 A при 440 V в соответствии с IEC 60947 70 A при 660...690 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 110 A при 415 V в соответствии с IEC 60947
[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	85 A ≤ 50 °C 5 с силовая цепь 80 A ≤ 50 °C 10 с силовая цепь 45 A ≤ 50 °C 1 мин силовая цепь 90 A 500 мс цепь сигнализации 110 A 100 мс цепь сигнализации 60 A ≤ 50 °C 30 с силовая цепь 40 A ≤ 50 °C 3 мин силовая цепь 80 A 1 с цепь сигнализации 20 A ≤ 50 °C ≥ 15 с силовая цепь 90 A ≤ 50 °C 1 с силовая цепь

Соответствующий номинал предохранителя	25 A gG при ≤ 440 V для силовая цепь 25 A aM для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с VDE 0660
Среднее полное сопротивление	3 мОм при 50 Гц - Ith 20 A для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 600 test3 для цепь сигнализации в соответствии с CSA C22.2 № 14 600 test3 для силовая цепь в соответствии с CSA C22.2 № 14 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-4-1 600 test3 для цепь сигнализации в соответствии с UL 508 600 test3 для силовая цепь в соответствии с UL 508
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 отключение
Тип клемм	Пружинные зажимы 1 кабель (-и) 0.75...1.5 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Пружинные зажимы 1 кабель (-и) 0.75...1.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник
Рабочая частота	3600 цикл/ч
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	Рейка Плата
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	Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6 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 замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6 Удары контактор закрытый, по оси X 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 Z 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
Высота	58 мм
Ширина	45 мм
Глубина	57 мм
Масса продукта	0.18 кг
Код совместимости	LC1K

Условия эксплуатации

Стандарты	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Сертификация	UL CSA
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	Требование 2 в соответствии с NF F 16-102 V1 в соответствии с UL 94 Требование 2 в соответствии с NF F 16-101

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует RoHS ; 0644 RoHS ; 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
--------	--