



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-4 AC-1
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 стандартный
Напряжение цепи управления	24 V пост. ток
Мощность двигателя, кВт	4 кВт при 480 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 440 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 380...415 V переменный ток 50/60 Гц 2.2 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
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	10 A при <= 50 °C для цепь сигнализации 20 A при <= 50 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	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 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 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

[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	85 A $\leq 50^{\circ}\text{C}$ 5 с силовая цепь 80 A $\leq 50^{\circ}\text{C}$ 10 с силовая цепь 90 A 500 мс цепь сигнализации 45 A $\leq 50^{\circ}\text{C}$ 1 мин силовая цепь 60 A $\leq 50^{\circ}\text{C}$ 30 с силовая цепь 20 A $\leq 50^{\circ}\text{C}$ ≥ 15 с силовая цепь 110 A 100 мс цепь сигнализации 90 A $\leq 50^{\circ}\text{C}$ 1 с силовая цепь 80 A 1 с цепь сигнализации 40 A $\leq 50^{\circ}\text{C}$ 3 мин силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с VDE 0660 25 A aM для силовая цепь 25 A gG при $\leq 440\text{ V}$ для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	3 МОм при 50 Гц - Ith 20 A для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	600 test3 для цепь сигнализации в соответствии с CSA C22.2 № 14 600 test3 для силовая цепь в соответствии с UL 508 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-4-1 600 test3 для силовая цепь в соответствии с CSA C22.2 № 14 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 600 test3 для цепь сигнализации в соответствии с UL 508
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 Uс при $\leq 50^{\circ}\text{C}$ находится в состоянии работы 0,1...0,75 Uс при $\leq 50^{\circ}\text{C}$ отпускание
Тип клемм	Пружинные зажимы 1 кабель (-и) 0.75...1.5 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Пружинные зажимы 1 кабель (-и) 0.75...1.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник
Рабочая частота	3600 цикл/ч
Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилизатор
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	Плата Рейка
Время работы	30...40 мс включение катушки замыкание Н.О. контакта 10 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	10 млн. циклов
Электрическая прочность	0.18 млн. циклов 20 A AC-1 при Ue $\leq 440\text{ V}$ 1.3 млн. циклов 9 A AC-3 при Ue $\leq 440\text{ V}$
Механическая прочность	Удары контактор закрытый, по оси X 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 Z 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 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 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
Высота	58 мм
Ширина	45 мм
Глубина	57 мм
Масса продукта	0.225 кг
Код совместимости	LP1K

Условия эксплуатации

Стандарты	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
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	V1 в соответствии с UL 94 Требование 2 в соответствии с NF F 16-102 Требование 2 в соответствии с NF F 16-101

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0825 - 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
--------	--