

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# LTMR27PFM

## Рел.Tesys tProfibus 1.35-27A 115-230Вас



### Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Наименование продукта	TeSys T
Краткое имя устройства	LTMR
Тип изделия или компонента	Контроллер электродвигателя
Область применения	Контроль и мониторинг оборудования
Ток измерения	1.35...27 A
Номинальное напряжение питания [Us]	100...240 test3 переменный ток 50/60 Гц
Потребляемый ток	8 A...62.8 mA
Пределы напряжения питания	93.5...264 test3 переменный ток
Протокол порта обмена данными	Profibus DP
Тип шины	Profibus DP полярн. 2-проводн. RS485 интерфейс, обращаться к 1...125, скорость передачи 9,6 Кбит/с...12 Мбит/с, SUB-D 9 с 2 экранированных витых пары, тип A Profibus DP полярн. 2-проводн. RS485 интерфейс, обращаться к 1...125, скорость передачи 9,6 Кбит/с...12 Мбит/с, клеммный блок с 2 экранированных витых пары, тип A

### Дополнительные характеристики

[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 test3 в соответствии с UL 508 690 test3 в соответствии с CSA C22.2 № 14 690 test3 в соответствии с EN/IEC 60947-1
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	4 test1 для питание, входы и выходы в соответствии с EN/IEC 60947-4-1 0.8 test1 для цепь обмена данными в соответствии с EN/IEC 60947-4-1 6 test1 для цепь измерения тока или напряжения в соответствии с EN/IEC 60947-4-1
Выдерживаемое короткое замыкание	100 kA в соответствии с EN/IEC 60947-4-1
Соответствующий номинал предохранителя	4 A gG для выход 0.5 A gG для цепь управления
Тип защиты	Перезагрузка Защита от утечки тока Power factor variation Load fluctuation Защита от тепловой перегрузки Обрыв фазы Тепловая защита Phase unbalance Защита от включения с обратной полярностью Locked rotor Overload (long time)
Network and machine diagnosis type	Trip context information Remaining operating time before overload tripping Waiting time after overload tripping Starting current and time Fault recording Motor control command recording Running hours counter/operating time Event recording Trip history information Phase fault and earth fault trip counters
Номер логического входа	6

Входной ток	3.1 mA при 100 V 7.5 mA при 240 V
Тип вх/вых.	Логический вход : 79...264 V и $\geq 2$ mA для 25 ms (в состоянии "1") Логический вход : 0...40 V и $\leq 15$ mA для 25 ms (в состоянии 0)
Макс. рабочая частота	2 Hz
Ток нагрузки	5 A при 250 V переменный ток для логический выход 5 A при 30 V постоянный ток для логический выход
Допустимая мощность	30 W (DC-13), $I_e = 1.25$ A, 500000 циклы (выход) 480 VA (AC-15), $I_e = 2$ A, 500000 циклы (выход)
Рабочая частота	1800 цикл/ч
Тип контактов	3 Н.О. 1 Н.О. + 1 Н.З. аварийный сигнал
Metering type	Temperature Earth-fault current Average current Iavg Phase current I1, I2, I3 RMS Imbalance current
Точность измерения	3 % коэффициент мощности ( $\cos \varphi > 0,6$ ) 1 % ток 5 % активная и реактивная мощность 0.02 температуре 1 % напряжение (100...830 V) +/- 30 мин./год встроенные часы 5...15 % измерение тока замыкания на землю встроенным ТТ (для тока $> 0,2$ A) 5 % измерение тока замыкания на землю внешним ТТ ( $< 5$ % или 0,01 A)
Категория перенапряжения	III
Шаг соединения	5.08 мм
Тип клемм	Разъем, 1 гибкий кабель без кабельный наконечник 0.2...2.5 мм <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 для цепь управления Разъем, 2 гибкий кабель с кабельный наконечник 0.2...1 мм <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 для цепь управления Разъем, 1 гибкий кабель с кабельный наконечник 0.25...2.5 мм <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 для цепь управления Разъем, 2 гибкий кабель без кабельный наконечник 0.2...1.5 мм <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 для цепь управления Разъем, 2 жесткий кабель без кабельный наконечник 0.2...1 мм <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 для цепь управления Разъем, 2 гибкий кабель без кабельный наконечник 0.5...1.5 мм <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 для цепь управления Разъем, 1 гибкий кабель без кабельный наконечник 0.25...2.5 мм <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 для цепь управления Разъем, 1 жесткий кабель без кабельный наконечник 0.2...2.5 мм <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 для цепь управления
Момент затяжки	0.5...0.6 Н-м, 3 мм плоский отвертка для цепь управления
Степень загрязнения	3
Электромагнитная совместимость	<ul style="list-style-type: none"> <li>• импульсные помехи общий режим (4 кВ) релейные выходы и цепи питания, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• импульсные помехи последовательной режиме (1 кВ) цепь управления, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• тест на стойкость к коммутационным помехам прочие цепи уровень 3 (2 kV), в соответствии с EN/IEC 61000-4-4</li> <li>• импульсные помехи общий режим (1 кВ) датчик температуры, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• излучаемые РЧ поля 3 (10 V/m), в соответствии с EN/IEC 61000-4-3</li> <li>• импульсные помехи общий режим (2 kV) обмен данными, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• импульсные помехи последовательной режиме (2 kV) релейные выходы и цепи питания, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• импульсные помехи последовательной режиме (0,5 кВ) датчик температуры, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• тест на стойкость к коммутационным помехам в цепях питания и на релейных выходах уровень 4 (4 кВ), в соответствии с EN/IEC 61000-4-4</li> <li>• наведенные РЧ помехи (10 V), в соответствии с EN/IEC 61000-4-6</li> <li>• электростатический разряд 3 (8 кВ через воздух; 6 кВ при контакте), в соответствии с EN/IEC 61000-4-2</li> <li>• испытание на стойкость к провалам и кратковременным исчезновениям напряжения (70 %, 500 ms), в соответствии с EN/IEC 61000-4-11</li> <li>• импульсные помехи общий режим (2 kV) цепь управления, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</li> </ul>
Ширина	91 мм
Высота	61 мм
Глубина	122.5 мм

Масса продукта	0.53 кг
Веб-сервисы	Web-сервер
Код совместимости	LTMR

## Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 60947-4-1 IACS E10 CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 UL 508
Сертификация	ATEX CSA C-Tick LROS (Lloyds register of shipping) GL KERI EAC ABS NOM UL CCC RINA DNV BV RMRoS
Защитное исполнение	12 x 24 ч циклов в соответствии с EN/IEC 60068-2-30 48 h в соответствии с EN/IEC 60070-2-11 TH в соответствии с EN/IEC 60068
Огнестойкость	650 °C в соответствии с EN/IEC 60695-2-12 960 °C в соответствии с UL 94
Рабочая температура	-20...60 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-40...80 °C
Рабочая высота над уровнем моря	<= 2000 м без ухудшение характеристик
Механическая прочность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• вибрации монтируемый на плате (4 g (ном.), 5...300 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6</li> <li>• удары половина ускорения синусоидальной волны (15 g (ном.) в течение 11 мс) в соответствии с EN/IEC 60068-2-27</li> <li>• вибрации установлен на симметричной рейке (1 Gn, 5...300 Hz) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6</li> </ul>

## 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
--------	--