



Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Наименование продукта	TeSys LF
Тип изделия или компонента	Пускатель прямого пуска закрытого исполнения
Область применения	AS-интерфейс
Состав устройства	Контактор Модуль AS-интерфейса Автоматический выключатель
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 - ОТКЛ - авар. откл. - ВКЛ Переключатель 2 положения для локальное управление/по шине AS-Interface - по шине - локальное

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0925 - 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 Руководство По Утилизации
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	0.12 кВт при 220/230 V - переменный ток при 50/60 Гц 0.25 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 30 В - постоянный ток для релейный выход управления 250 V - переменный ток в 50/60 Гц для релейный выход управления
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	2.5 кВ для датчик в соответствии с IEC 60947-1 2.5 кВ для AS-Interface в соответствии с IEC 60947-1 6 кВ для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-1 2.5 кВ для 24 V в соответствии с IEC 60947-1
Сопrotивление изоляции	> 1000 mOhm между выход и передача данных
Изоляция	1500 В между выходом и внутренней логикой Между входом и линией связи 1500 В между выходом и землей
[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	Индуктивное перенапряжение Обрыв фазы
Отключающая способность	100 кА при 400/415 V в соответствии с IEC 60947-2 100 кА при 230/240 V в соответствии с IEC 60947-2
Механическая износостойкость	Контактор : 30 млн. циклов Автоматический выключатель : 0,1 млн. циклов
Электрическая прочность	Автоматический выключатель : 0,1 млн. циклов Контактор : 0.8 млн. циклов - AC-3 - 8.5 A Реле : 1 млн. циклов - 24 В с 15 сус/млн - AC-12 - 1 A Реле : 0,5 млн. циклов - 24 В с 15 сус/млн - AC-14 - 1 A Реле : 1 млн. циклов - 24 В с 15 сус/млн - AC-14 - 0.5 A Реле : 5 Mscycles - 24 В с 30 цикл/м - AC-14 - 0.25 A Реле : 0,2 млн. циклов - 24 В с 6 цикл/м - DC-12 - 2 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/млн - DC-3 - 1 A Реле : >= 1 Mscycles - 24 В с 30 цикл/м - DC-3 - 0.25 A Реле : 0,1 млн. циклов - 24 В с 6 цикл/м - AC-12 - 5 A
Потребляемый ток	30 мА при 24 V для цепь питания поддержив. режим 110 мА при 24 V для цепь питания бросок 20 мА для коммуникационная шина во время работы 60 мА для коммуникационная шина датчик 0 мА при 24 V для цепь питания снятие напряжения
Сигнализация	Статус продукта посредством 3 светодиодов Состояние вх/вых. посредством светодиод
Количество входов	2 M12
Входное напряжение	19...30 В 0...50 мА - постоянный ток
Описание входа	Статус D2 : отключение реле - значение бита 0 Статус D0 : стоп вперед - значение бита 0 Статус D3 : не используется - значение бита 0 Статус D1 : пуск назад - значение бита 1 Статус D0 : пуск вперед - значение бита 1 Статус D3 : не используется - значение бита 1 Статус D1 : стоп назад - значение бита 0 Статус D2 : включение реле - значение бита 1
Тип входа	Резистивные
Совместимость входа	2- или 3-проводн. PNP
Описание выхода	Команда D0 : готов - 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 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
Время отклика	Релейный выход управления : <= 10 ms в течение замыкание Релейный выход управления : ≤ 15 мс в течение размыкание
Тип контактов	1 переключающ.
Профиль AS-Interface	7DFF - стандарт
Тип кабельного сальника	Релейный выход управления : Pg 13 - 10...15 мм Цепь питания : Pg 16 - 10...15 мм Силовая цепь : Pg 16 - 10...15 мм Релейный выход управления : Pg 16 - 10...15 мм
Тип клемм	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 : винтовые зажимы с 1 кабели 0.5...1.5 мм ² - гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь : винтовой зажим с 1...2 кабели 1.5...4 мм ² - гибкий без наконечника Цепь питания : винтовой зажим с 1...2 кабели 1.5...6 мм ² - жесткий Релейный выход управления : винтовые зажимы с 1 кабели 0.5...1.5 мм ² - жесткий Релейный выход управления : винтовые зажимы с 1 кабели 0.5...1.5 мм ² - гибкий без наконечника Силовая цепь : винтовой зажим с 1...2 кабели 1.5...4 мм ² - жесткий
Момент затяжки	Силовая цепь : 0.8 Н-м - с помощью отвертки плоск. Ø 5,5 мм 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
Ширина	175 мм

Высота	195 мм
Глубина	175 мм
Масса продукта	1.3 кг

Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	<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>Электростатический разряд 8 кВ уровень 3 - в воздухе - в соответствии с EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Испытание невосприимчивости к импульсным помехам 4 кВ уровень 4 - питание, фазное напряжение - в соответствии с IEC 61000-4-5</p> <p>Испытание на стойкость к радиочастотным помехам 10 V/m в соответствии с ENV 50140</p> <p>Излучаемое электромагнитное поле класс B в соответствии с CISPR 11</p> <p>Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам 2 кV уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Наведенные РЧ помехи 10 V/m в соответствии с IEC 61000-4-6</p> <p>Испытание невосприимчивости к импульсным помехам 2 кV уровень 2 - цепь управления, фазное напряжение - в соответствии с IEC 61000-4-5</p> <p>Наведенные РЧ помехи 10 V/m в соответствии с ENV 50141</p> <p>Испытание на стойкость к радиочастотным помехам 10 V/m в соответствии с IEC 61000-4-3</p> <p>Излучаемое электромагнитное поле класс B в соответствии с ENV 55011</p> <p>Электростатический разряд 4 кВ уровень 2 - при косвенном контакте - в соответствии с EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Испытание на стойкость к радиочастотным помехам 10 V/m в соответствии с ENV 50204</p>
Механическая прочность	<p>Удары : 15 гп в течение контактор замкнут в соответствии с IEC 60068-2-27</p> <p>Вибрации : 4 гп в течение контактор замкнут в соответствии с IEC 60068-2-6</p> <p>Удары : 10 Gп в течение контактор разомкнут в соответствии с IEC 60068-2-27</p> <p>Вибрации : 2 Gп в течение контактор разомкнут в соответствии с IEC 60068-2-6</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>Верхний : поликарбонат + 20 % FG - белый : RAL 9001</p> <p>Низ : поликарбонат + 20 % FG - черный</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