



Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Наименование продукта	TeSys LF
Тип изделия или компонента	Пускатель прямого пуска закрытого исполнения
Область применения	AS-интерфейс
Состав устройства	Автоматический выключатель Контактор Модуль AS-интерфейса
Категория применения	AC-3
Тип сети	Переменный ток
Напряжение цепи управления	24 V для переменный ток цепь при 50/60 Гц
Диапазон уставок тепловой защиты	1...1.6 А
Тип управления	Поворотная рукоятка для управление защитой - ОТКЛ - авар. откл. - ВКЛ

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	30 В - постоянный ток для релейный выход управления 415 V - переменный ток при 50/60 Гц для силовая цепь 250 V - переменный ток при 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 2.5 кВ для 24 V в соответствии с IEC 60947-1 6 кВ для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-1
Сопrotивление изоляции	> 1000 mOhm между выход и передача данных
Изоляция	1500 В между выходом и внутренней логикой 1500 В между выходом и землей 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 А для релейный выход управления при 40 °C
Тип защиты	Обрыв фазы Индуктивное перенапряжение
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	Автоматический выключатель : 0,1 млн. циклов Контактор : 30 млн. циклов
Электрическая прочность	Реле : 1 млн. циклов - 24 В с 15 сус/мп - AC-14 - 0.5 А Реле : 0,1 млн. циклов - 24 В с 6 цикл/м - DC-12 - 5 А Реле : 0,5 млн. циклов - 24 В с 15 сус/мп - AC-14 - 1 А Реле : 0,2 млн. циклов - 24 В с 6 цикл/м - DC-12 - 2 А Реле : >= 1 Mscycles - 24 В с 30 цикл/м - DC-3 - 0.25 А Реле : 0,1 млн. циклов - 24 В с 6 цикл/м - AC-12 - 5 А Реле : 1 млн. циклов - 24 В с 15 сус/мп - AC-12 - 1 А Реле : 5 Mscycles - 24 В с 30 цикл/м - AC-14 - 0.25 А Реле : 0,5 млн. циклов - 24 В с 15 сус/мп - DC-3 - 1 А Автоматический выключатель : 0,1 млн. циклов Контактор : 0.8 млн. циклов - AC-3 - 8.5 А

Потребляемый ток	0 мА при 24 V для цепь питания снятие напряжения 30 мА при 24 V для цепь питания поддержив. режим 20 мА для коммуникационная шина во время работы 110 мА при 24 V для цепь питания бросок 60 мА для коммуникационная шина датчик
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
Пределы входного напряжения	Состояние "0" : <5 В с <= 2 мА - постоянный ток Состояние "1" : >2000 мм с >= 6 мА - постоянный ток
Описание входа	Статус D2 : включение реле - значение бита 1 Статус D2 : отключение реле - значение бита 0 Статус D1 : стоп назад - значение бита 0 Статус D3 : не используется - значение бита 0 Статус D3 : не используется - значение бита 1 Статус D0 : пуск вперед - значение бита 1 Статус D1 : пуск назад - значение бита 1 Статус D0 : стоп вперед - значение бита 0
Тип входа	Резистивные
Совместимость входа	2- или 3-проводн. PNP
Описание выхода	Команда D0 : отсутствие готовности - значение бита 0 Команда D2 : датчик 1 отсутствие сигнала - значение бита 0 Команда D1 : запущен - значение бита 1 Команда D0 : готов - значение бита 1 Команда D2 : датчик 1 присутствие сигнала - значение бита 1 Команда D1 : остановлен - значение бита 0 Команда D3 : датчик 2 присутствие сигнала - значение бита 1 Команда D3 : датчик 2 отсутствие сигнала - значение бита 0
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	Цепь питания : Pg 16 - 10...15 мм Релейный выход управления : Pg 13 - 10...15 мм Релейный выход управления : Pg 16 - 10...15 мм Силовая цепь : Pg 16 - 10...15 мм
Тип клемм	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 - гибкий без наконечника Силовая цепь : винтовой зажим с 1...2 кабели 1.5...2.5 мм ² - гибкий с кабельным наконечником Цепь питания : винтовой зажим с 1...2 кабели 1.5...6 мм ² - гибкий без наконечника Силовая цепь : винтовой зажим с 1...2 кабели 1.5...4 мм ² - жесткий Цепь питания : винтовой зажим с 1...2 кабели 1.5...4 мм ² - гибкий с кабельным наконечником Релейный выход управления : винтовые зажимы с 1 кабели 0.5...1.5 мм ² - гибкий с кабельным наконечником Релейный выход управления : винтовые зажимы с 1 кабели 0.5...1.5 мм ² - жесткий Силовая цепь : винтовой зажим с 1...2 кабели 1.5...4 мм ² - гибкий без наконечника
Момент затяжки	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 Цепь питания : 1.7 Н-м - с помощью отвертки плоск. Ø 5,5 мм
Ширина	175 мм
Высота	195 мм
Глубина	175 мм
Масса продукта	1.3 кг

Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Испытание на стойкость к радиочастотным помехам 10 V/m в соответствии с ENV 50204 Излучаемое электромагнитное поле класс B в соответствии с CISPR 11 Наведенные РЧ помехи 10 V/m в соответствии с IEC 61000-4-6 Излучаемое электромагнитное поле класс B в соответствии с ENV 55011 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам 4 кВ уровень 4 - питание, фазное напряжение - в соответствии с IEC 61000-4-5 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам 2 kV уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 Наведенные РЧ помехи 10 V/m в соответствии с ENV 50141 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам 2 kV уровень 4 - питание, линейное напряжение - в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам 10 V/m в соответствии с IEC 61000-4-3 Электростатический разряд 8 кВ уровень 3 - в воздухе - в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 Электростатический разряд 4 кВ уровень 2 - при косвенном контакте - в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам 10 V/m в соответствии с ENV 50140 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам 500 В уровень 2 - цепь управления, линейное напряжение - в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам 2 kV уровень 2 - цепь управления, фазное напряжение - в соответствии с IEC 61000-4-5
Механическая прочность	Удары : 15 гп в течение контактор замкнут в соответствии с IEC 60068-2-27 Удары : 10 Гп в течение контактор разомкнут в соответствии с IEC 60068-2-27 Вибрации : 2 Гп в течение контактор разомкнут в соответствии с IEC 60068-2-6 Вибрации : 4 гп в течение контактор замкнут в соответствии с IEC 60068-2-6
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	IEC 60947-1 IEC 60204-1 EN 60439-1 IEC 60439-1 EN 60947-1 EN 60204-1
Материал	Верхний : поликарбонат + 20 % FG - белый : RAL 9001 Низ : поликарбонат + 20 % FG - черный
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

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
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
--------	--