



### Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Наименование продукта	TeSys LF
Тип изделия или компонента	Пускатель прямого пуска закрытого исполнения
Область применения	AS-интерфейс
Состав устройства	Модуль AS-интерфейса Автоматический выключатель Контактор
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	0.25 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	250 V - переменный ток при 50/60 Гц для релейный выход управления 415 V - переменный ток при 50/60 Гц для силовая цепь 30 V - постоянный ток для релейный выход управления
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	2.5 кВ для 24 V 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 датчик в соответствии с IEC 60947-1
Сопротивление 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 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 : 5 Mcycles - 24 В с 30 цикл/м - AC-14 - 0.25 А Реле : 0,1 млн. циклов - 24 В с 6 цикл/м - DC-12 - 5 А Реле : >= 1 Mcycles - 24 В с 30 цикл/м - DC-3 - 0.25 А Реле : 0,5 млн. циклов - 24 В с 15 сус/мн - DC-3 - 1 А Контактор : 0.8 млн. циклов - AC-3 - 8.5 А Автоматический выключатель : 0,1 млн. циклов Реле : 1 млн. циклов - 24 В с 15 сус/мн - AC-14 - 0.5 А Реле : 0,2 млн. циклов - 24 В с 6 цикл/м - DC-12 - 2 А Реле : 1 млн. циклов - 24 В с 15 сус/мн - AC-12 - 1 А Реле : 0,1 млн. циклов - 24 В с 6 цикл/м - AC-12 - 5 А Реле : 0,5 млн. циклов - 24 В с 15 сус/мн - AC-14 - 1 А

Потребляемый ток	30 мА при 24 V для цепь питания поддержив. режим 20 мА для коммуникационная шина во время работы 60 мА для коммуникационная шина датчик 0 мА при 24 V для цепь питания снятие напряжения 110 мА при 24 V для цепь питания бросок
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
Пределы входного напряжения	Состояние "1" : >2000 мс с >= 6 мА - постоянный ток Состояние "0" : <5 В с <= 2 мА - постоянный ток
Описание входа	Статус D1 : пуск назад - значение бита 1 Статус D3 : не используется - значение бита 0 Статус D3 : не используется - значение бита 1 Статус D2 : включение реле - значение бита 1 Статус D0 : стоп вперёд - значение бита 0 Статус D0 : пуск вперёд - значение бита 1 Статус D1 : стоп назад - значение бита 0 Статус D2 : отключение реле - значение бита 0
Тип входа	Резистивные
Совместимость входа	2- или 3-проводн. PNP
Описание выхода	Команда D1 : остановлен - значение бита 0 Команда D1 : запущен - значение бита 1 Команда D3 : датчик 2 присутствие сигнала - значение бита 1 Команда D0 : отсутствие готовности - значение бита 0 Команда D2 : датчик 1 присутствие сигнала - значение бита 1 Команда D3 : датчик 2 отсутствие сигнала - значение бита 0 Команда D2 : датчик 1 отсутствие сигнала - значение бита 0 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 Релейный выход управления : Pg 13 - 10...15 мм Силовая цепь : Pg 16 - 10...15 мм Цепь питания : Pg 16 - 10...15 мм
Тип клемм	Цепь питания : винтовой зажим с 1...2 кабели 1.5...4 мм <sup>2</sup> - гибкий с кабельным наконечником Релейный выход управления : винтовые зажимы с 1 кабели 0.5...1.5 мм <sup>2</sup> - гибкий без наконечника Силовая цепь : винтовой зажим с 1...2 кабели 1.5...2.5 мм <sup>2</sup> - гибкий с кабельным наконечником Релейный выход управления : винтовые зажимы с 1 кабели 0.5...1.5 мм <sup>2</sup> - гибкий с кабельным наконечником Релейный выход управления : винтовые зажимы с 1 кабели 0.5...1.5 мм <sup>2</sup> - жесткий Силовая цепь : винтовой зажим с 1...2 кабели 1.5...4 мм <sup>2</sup> - гибкий без наконечника Цепь питания : винтовой зажим с 1...2 кабели 1.5...6 мм <sup>2</sup> - гибкий без наконечника Цепь питания : винтовой зажим с 1...2 кабели 1.5...6 мм <sup>2</sup> - жесткий Силовая цепь : винтовой зажим с 1...2 кабели 1.5...4 мм <sup>2</sup> - жесткий
Момент затяжки	Релейный выход управления : 0.7 Н-м - с помощью отвертки плоск. Ø 3,5 мм Цепь питания : 1.7 Н-м - с помощью отвертки плоск. Ø 5,5 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	1.35 кг

## Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Испытание на стойкость к радиочастотным помехам 10 V/m в соответствии с ENV 50140 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам 10 V/m в соответствии с ENV 50204 Наведенные РЧ помехи 10 V/m в соответствии с IEC 61000-4-6 Излучаемое электромагнитное поле класс В в соответствии с CISPR 11 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам 10 V/m в соответствии с IEC 61000-4-3 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам 2 кV уровень 4 - питание, линейное напряжение - в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 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 Излучаемое электромагнитное поле класс В 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 кV 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 500 В уровень 2 - цепь управления, линейное напряжение - в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам 2 кV уровень 2 - цепь управления, фазное напряжение - в соответствии с IEC 61000-4-5
Механическая прочность	Вибрации : 4 gn в течение контактор замкнут в соответствии с IEC 60068-2-6 Вибрации : 2 Gn в течение контактор разомкнут в соответствии с IEC 60068-2-6 Удары : 15 gn в течение контактор замкнут в соответствии с IEC 60068-2-27 Удары : 10 Gn в течение контактор разомкнут в соответствии с IEC 60068-2-27
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 60204-1 IEC 60439-1 IEC 60947-1 EN 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 &#xA0;- с&#xA0; 0925 &#xA0;-&#xA0;; Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
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
--------	--