

**Технические  
характеристики продукта**  
Характеристики

# LTMR27DFM

Рел.Tesys tDevicenet 1.35-27A 115-230Vac



### 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	DeviceNet
Тип шины	DeviceNet ISO 1198 интерфейс, обращаться к 1...64, скорость передачи 125...500 kbit/s, клеммный блок с кабель с 4 экранированными витыми парами

### Дополнительные характеристики

[U] 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	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 4 test1 для питание, входы и выходы 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	Тепловая защита Защита от включения с обратной полярностью Защита от тепловой перегрузки Защита от утечки тока Обрыв фазы Power factor variation Overload (long time) Locked rotor Перезагрузка Phase unbalance Load fluctuation
Network and machine diagnosis type	Motor control command recording Remaining operating time before overload tripping Phase fault and earth fault trip counters Fault recording Running hours counter/operating time Starting current and time Trip history information Event recording Trip context information Waiting time after overload tripping
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
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), $I_e = 2$ A, 500000 циклы (выход) 30 W (DC-13), $I_e = 1.25$ A, 500000 циклы (выход)
Рабочая частота	1800 цикл/ч
Тип контактов	3 Н.О. 1 Н.О. + 1 Н.З. аварийный сигнал
Metering type	Phase current I1, I2, I3 RMS Earth-fault current Temperature Average current Iavg Imbalance current
Точность измерения	+/- 30 мин./год встроенные часы 1 % напряжение (100...830 V) 5...15 % измерение тока замыкания на землю встроенным ТТ (для тока > 0,2 А) 5 % активная и реактивная мощность 1 % ток 5 % измерение тока замыкания на землю внешним ТТ (< 5 % или 0,01 А) 3 % коэффициент мощности (cos φ > 0,6) 0.02 температуре
Категория перенапряжения	III
Шаг соединения	5.08 мм
Тип клемм	Разъем, 1 гибкий кабель без кабельный наконечник 0.25...2.5 мм² /AWG 24... AWG 14 для цепь управления Разъем, 2 жесткий кабель кабель без кабельный наконечник 0.2...1 мм² / AWG 24...AWG 14 для цепь управления Разъем, 1 жесткий кабель кабель без кабельный наконечник 0.2...2.5 мм² / AWG 24...AWG 14 для цепь управления Разъем, 1 гибкий кабель без кабельный наконечник 0.2...2.5 мм² /AWG 24... AWG 14 для цепь управления Разъем, 2 гибкий кабель без кабельный наконечник 0.5...1.5 мм² /AWG 24... AWG 14 для цепь управления Разъем, 1 гибкий кабель с кабельный наконечник 0.25...2.5 мм² /AWG 24... AWG 14 для цепь управления Разъем, 2 гибкий кабель без кабельный наконечник 0.2...1.5 мм² /AWG 24... AWG 14 для цепь управления Разъем, 2 гибкий кабель с кабельный наконечник 0.2...1 мм² /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>• испытание на стойкость к провалам и кратковременным исчезновениям напряжения (70 %, 500 ms), в соответствии с EN/IEC 61000-4-11</li> <li>• импульсные помехи последовательной режиме (2 kV) релейные выходы и цепи питания, 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 (4 кВ) релейные выходы и цепи питания, 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>• тест на стойкость к коммутационным помехам прочие цепи уровень 3 (2 kV), в соответствии с EN/IEC 61000-4-4</li> <li>• импульсные помехи последовательной режиме (1 кВ) цепь управления, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• электростатический разряд 3 (8 кВ через воздух; 6 кВ при контакте), в соответствии с EN/IEC 61000-4-2</li> <li>• наведенные РЧ помехи (10 V), в соответствии с EN/IEC 61000-4-6</li> <li>• импульсные помехи общий режим (2 kV) цепь управления, 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>• импульсные помехи общий режим (1 кВ) датчик температуры, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• импульсные помехи общий режим (2 kV) обмен данными, 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 EN 60947-4-1 UL 508 CSA C22.2 № 14
Сертификация	EAC RINA BV C-Tick RMRoS ATEX KERI UL GL DNV ABS CCC CSA LROS (Lloyds register of shipping) NOM
Защитное исполнение	48 h в соответствии с EN/IEC 60070-2-11 TH в соответствии с EN/IEC 60068 12 x 24 ч циклов в соответствии с EN/IEC 60068-2-30
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 установлен на симметричной рейке (1 G<sub>r</sub>, 5...300 Hz) 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><li>• удары половина ускорения синусоидальной волны (15 g (ном.) в течение 11 мс) в соответствии с EN/IEC 60068-2-27</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
--------	--