

Технические характеристики продукта

Характеристики

LP4K0910FW3

Контактор К 3Р, 9А,НО,110В DC,ограничитель переменный



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 | 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 кратковременно допустимый ток | 9 A в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 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 |
| Тип цепи управления | Пост. ток низкое потребление |
| Напряжение цепи управления | 110 V пост. ток |
| Мощность двигателя, кВт | 2.2 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц AC-4 2.2 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 4 кВт в 380...415 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 4 кВт в 440 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 V 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. |

| | |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ur] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 8 кВ |
| Категория перенапряжения | III |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе | 20 А в <= 50 °С для силовая цепь 10 А в <= 50 °С для цепь сигнализации |
| Номинальная включающая способность I _{rms} | 110 А переменный ток для силовая цепь в соответствии с NF C 63-110 110 А переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 110 А переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947 |
| Номинальная отключающая способность | 110 А в 415 V в соответствии с IEC 60947 110 А в 440 V в соответствии с IEC 60947 80 А в 500 V в соответствии с IEC 60947 110 А в 220...230 V в соответствии с IEC 60947 110 А в 380...400 V в соответствии с IEC 60947 70 А в 660...690 V в соответствии с IEC 60947 |
| [I _{sw}] номинальный кратковременно выдерживаемый ток | 20 А <= 50 °С >= 15 мин силовая цепь 90 А <= 50 °С 1 с силовая цепь 85 А <= 50 °С 5 с силовая цепь 80 А <= 50 °С 10 с силовая цепь 60 А <= 50 °С 30 с силовая цепь 45 А <= 50 °С 1 мин силовая цепь 40 А <= 50 °С 3 мин силовая цепь 80 А 1 с цепь сигнализации 90 А 500 мс цепь сигнализации 110 А 100 мс цепь сигнализации |
| 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 °С |
| Потребляемая мощность при удержании, Вт | 1.8 Вт в 20 °С |
| Теплоотдача | 1.8 Вт |
| Пределы напряжения цепи управления | 0,7...1,30 U _c в <= 50 °С находится в состоянии работы 0,1...0,7 U _c в <= 50 °С 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 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 | 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 | V10d = 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 | 0.18 млн. циклов 20 А AC-1 при $U_e \leq 440$ V 1.3 млн. циклов 9 А AC-3 при $U_e \leq 440$ 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 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|