

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# LTMR100DFM

## Рел.Tesys tDevicenet 5-100A 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	5...100 А
Номинальное напряжение питания [Us]	100...240 test3 переменный ток 50/60 Гц
Потребляемый ток	8 А...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

[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 test3 в соответствии с CSA C22.2 № 14 690 test3 в соответствии с EN/IEC 60947-1 690 test3 в соответствии с UL 508
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	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 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	Power factor variation Load fluctuation Phase unbalance Overload (long time) Защита от тепловой перегрузки Защита от утечки тока Тепловая защита Защита от включения с обратной полярностью Перезагрузка Locked rotor Обрыв фазы
Network and machine diagnosis type	Fault recording Remaining operating time before overload tripping Event recording Phase fault and earth fault trip counters Trip context information Waiting time after overload tripping Motor control command recording Running hours counter/operating time Starting current and time Trip history information
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 30 V постоянный ток для логический выход 5 A при 250 V переменный ток для логический выход
Допустимая мощность	30 W (DC-13), I <sub>e</sub> = 1.25 A, 500000 циклы (выход) 480 VA (AC-15), I <sub>e</sub> = 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	Phase current I1, I2, I3 RMS Average current Iavg Earth-fault current Imbalance current Temperature
Точность измерения	0.02 ток +/- 30 мин./год встроенные часы 5...15 % измерение тока замыкания на землю встроенным ТТ (для тока > 0,3 A) 5 % активная и реактивная мощность 5 % измерение тока замыкания на землю внешним ТТ (< 5 % или 0,01 A) 1 % напряжение (100...830 V) 3 % коэффициент мощности (cos φ > 0,6) 0.02 температуре
Категория перенапряжения	III
Шаг соединения	5.08 мм
Тип клемм	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, 1 гибкий кабель без кабельный наконечник 0.2...2.5 мм <sup>2</sup> /AWG 24... AWG 14 для цепь управления Разъем, 1 жесткий кабель кабель без кабельный наконечник 0.2...2.5 мм <sup>2</sup> / AWG 24...AWG 14 для цепь управления Разъем, 2 жесткий кабель 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 0.2...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, 1 гибкий кабель без кабельный наконечник 0.25...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>• 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>• электростатический разряд 3 (8 кВ через воздух; 6 кВ при контакте), в соответствии с EN/IEC 61000-4-2</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> <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 (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>• 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>• 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>• излучаемые РЧ поля 3 (10 V/m), в соответствии с EN/IEC 61000-4-3</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	CSA C22.2 № 14 IEC 60947-4-1 IACS E10 UL 508 EN 60947-4-1
Сертификация	RINA EAC C-Tick NOM DNV CCC LROS (Lloyds register of shipping) GL UL RMRoS CSA BV KERI ATEX ABS
Защитное исполнение	48 h в соответствии с EN/IEC 60070-2-11 12 x 24 ч циклов в соответствии с EN/IEC 60068-2-30 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 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></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
--------	--