



#### 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

#### Дополнительные характеристики

Категория применения	AC-1
Описание полюсов	4Р
Конфигурация контактов полюса	2 Н.О. + 2 Н.З.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	690 V переменный ток 50/60 Гц для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	16 A ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ ) при 690 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 20 A ( $\leq 50^{\circ}\text{C}$ ) при $\leq 440$ V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Тип цепи управления	Пост. ток низкое потребление
Напряжение цепи управления	24 V пост. ток
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	8 кВ
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	20 A при $\leq 50^{\circ}\text{C}$ для силовая цепь
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	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	110 A при 415 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 220...230 V в соответствии с IEC 60947 80 A при 500 V в соответствии с IEC 60947 110 A при 380...400 V в соответствии с IEC 60947
[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	90 A $\leq 50^{\circ}\text{C}$ 1 с силовая цепь 80 A $\leq 50^{\circ}\text{C}$ 10 с силовая цепь 85 A $\leq 50^{\circ}\text{C}$ 5 с силовая цепь 45 A $\leq 50^{\circ}\text{C}$ 1 мин силовая цепь 60 A $\leq 50^{\circ}\text{C}$ 30 с силовая цепь 40 A $\leq 50^{\circ}\text{C}$ 3 мин силовая цепь 20 A $\leq 50^{\circ}\text{C}$ $\geq 15$ с силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	25 A gG при $\leq 440$ V для силовая цепь 25 A aM для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	3 мОм при 50 Гц - I <sub>th</sub> 20 A для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	600 test3 для силовая цепь в соответствии с CSA C22.2 № 14 600 test3 для силовая цепь в соответствии с UL 508 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1
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 $\leq 50^{\circ}\text{C}$ отпускание 0,7...1,30 U <sub>c</sub> при $\leq 50^{\circ}\text{C}$ находится в состоянии работы

Тип клемм	Зажимы 2 2,8 мм Зажимы 1 6,35 мм
Рабочая частота	3600 цикл/ч
Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Монтажная опора	Рейка Плата
Время работы	25...35 мс отключение катушки и размыкание Н.О. контакта 10...20 мс отключение катушки и размыкание Н.О. контакта 15...25 мс отключение катушки и замыкание Н.З. контакта 30...40 мс включение катушки замыкание 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
Механическая износостойкость	30 млн. циклов
Электрическая прочность	0.18 млн. циклов 20 А AC-1 при $U_e \leq 440$ V
Механическая прочность	Удары контактор закрытый, по оси Z 15 g (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27 Удары контактор открытый, по оси Y 6 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 Вибрации контактор замкнут 4 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 Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6 Удары контактор закрытый, по оси Y 10 gn 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	IEC 60947 BS 5424 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 16-101 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 &#xA0;- c&#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
--------	--