



### Основные характеристики

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

### Дополнительные характеристики

Категория применения	AC-4 AC-3 AC-1
Описание полюсов	3P
Power pole contact composition	3 Н.О.
[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	230 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 Н.О.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ
Категория перенапряжения	III

[I <sub>th</sub> ] 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 <sub>rms</sub>	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 <sub>cw</sub> ] 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 <sub>th</sub> 20 А 50 Гц для силовая цепь
[U <sub>i</sub> ] 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 <sub>c</sub> 50 °С) Отпускание: 0,2...0,75 U <sub>c</sub> 50 °С)
Соединения – клеммы	Зажимы 2 кабель (-и) - сечение шины: 2,8 мм Зажимы 1 кабель (-и) - сечение шины: 6,35 мм
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
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 <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,3 млн. циклов 12 А AC-3 при U <sub>e</sub> ≤ 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 открыт, 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	UL CSA
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	<a href="#">Декларация REACH</a>
Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH	Да
Директива EC RoHS	Соответствует <a href="#">Декларация EC RoHS</a>
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	<a href="#">Да</a>
Регламент RoHS Китая	<a href="#">Декларация RoHS Китая</a> Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения
Экологическая отчетность	<a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Профиль кругооборота	<a href="#">Информация о конце срока службы</a>
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
----------	---