

# Технические данные продукта **LTMR08PFM**

## Характеристики

Рел.Tesys tProfibus 0.4-8A 115-230Vac



### Описание

Диапазон	TeSys
Наименование продукта	TeSys T
Краткое имя устройства	LTMR
Тип изделия или компонента	Контроллер электродвигателя
Область применения	Контроль и мониторинг оборудования
Ток измерения	0.4...8 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 А 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 А

### Дополнительно

[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 6 test1 для цепь измерения тока или напряжения в соответствии с EN/IEC 60947-4-1 0.8 test1 для цепь обмена данными в соответствии с EN/IEC 60947-4-1
Выдерживаемое короткое замыкание	100 кА в соответствии с EN/IEC 60947-4-1
Соответствующий номинал предохранителя	0.5 A gG для цепь управления 4 A gG для выход
Тип защиты	Защита от утечки тока Обрыв фазы Защита от включения с обратной полярностью Защита от тепловой перегрузки Тепловая защита Перезагрузка Фазный дисбаланс Зафиксированный ротор Перегрузка (долгое время) Колебание нагрузки Изменение коэффициента мощности
Тип сети и машинной диагностики	Фазная неисправность и счетчики замыканий на землю Оставшееся время работы до отключения по перегрузке Счетчик часов времени работы Пусковой ток и время Время ожидания после отключения перенапряжения Запись неисправностей Запись событий Контекстная информация Данные об истории Запись команд управления двигателем
Номер логического входа	6
Входной ток	3.1 mA при 100 V 7.5 mA при 240 V
Тип вх/вых.	Логический вход : 0...40 V и <= 15 mA для 25 ms (в состоянии 0) Логический вход : 79...264 V и >= 2 mA для 25 ms (в состоянии "1")
Макс. рабочая частота	2 Hz

В этом документе представлено общее описание и/или технические характеристики соответствующих продуктов. Данный документ не предназначен для использования и не должен использоваться для того, чтобы определить пригодность или надежность этих продуктов для определенных пользовательских приложений. Пользователь или интегратор обязан выполнить надлежащий и полный анализ рисков, оценку и испытания продукта с учетом соответствующей области применения. Компания Schneider Electric Industries SAS и любые ее филиалы и дочерние предприятия не несут ответственность за неправильное использование приведенной в этом документе информации.

Ток нагрузки	5 А при 250 V переменный ток для логический выход 5 А при 30 V постоянный ток для логический выход
Допустимая мощность	480 VA (AC-15), I <sub>e</sub> = 2 А, 500000 циклы (выход) 30 W (DC-13), I <sub>e</sub> = 1.25 А, 500000 циклы (выход)
Рабочая частота	1800 цикл/ч
Тип контактов	1 Н.О. + 1 Н.З. аварийный сигнал 3 Н.О.
Тип измерения	Короткое замыкание на землю Фазный ток I <sub>1</sub> , I <sub>2</sub> , I <sub>3</sub> RMS Температура Средний ток Дисбаланс тока
Точность измерения	+/- 30 мин./год встроенные часы 0.02 температуре 5...15 % измерение тока замыкания на землю встроенным ТТ (для тока > 0,1 А) 1 % ток 1 % напряжение (100...830 V) 5 % активная и реактивная мощность 5 % измерение тока замыкания на землю внешним ТТ (< 5 % или 0,01 А) 3 % коэффициент мощности (cos φ > 0,6)
Категория перенапряжения	III
Шаг соединения	5.08 мм
Тип клемм	Разъем, 1 гибкий кабель с кабельный наконечник 0.25...2.5 мм <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 для цепь управления Разъем, 1 гибкий кабель без кабельный наконечник 0.2...2.5 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 Разъем, 2 гибкий кабель с кабельный наконечник 0.2...1 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 гибкий кабель без кабельный наконечник 0.5...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
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>• электростатический разряд 3 (8 кВ через воздух; 6 кВ при контакте), в соответствии с EN/IEC 61000-4-2</li> <li>• тест на стойкость к коммутационным помехам прочие цепи уровень 3 (2 кV), в соответствии с EN/IEC 61000-4-4</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>• импульсные помехи последовательной режиме (1 кВ) цепь управления, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• импульсные помехи общий режим (2 кV) обмен данными, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• импульсные помехи общий режим (2 кV) цепь управления, 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>• испытание на стойкость к провалам и кратковременным исчезновениям напряжения (70 %, 500 мс), в соответствии с EN/IEC 61000-4-11</li> <li>• импульсные помехи последовательной режиме (0,5 кВ) датчик температуры, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• импульсные помехи общий режим (1 кВ) датчик температуры, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• импульсные помехи последовательной режиме (2 кV) релейные выходы и цепи питания, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• импульсные помехи общий режим (4 кВ) релейные выходы и цепи питания, 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

## Эксплуатационные характеристики

стандарты	EN 60947-4-1 IACS E10 IEC 60947-4-1 UL 508 CSA C22.2 № 14
сертификация	ABS ATEX BV CCC CSA C-Tick DNV GL KERI LROS (Lloyds register of shipping) NOM RINA RMRoS UL EAC
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>• 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 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6</li><li>• вибрации монтируемый на плате (4 g (ном.), 5...300 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6</li></ul>

## Contractual warranty

Период	18 месяцев
--------	------------