



### 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 Контактор Автоматический выключатель
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	1.6...2.5 A
Тип управления	Поворотная рукоятка для управление защитой - ОТКЛ - авар. откл. - ВКЛ

### Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	0.37 кВт при 220/230 V - переменный ток при 50/60 Гц 0.75 кВт при 400/415 V - переменный ток при 50/60 Гц
Частота сети	50/60 Гц
[Ue] номинальное рабочее напряжение	30 V - постоянный ток для релейный выход управления 250 V - переменный ток при 50/60 Гц для релейный выход управления 415 V - переменный ток при 50/60 Гц для силовая цепь
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	2.5 кВ для AS-Interface в соответствии с IEC 60947-1 2.5 кВ для 24 V в соответствии с IEC 60947-1 2.5 кВ для датчик в соответствии с IEC 60947-1 6 кВ для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-1
Сопротивление изоляции	> 1000 mOhm между выход и передача данных
Изоляция	Между входом и линией связи 1500 V между выходом и землёй 1500 V между выходом и внутренней логикой
[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 kA при 400/415 V в соответствии с IEC 60947-2 100 kA 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 : 0,2 млн. циклов - 24 V с 6 цикл/м - DC-12 - 2 A Реле : 5 Mscycles - 24 V с 30 цикл/м - AC-14 - 0.25 A Реле : 1 млн. циклов - 24 V с 15 сус/мн - AC-12 - 1 A Реле : 0,1 млн. циклов - 24 V с 6 цикл/м - AC-12 - 5 A Реле : >= 1 Mscycles - 24 V с 30 цикл/м - DC-3 - 0.25 A Реле : 1 млн. циклов - 24 V с 15 сус/мн - AC-14 - 0.5 A Реле : 0,1 млн. циклов - 24 V с 6 цикл/м - DC-12 - 5 A Автоматический выключатель : 0,1 млн. циклов Реле : 0,5 млн. циклов - 24 V с 15 сус/мн - AC-14 - 1 A Реле : 0,5 млн. циклов - 24 V с 15 сус/мн - DC-3 - 1 A Контактор : 0.8 млн. циклов - AC-3 - 8.5 A

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

## Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Наведенные РЧ помехи 10 V/m в соответствии с IEC 61000-4-6 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам 2 kV уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам 10 V/m в соответствии с IEC 61000-4-3 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам 10 V/m в соответствии с ENV 50204 Излучаемое электромагнитное поле класс В в соответствии с ENV 55011 Наведенные РЧ помехи 10 V/m в соответствии с ENV 50141 Излучаемое электромагнитное поле класс В в соответствии с CISPR 11 Электростатический разряд 4 кВ уровень 2 - при косвенном контакте - в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 Электростатический разряд 8 кВ уровень 3 - в воздухе - в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам 2 kV уровень 4 - питание, линейное напряжение - в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам 4 кВ уровень 4 - питание, фазное напряжение - в соответствии с IEC 61000-4-5 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам 10 V/m в соответствии с ENV 50140 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам 2 kV уровень 2 - цепь управления, фазное напряжение - в соответствии с IEC 61000-4-5 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам 500 В уровень 2 - цепь управления, линейное напряжение - в соответствии с EN/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 : 4 гп в течение контактор замкнут в соответствии с IEC 60068-2-6 Вибрации : 2 Гп в течение контактор разомкнут 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 EN 60439-1 IEC 60439-1 IEC 60204-1 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
--------	--