

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Реле TeSys TModbus 1.35-27A 115-230Вac

LTMR27MFM

### Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys T
Краткое название устройства	LTMR
Тип продукта	Контроллер электродвигателя
Область применения	Контроль и мониторинг оборудования
Ток измерения	1,35...27 А
[Us] номинальное напряжение сети	100...240 В Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемый ток	8...62.8 mA
пределы напряжения питания	93,5...264 мВ Переменный ток
Протокол порта связи	Modbus
тип шины	Modbus 2x проводной RS 485 интерфейс, обращаться к 1...247, скорость передачи 1,2...19,2 Кбит/с, RJ45 с 2 экранированных витых пары Modbus 2x проводной RS 485 интерфейс, обращаться к 1...247, скорость передачи 1,2...19,2 Кбит/с, клеммный блок с 2 экранированных витых пары

### Дополнительные характеристики

[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 мВ в соответствии с EN/МЭК 60947-1 690 мВ в соответствии с CSA C22.2 № 14 690 мВ в соответствии с UL 508
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое на	4 кВ питание, входы и выходы в соответствии с EN/IEC 60947-4-1 6 кВ цепь измерения тока или напряжения в соответствии с EN/IEC 60947-4-1 0,8 кВ цепь обмена данными в соответствии с EN/IEC 60947-4-1
выдерживаемое короткое замыкание	100 kA conforming to EN/IEC 60947-4-1
соответствующий номинал предохранителя	4 А GG для выход 0,5 А GG для Цепь управления
Тип защиты	Защита от включения с обратной полярностью Перегрузка (долгое время) Защита от утечки тока Фазный дисбаланс Перезагрузка Колебание нагрузки Обрыв фазы Изменение коэффициента мощности Тепловая защита Зафиксированный ротор Защита от тепловой перегрузки

Тип сети и машинной диагностики	Запись неисправностей Пусковой ток и время Оставшееся время работы до отключения по перегрузке Время ожидания после отключения перенапряжения Запись команд управления двигателем Запись событий Данные об истории Счетчик часов времени работы Фазная неисправность и счетчики замыканий на землю Контекстная информация
номер логического входа	6
входной ток	3,1 мА в 100 В 7,5 мА в 240 В
<b>Current state 0 guaranteed</b>	Дискретный вход: 0...40 В и $\leq 15$ мА для 25 ms
<b>Current state 1 guaranteed</b>	Дискретный вход: 79...264 В и $\geq 2$ мА для 25 ms
<b>maximum output switching frequency</b>	2 Hz
ток нагрузки	5 А в 250 В Переменный ток для логический выход 5 А в 30 В Постоянный ток для логический выход
допустимая мощность	480 VA (AC-15), $I_e = 2$ А, 500000 циклы (выход) 30 W (DC-13), $I_e = 1,25$ А, 500000 циклы (выход)
Максимальная частота коммутации	1800 цикл/ч
тип контактов	1 Н.О. + 1 Н.З. аварийный сигнал 3 НО
Тип измерения	Температура Фазный ток I1, I2, I3 RMS Средний ток Короткое замыкание на землю Дисбаланс тока
точность измерения	5...15 % измерение тока замыкания на землю встроенным ТТ 1 % напряжение (100...830 V) 3 % Коэффициент мощности 5 % измерение тока замыкания на землю внешним ТТ +/- 30 мин./год встроенные часы 0.02 Температура 1 % ток 5 % Активная и реактивная мощность
Категория перенапряжения	III
Шаг соединения	5,08 mm
соединения – клеммы	Цель управления: разъем 1 кабель (-и) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)гибкий с кабельным наконечником Цель управления: разъем 1 кабель (-и) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)гибкий без наконечника Цель управления: разъем 1 кабель (-и) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)гибкий без наконечника Цель управления: разъем 1 кабель (-и) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)жесткий кабель без наконечника Цель управления: разъем 2 кабель (-и) 0,2...1 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)гибкий с кабельным наконечником Цель управления: разъем 2 кабель (-и) 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)гибкий без наконечника Цель управления: разъем 2 кабель (-и) 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)гибкий без наконечника Цель управления: разъем 2 кабель (-и) 0,2...1 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)жесткий кабель без наконечника
Момент затяжки	Цель управления: 0,5...0,6 Н·м Плоская отвертка 3 mm
Степень загрязнения	3

Электромагнитная совместимость	<p>Электростатический разряд, 3, 8 кВ через воздух; 6 кВ при контакте, conforming to EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Излучаемые РЧ поля, 3, 10 В/м, conforming to EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Тест на стойкость к коммутационным помехам (прочие цепи), уровень 3, 2 кВ, conforming to EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Тест на стойкость к коммутационным помехам (в цепях питания и на релейных выходах), уровень 4, 4 кВ, conforming to EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Испытание на стойкость к провалам и кратковременным и, 70 %, 500 мс, conforming to EN/IEC 61000-4-11</p> <p>Наведенные РЧ помехи, 10 В, conforming to EN/IEC 61000-4-6</p> <p>Датчик температуры: импульсные помехи (последовательной режиме), 0,5 кВ, conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Датчик температуры: импульсные помехи (общий режим), 1 кВ, conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Цель управления: импульсные помехи (последовательной режиме), 1 кВ, conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Обмен данными: импульсные помехи (общий режим), 2 кВ, conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Релейные выходы и цепи питания: импульсные помехи (последовательной режиме), 2 кВ, conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Релейные выходы и цепи питания: импульсные помехи (общий режим), 4 кВ, conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Цель управления: импульсные помехи (общий режим), 2 кВ, conforming to EN/IEC 61000-4-5</p>
Ширина	91 mm
Высота	61 mm
Глубина	122,5 mm
Вес нетто	0,53 kg
Веб-службы	Web-сервер
Код совместимости	LTMR

## Условия эксплуатации

Стандарты	<p>CSA C22.2 № 14</p> <p>UL 508</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IACS E10</p>
Сертификаты	<p>RMRoS</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>RINA</p> <p>ABS</p> <p>CCC</p> <p>EAC</p> <p>UL</p> <p>GL</p> <p>NOM</p> <p>DNV</p> <p>KERI</p> <p>ATEX</p> <p>BV</p> <p>CSA</p> <p>C-Tick</p>
Защитное исполнение	<p>12 x 24 ч циклов в соответствии с EN/IEC 60068-2-30</p> <p>48 h в соответствии с EN/IEC 60070-2-11</p> <p>TH в соответствии с EN/IEC 60068</p>
Огнестойкость	<p>650 °C в соответствии с EN/IEC 60695-2-12</p> <p>960 °C в соответствии с UL 94</p>
Рабочая температура окружающей среды	-20...60 °C
Температура окружающей среды при хранении	-40...80 °C
Рабочая высота	<= 2000 м без ухудшения рабочих характеристик

---

Механическая стойкость	Вибрации установлен на симметричной рейке: 1 Gn, 5...300 Гц в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 Вибрации монтируемый на плате: 4 г (ном.), 5...300 Гц в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 Удары половина ускорения синусоидальной волны: 15 ГН в течении 11 мс в соответствии с EN/IEC 60068-2-27
------------------------	---

---

Степень защиты IP	IP20
-------------------	------

---

## Тип упаковки

---

Unit Type of Package 1	PCE
------------------------	-----

---

Number of Units in Package 1	1
------------------------------	---

---

Package 1 Height	7,2 cm
------------------	--------

---

Package 1 Width	10,0 cm
-----------------	---------

---

Package 1 Length	13,6 cm
------------------	---------

---

Package 1 Weight	525,0 g
------------------	---------

---

Unit Type of Package 2	S02
------------------------	-----

---

Number of Units in Package 2	10
------------------------------	----

---

Package 2 Height	15,0 cm
------------------	---------

---

Package 2 Width	30,0 cm
-----------------	---------

---

Package 2 Length	40,0 cm
------------------	---------

---

Package 2 Weight	5,604 kg
------------------	----------

---

## Гарантия на оборудование

---

Гарантия	18 месяцев
----------	------------

---

## Устойчивое развитие

Знак **Green Premium™** - это обязательство компании Schneider Electric поставлять продукцию с лучшими в своем классе характеристиками по характеристикам окружающей среды. Green Premium обещает соответствие новейшим нормативным требованиям, прозрачность воздействия на окружающую среду, а также безопасность продукции с низким уровнем выбросов CO<sub>2</sub>.

Руководство по оценке устойчивости продукта - это информационная статья, в которой разъясняются глобальные стандарты экомаркировки и способы интерпретации экологических деклараций.

[Подробнее о Green Premium >](#)

[Руководство по оценке устойчивости продукта >](#)



Прозрачность RoHS/REACH

### Показатель состояния

Не Содержит Ртутя

Информация Об Исключениях По Регламенту Rohs Да

Не Содержит Пвх

Продукт С Пластиковыми Детальями,  
Не Содержащий Галогенов

### Сертификация и стандарты

Регламент **Reach** [Декларация REACH](#)

Директива **Ec Rohs** Соответствует с исключениями

Регламент **Rohs** Китая [Декларация RoHS Китая](#)  
Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения

Экологическая Отчетность [Экологический профиль продукта](#)

**Weee** На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Профиль Кругооборота [Информация о конце срока службы](#)