

Технические характеристики продукта

Характеристики

LF4P06D

РЕВЕРСИВНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ В КОРПУСЕ + AS-I



Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Наименование продукта	TeSys LF
Краткое имя устройства	LF4P
Тип изделия или компонента	Закрытых DOL реверсивного пускателя
Область применения	AS-интерфейс
Состав устройства	Автоматический выключатель Модуль AS-интерфейса Реверсивный контактор
Категория применения	AC-3
Тип сети	Переменный ток
Напряжение цепи управления	24 V для переменный ток цепь в 50/60 Гц
Диапазон уставок тепловой защиты	1...1.6 A
Тип управления	Поворотная рукоятка для управление защитой - ОТКП - авар. откл. - ВКЛ Переключатель 3 положения для старт/стоп/старт - 1 - 0 - 2

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт не входит в категорию Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0925 - 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
--------	--

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	0.25 кВт при 220/230 V - переменный ток при 50/60 Гц 0.55 кВт при 400/415 V - переменный ток при 50/60 Гц
Частота сети	50/60 Гц
[Ue] номинальное рабочее напряжение	415 V - переменный ток в 50/60 Гц для силовая цепь 250 V - переменный ток в 50/60 Гц для релейный выход управления 30 V - постоянный ток для релейный выход управления
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	2.5 кВ для 24 V в соответствии с IEC 60947-1 6 кВ для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-1 2.5 кВ для датчик в соответствии с IEC 60947-1 2.5 кВ для AS-Interface в соответствии с IEC 60947-1
Сопrotивление изоляции	> 1000 mOhm между выход и передача данных
Изоляция	1500 V между выходом и землёй 1500 V между выходом и внутренней логикой Между входом и линией связи
[Ui] номинальное напряжение изоляции	415 V переменный ток при 50/60 Гц в соответствии с IEC 60947
[Ithe] условный тепловой ток в закрытом корпусе	5 A для релейный выход управления при 40 °C

Тип защиты	Тепловая защита Индуктивное перенапряжение Обрыв фазы Защита от короткого замыкания (электромагнитный расцепитель)
Отключающая способность	100 кА при 230/240 V в соответствии с IEC 60947-2 100 кА при 400/415 V в соответствии с IEC 60947-2
Механическая износостойкость	Автоматический выключатель : 0,1 млн. циклов Контактор : 30 млн. циклов
Электрическая прочность	Реле : 0,1 млн. циклов - 24 В с 6 цикл/м - AC-12 - 5 A Реле : 0,1 млн. циклов - 24 В с 6 цикл/м - DC-12 - 5 A Реле : 0,5 млн. циклов - 24 В с 15 сус/мп - DC-3 - 1 A Автоматический выключатель : 0,1 млн. циклов Реле : 1 млн. циклов - 24 В с 15 сус/мп - AC-12 - 1 A Реле : 0,5 млн. циклов - 24 В с 15 сус/мп - AC-14 - 1 A Реле : 5 Mscycles - 24 В с 30 цикл/м - AC-14 - 0.25 A Реле : >= 1 Mscycles - 24 В с 30 цикл/м - DC-3 - 0.25 A Контактор : 0.8 млн. циклов - AC-3 - 8.5 A Реле : 1 млн. циклов - 24 В с 15 сус/мп - AC-14 - 0.5 A Реле : 0,2 млн. циклов - 24 В с 6 цикл/м - DC-12 - 2 A
Потребляемый ток	60 мА для коммуникационная шина датчик 0 мА при 24 V для цепь питания снятие напряжения 30 мА при 24 V для цепь питания поддержив. режим 20 мА для выходное реле 20 мА для коммуникационная шина во время работы 110 мА при 24 V для цепь питания бросок
Сигнализация	Состояние вх/вых. посредством светодиод Статус продукта посредством 3 светодиодов
Количество входов	2 M12
Входное напряжение	19...30 В 0...50 мА - постоянный ток
Описание входа	Статус D1 : стоп назад - значение бита 0 Статус D0 : стоп вперед - значение бита 0 Статус D2 : отключение реле - значение бита 0 Статус D1 : пуск назад - значение бита 1 Статус D2 : включение реле - значение бита 1 Статус D3 : не используется - значение бита 0 Статус D0 : пуск вперед - значение бита 1 Статус D3 : не используется - значение бита 1
Тип входа	Резистивные
Совместимость входа	2- или 3-проводн. PNP
Описание выхода	Команда D1 : остановлен - значение бита 0 Команда D2 : датчик 1 отсутствие сигнала - значение бита 0 Команда D3 : датчик 2 отсутствие сигнала - значение бита 0 Команда D2 : датчик 1 присутствие сигнала - значение бита 1 Команда D0 : отсутствие готовности - значение бита 0 Команда D1 : запущен - значение бита 1 Команда D3 : датчик 2 присутствие сигнала - значение бита 1 Команда D0 : готов - значение бита 1
Время отклика	Релейный выход управления : ≤ 15 мс в течение размыкание Релейный выход управления : ≤ 10 ms в течение замыкание
Тип контактов	1 переключающ.
Профиль AS-Interface	7DFF - стандарт
Тип кабельного сальника	Релейный выход управления : Pg 16 - 10...15 мм Цепь питания : Pg 16 - 10...15 мм Силовая цепь : Pg 16 - 10...15 мм Релейный выход управления : Pg 13 - 10...15 мм
Тип клемм	Силовая цепь : винтовой зажим с 1...2 кабели 1.5...4 мм ² - гибкий без наконечника Релейный выход управления : винтовой зажим с 1 кабели 0.5...1.5 мм ² - гибкий с кабельным наконечником Цепь питания : винтовой зажим с 1...2 кабели 1.5...6 мм ² - жесткий Силовая цепь : винтовой зажим с 1...2 кабели 1.5...4 мм ² - жесткий Цепь питания : винтовой зажим с 1...2 кабели 1.5...6 мм ² - гибкий без наконечника Цепь питания : винтовой зажим с 1...2 кабели 1.5...4 мм ² - гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь : винтовой зажим с 1...2 кабели 1.5...2.5 мм ² - гибкий с кабельным наконечником Релейный выход управления : винтовой зажим с 1 кабели 0.5...1.5 мм ² - гибкий без наконечника Релейный выход управления : винтовой зажим с 1 кабели 0.5...1.5 мм ² - жесткий

Момент затяжки	Цепь питания : 1.7 Н-м - с помощью отвертки плоск. Ø 5,5 мм Релейный выход управления : 0.7 Н-м - с помощью отвертки плоск. Ø 3,5 мм Силовая цепь : 0.8 Н-м - с помощью отвертки плоск. Ø 5,5 мм
Ширина	175 мм
Высота	195 мм
Глубина	175 мм
Масса продукта	1.6 кг

Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	<p>Электростатический разряд 8 кВ уровень 3 - в воздухе - в соответствии с EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Испытание невосприимчивости к импульсным помехам 2 кV уровень 2 - цепь управления, фазное напряжение - в соответствии с IEC 61000-4-5</p> <p>Испытание на стойкость к радиочастотным помехам 10 V/m в соответствии с IEC 61000-4-3</p> <p>Испытание на стойкость к радиочастотным помехам 10 V/m в соответствии с ENV 50204</p> <p>Излучаемое электромагнитное поле класс B в соответствии с ENV 55011</p> <p>Испытание на стойкость к радиочастотным помехам 10 V/m в соответствии с ENV 50140</p> <p>Испытание невосприимчивости к импульсным помехам 4 кВ уровень 4 - питание, фазное напряжение - в соответствии с IEC 61000-4-5</p> <p>Наведенные РЧ помехи 10 V/m в соответствии с IEC 61000-4-6</p> <p>Наведенные РЧ помехи 10 V/m в соответствии с ENV 50141</p> <p>Электростатический разряд 4 кВ уровень 2 - при косвенном контакте - в соответствии с EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Испытание невосприимчивости к импульсным помехам 2 кV уровень 4 - питание, линейное напряжение - в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Испытание невосприимчивости к импульсным помехам 500 В уровень 2 - цепь управления, линейное напряжение - в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам 2 кV уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Излучаемое электромагнитное поле класс B в соответствии с CISPR 11</p>
Механическая прочность	<p>Вибрации : 4 gn в течение контактор замкнут в соответствии с IEC 60068-2-6</p> <p>Вибрации : 2 Gn в течение контактор разомкнут в соответствии с IEC 60068-2-6</p> <p>Удары : 10 Gn в течение контактор разомкнут в соответствии с IEC 60068-2-27</p> <p>Удары : 15 gn в течение контактор замкнут в соответствии с IEC 60068-2-27</p>
Степень защиты IP	IP54 в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TC
Огнестойкость	960 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Рабочая высота над уровнем моря	2000 м
Стандарты	<p>EN 60204-1</p> <p>EN 60439-1</p> <p>EN 60947-1</p> <p>IEC 60204-1</p> <p>IEC 60439-1</p> <p>IEC 60947-1</p>
Материал	<p>Низ : поликарбонат + 20 % FG - черный</p> <p>Верхний : поликарбонат + 20 % FG - белый : RAL 9001</p>
Рабочая температура	-5...40 °C в соответствии с IEC 61439-1
Температура окружающего воздуха при хранении	-40...80 °C в соответствии с IEC 61439-1