



Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys K
Диапазон	TeSys
Тип изделия или компонента	Контактор
Наименование продукта	TeSys K
Краткое имя устройства	LP1K
Применение контактора	Активная нагрузка

Дополнительные характеристики

Категория применения	AC-1
Описание полюсов	4P
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	20 A (<= 50 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 16 A (<= 70 °C) при 690 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Тип цепи управления	Пост. ток стандартный
Напряжение цепи управления	12 V пост. ток
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	8 кВ
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	20 A при <= 50 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность Irms	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	70 A при 660...690 V в соответствии с IEC 60947 110 A при 415 V в соответствии с IEC 60947 110 A при 380...400 V в соответствии с IEC 60947 80 A при 500 V в соответствии с IEC 60947 110 A при 440 V в соответствии с IEC 60947 110 A при 220...230 V в соответствии с IEC 60947
[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	20 A <= 50 °C >= 15 с силовая цепь 80 A <= 50 °C 10 с силовая цепь 85 A <= 50 °C 5 с силовая цепь 90 A <= 50 °C 1 с силовая цепь 45 A <= 50 °C 1 мин силовая цепь 60 A <= 50 °C 30 с силовая цепь 40 A <= 50 °C 3 мин силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	25 aM для силовая цепь 25 aG при <= 440 V для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	3 мОм при 50 Гц - Ith 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	3 Вт при 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, Вт	3 Вт при 20 °C
Теплоотдача	3 Вт
Пределы напряжения цепи управления	0,1...0,75 Uс при <= 50 °C отпускание 0,8...1,15 Uс при <= 50 °C находится в состоянии работы

Тип клемм	Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0.34...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник 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 Винтовой зажим 2 кабель (-и) 1.5...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель 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
Рабочая частота	3600 цикл/ч
Монтажная опора	Плата 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	25...35 мс отключение катушки и размыкание Н.О. контакта 30...40 мс включение катушки замыкание Н.О. контакта 10 мс отключение катушки и размыкание Н.О. контакта 15 мс отключение катушки и замыкание Н.З. 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
Механическая износостойкость	10 млн. циклов
Электрическая прочность	0.18 млн. циклов 20 А AC-1 при Ue ≤ 440 V
Механическая прочность	Удары контактор закрытый, по оси X 15 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 Удары контактор открытый, по оси Z 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 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 Y 6 g (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-27 Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц IEC 60068-2-6
Высота	58 мм
Ширина	45 мм
Глубина	57 мм
Масса продукта	0.225 кг
Код совместимости	LP1K

Условия эксплуатации

Стандарты	NF C 63-110 IEC 60947 VDE 0660 BS 5424
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 Требование 2 в соответствии с NF F 16-102 V1 в соответствии с UL 94

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0640 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
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
--------	--