



Основные характеристики

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

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	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 12 A при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Тип цепи управления	Пост. ток стандартный
Напряжение цепи управления	24 V пост. ток
Мощность двигателя, кВт	4 кВт при 480 V переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт при 380...415 V переменный ток 50/60 Гц 3 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 500...600 V переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт при 440 V переменный ток 50/60 Гц
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.З.
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	8 кВ
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A при <= 50 °C для цепь сигнализации 20 A при <= 50 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность Irms	110 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947 144 A переменный ток для силовая цепь в соответствии с NF C 63-110 144 A переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	70 A при 660...690 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
[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	55 A <= 50 °C 1 мин силовая цепь 100 A <= 50 °C 10 с силовая цепь 75 A <= 50 °C 30 с силовая цепь 25 A <= 50 °C >= 15 с силовая цепь 50 A <= 50 °C 3 мин силовая цепь 90 A 500 мс цепь сигнализации 110 A 100 мс цепь сигнализации 80 A 1 с цепь сигнализации 105 A <= 50 °C 5 с силовая цепь 115 A <= 50 °C 1 с силовая цепь

Соответствующий номинал предохранителя	25 A aM для силовая цепь 25 A gG при ≤ 440 V для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с VDE 0660
Среднее полное сопротивление	3 мОм при 50 Гц - lth 20 A для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 600 test3 для цепь сигнализации в соответствии с CSA C22.2 № 14 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-4-1 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 test3 для цепь сигнализации в соответствии с UL 508 600 test3 для силовая цепь в соответствии с UL 508 600 test3 для силовая цепь в соответствии с CSA C22.2 № 14
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации
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	0,8...1,15 U _c при ≤ 50 °C находится в состоянии работы 0,1...0,75 U _c при ≤ 50 °C отпускание
Тип клемм	Зажимы 2 2,8 мм Зажимы 1 6,35 мм
Рабочая частота	3600 цикл/ч
Тип вспом. контактов	Тип мгновенный (1 Н.З.)
Минимальный коммутируемый ток	5 mA для цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В для цепь сигнализации
Монтажная опора	Плата Рейка
Время работы	10 мс отключение катушки и размыкание Н.О. 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
Инструкции по завершению срока службы продукта	0.5 мм
Механическая износостойкость	10 млн. циклов
Электрическая прочность	1.3 млн. циклов 12 A AC-3 при U _e ≤ 440 V 0.3 млн. циклов 20 A AC-1 при U _e ≤ 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 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 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 Y 6 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	0.225 кг
Код совместимости	LP1K

Условия эксплуатации

Стандарты	BS 5424 IEC 60947 VDE 0660 NF C 63-110
Сертификация	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	-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 не входит в категорию Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0711 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Инструкция по утилизации	Не требует специальных действий для утилизации

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
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------