



Основные характеристики

Серия	TeSys
Тип продукта	Контактор
Наименование продукта	TeSys K
Краткое название устройства	LC1K
Область применения	Управление
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем

Дополнительные характеристики

Категория применения	AC-1 AC-4 AC-3
Описание полюсов	3P
Power pole contact composition	3 H.O.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: 690 V переменный ток 50/60 Гц Цепь сигнализации: ≤ 690 V переменный ток 50/60 Гц
[Ie] номинальный рабочий ток	20 A 50 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 12 A в ≤ 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 16 A 70 °C) в 690 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	400 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, кВт	4 кВт в 480 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 4 кВт в 500...600 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 4 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 2,2 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц AC-4 3 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 5,5 кВт в 380...415 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 5,5 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц AC-3
Вспомогательные контакты	1 H.O.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ
Категория перенапряжения	III

[I _{th}] условный тепловой ток на открытом воздухе	20 А в <50 °С для силовая цепь 10 А в <50 °С для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I _{rms}	110 А переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947 144 А переменный ток для силовая цепь в соответствии с NF C 63-110 144 А переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	110 А в 440 V в соответствии с IEC 60947 80 А в 500 V в соответствии с IEC 60947 70 А в 660...690 V в соответствии с IEC 60947
[I _{cs}] номинальный кратковременно допустимый ток	115 А в <50 °С - 1 с для силовая цепь 105 А в <50 °С - 5 с для силовая цепь 100 А в <50 °С - 10 с для силовая цепь 75 А в <50 °С - 30 с для силовая цепь 55 А в <50 °С - 1 мин для силовая цепь 50 А в <50 °С - 3 мин для силовая цепь 80 А - 1 с для цепь сигнализации 90 А - 500 мс для цепь сигнализации 110 А - 100 мс для цепь сигнализации 25 А в <50 °С - ≥ 15 мин для силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	25 А gG в ≤ 440 V для силовая цепь 25 А aM для силовая цепь 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с VDE 0660
Среднее полное сопротивление	3 мОм - I _{th} 20 А 50 Гц для силовая цепь
[U _i] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 600 В в соответствии с UL 508 Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1 Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1 Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-5-1 Цепь сигнализации: 600 В в соответствии с UL 508 Силовая цепь: 600 В в соответствии с CSA C22.2 № 14 Цепь сигнализации: 600 В в соответствии с CSA C22.2 № 14
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации
Потребляемая мощность при срабатывании	30 В·А 20 °С)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	4,5 В·А 20 °С)
Теплоотдача	1,3 Вт
Пределы напряжения цепи управления	Находится в состоянии работы: 0,8...1,15 U _c 50 °С) Отпускание: 0,2...0,75 U _c 50 °С)
Соединения – клеммы	Винтовой зажим 1 кабель (-и) 1,5...4 мм ² жесткий кабель Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0,75...4 мм ² гибкий без наконечника Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0,34...2,5 мм ² гибкий с кабельным наконечником Винтовой зажим 2 кабель (-и) 1,5...4 мм ² жесткий кабель Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0,75...4 мм ² гибкий без наконечника Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0,34...1,5 мм ² гибкий с кабельным наконечником
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч
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
Монтажная опора	Монтаж на панель Рейка
Момент затяжки	1,3 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 1,3 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм
Время работы	10...20 мс отключение катушки и размыкание Н.О. контакта 10...20 мс включение катушки замыкание Н.О. контакта
Безопасный уровень надежности	B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 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 износостойкость	0,3 млн. циклов 20 А AC-1 при U _e ≤ 440 V 1,3 млн. циклов 12 А AC-3 при U _e ≤ 440 V
Механическая стойкость	Удары контактор закрытый, по оси X: 10 gn в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27

Удары контактор закрытый, по оси Y: 15 g (ном.) в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27
 Удары контактор закрытый, по оси Z: 15 g (ном.) в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27
 Удары контактор открытый, по оси X: 6 g (ном.) в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27
 Удары контактор открытый, по оси Y: 10 gn в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27
 Удары контактор открытый, по оси Z: 10 gn в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27
 Вибрации контактор замкнут: 4 g (ном.), 5...300 Гц в соответствии с IEC 60068-2-6
 Вибрации контактор разомкнут: 2 g (ном.), 5...300 Гц в соответствии с IEC 60068-2-6

Высота	58 мм
Ширина	45 мм
Глубина	57 мм
Вес	0,18 кг

Условия эксплуатации

Стандарты	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Сертификаты	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
Температура окружающей среды при хранении	-50...80 °C
Рабочая высота	2000 м без ухудшения номинальных значений
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 устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	Декларация REACH
Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH	Да
Директива EC RoHS	Соответствует Декларация EC RoHS
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Гарантия на оборудование

Гарантия	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
----------	---