



Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Тип устройства или его аксессуаров	Контактор
Наименование изделия	TeSys K
Краткое название устройства	LP4K
Область применения	Управление
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка

Дополнительные характеристики

Категория применения	AC-1 AC-3 AC-4
Описание полюсов	3P
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 кратковременно допустимый ток	20 A (≤ 50 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 16 A (≤ 70 °C) в 690 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 12 A в ≤ 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Тип цепи управления	Пост. ток низкое потребление
Напряжение цепи управления	12 V пост. ток
Мощность двигателя, кВт	3 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 2.2 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц AC-4 5.5 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 5.5 кВт в 380...415 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 4 кВт в 480 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 4 кВт в 500...600 В переменный ток 50/60 Гц AC-3 4 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ
Категория перенапряжения	III

[I _{th}] условный тепловой ток на открытом воздухе	20 А в <= 50 °C для силовая цепь 10 А в <= 50 °C 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 _{cw}] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	25 А <= 50 °C >= 15 мин силовая цепь 80 А 1 с цепь сигнализации 90 А 500 мс цепь сигнализации 110 А 100 мс цепь сигнализации 115 А <= 50 °C 1 с силовая цепь 105 А <= 50 °C 5 с силовая цепь 100 А <= 50 °C 10 с силовая цепь 75 А <= 50 °C 30 с силовая цепь 55 А <= 50 °C 1 мин силовая цепь 50 А <= 50 °C 3 мин 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 в 50 Гц - I _{th} 20 А для силовая цепь
[U _i] номинальное напряжение изоляции	690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-4-1 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 600 В для цепь сигнализации в соответствии с UL 508 600 В для силовая цепь в соответствии с CSA C22.2 № 14 600 В для цепь сигнализации в соответствии с CSA C22.2 № 14 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для силовая цепь в соответствии с UL 508
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации
Пусковая мощность, Вт	1.8 Вт в 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, Вт	1.8 Вт в 20 °C
Теплоотдача	1.8 Вт
Пределы напряжения цепи управления	0,7...1,30 U _c в <= 50 °C находится в состоянии работы 0,1...0,7 U _c в <= 50 °C отпускание
Присоединения	Винтовой зажим 1 кабель (-и) 1.5...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0.75...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0.34...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Винтовой зажим 2 кабель (-и) 1.5...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0.75...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0.34...1.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник
Рабочая частота	3600 цикл/ч
Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Тип вспом. контактов	Тип мгновенный (1 Н.О.)
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 срабатывания	10...20 мс отключение катушки и размыкание Н.О. контакта 30...40 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	30 млн. циклов
Электрическая износостойкость	0.3 млн. циклов 20 А AC-1 при U _e <= 440 V

1.3 млн. циклов 12 A AC-3 при $U_e \leq 440 \text{ V}$

Механическая стойкость	Удары контактор закрытый, по оси Z 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 Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6 Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6 Удары контактор открытый, по оси X 10 gn 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 закрытый, по оси X 15 g (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27 Удары контактор закрытый, по оси Y 10 gn в течение 11 мс IEC 60068-2-27
Высота	58 мм
Ширина	45 мм
Глубина	57 мм
Масса продукта	0.235 кг

Условия эксплуатации

Стандарты	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Сертификация продукта	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
Рабочая температура окружающей среды	-25...50 °C
Температура окружающей среды при хранении	-50...80 °C
Рабочая высота	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

Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 0825 - Декларация о соответствии Schneider Electric  Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.
Экологический профиль продукта	Доступно  Экологический профиль продукта
Инструкция по утилизации продукта	Доступно  Информация о конце срока службы

Гарантия на оборудование

Период	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
--------	---