



#### Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys K
Диапазон	TeSys
Тип изделия или компонента	Контактор
Наименование продукта	TeSys K
Краткое имя устройства	LP4K
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем

#### Дополнительные характеристики

Категория применения	AC-3 AC-1 AC-4
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	9 A при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 16 A (<= 70 °C) при 690 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 20 A (<= 50 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Тип цепи управления	Пост. ток низкое потребление
Напряжение цепи управления	24 V пост. ток
Мощность двигателя, кВт	4 кВт при 480 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 500...600 В переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 380...415 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 440 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 2.2 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О.
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	8 кВ
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	20 A при <= 50 °C для силовая цепь 10 A при <= 50 °C для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	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 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 80 A при 500 V в соответствии с IEC 60947 70 A при 660...690 V в соответствии с IEC 60947 110 A при 440 V в соответствии с IEC 60947

[I <sub>cs</sub> ] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	45 A ≤ 50 °C 1 мин силовая цепь 20 A ≤ 50 °C ≥ 15 с силовая цепь 80 A ≤ 50 °C 10 с силовая цепь 90 A ≤ 50 °C 1 с силовая цепь 90 A 500 мс цепь сигнализации 60 A ≤ 50 °C 30 с силовая цепь 40 A ≤ 50 °C 3 мин силовая цепь 110 A 100 мс цепь сигнализации 80 A 1 с цепь сигнализации 85 A ≤ 50 °C 5 с силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	25 A aM для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с VDE 0660 25 A gG при ≤ 440 V для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947
Среднее полное сопротивление	3 МОм при 50 Гц - I <sub>th</sub> 20 A для силовая цепь
[U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции	600 test3 для силовая цепь в соответствии с UL 508 600 test3 для цепь сигнализации в соответствии с UL 508 600 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 цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-4-1
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации
Пусковая мощность, Вт	1.8 Вт при 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, Вт	1.8 Вт при 20 °C
Теплоотдача	1.8 Вт
Пределы напряжения цепи управления	0,1...0,7 U <sub>c</sub> при ≤ 50 °C отпускание 0,7...1,30 U <sub>c</sub> при ≤ 50 °C находится в состоянии работы
Тип клемм	Выводы под пайку 1,5 x 0,9 мм
Рабочая частота	3600 цикл/ч
Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Тип вспом. контактов	Тип мгновенный (1 Н.О.)
Минимальный коммутируемый ток	5 mA для цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В для цепь сигнализации
Монтажная опора	Печатные платы
Время работы	30...40 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	30 млн. циклов
Электрическая прочность	0.18 млн. циклов 20 A AC-1 при U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1.3 млн. циклов 9 A AC-3 при U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Механическая прочность	Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6 Удары контактор закрытый, по оси X 15 g (ном.) 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 закрытый, по оси Y 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 замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6 Удары контактор открытый, по оси Y 6 g (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27 Удары контактор открытый, по оси X 10 gn в течение 11 мс IEC 60068-2-27
Высота	58 мм
Ширина	45 мм
Глубина	57 мм
Масса продукта	0.235 кг
Код совместимости	LP4K

## Условия эксплуатации

Стандарты	BS 5424 VDE 0660 NF C 63-110 IEC 60947
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 &#xA0;- с&#xA0; 0825 &#xA0;-&#xA0; Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
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
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------