



### 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]	24 В постоянный ток
Потребляемый ток	56 A...127 mA
Пределы напряжения питания	20.4...26.24 test3 постоянный ток
Протокол порта обмена данными	Modbus
Тип шины	Modbus 2-проводн. RS 485 интерфейс, обращаться к 1...247, скорость передачи 1,2...19,2 Кбит/с, клеммный блок с 2 экранированных витых пары Modbus 2-проводн. RS 485 интерфейс, обращаться к 1...247, скорость передачи 1,2...19,2 Кбит/с, RJ45 с 2 экранированных витых пары

### 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	6 test1 для цепь измерения тока или напряжения в соответствии с EN/IEC 60947-4-1 0.8 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
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 Обрыв фазы Load fluctuation Защита от тепловой перегрузки Overload (long time) Защита от включения с обратной полярностью Защита от утечки тока Power factor variation Phase unbalance Locked rotor Перезагрузка
Network and machine diagnosis type	Motor control command recording Phase fault and earth fault trip counters Starting current and time Waiting time after overload tripping Trip history information Fault recording Event recording Running hours counter/operating time Trip context information Remaining operating time before overload tripping
Номер логического входа	6
Входной ток	7 mA

Тип вх/вых.	Логический вход : < 5 V и <= 15 mA для 5 ms (в состоянии 0) Логический вход : < 15 V и 2 A...15 mA для 15 ms (в состоянии "1")
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	Average current I <sub>avg</sub> Imbalance current Phase current I1, I2, I3 RMS Temperature Earth-fault current
Точность измерения	1 % напряжение (100...830 V) 1 % ток +/- 30 мин./год встроенные часы 0.02 температуре 3 % коэффициент мощности (cos φ > 0,6) 5...15 % измерение тока замыкания на землю встроенным ТТ (для тока > 0,2 A) 5 % активная и реактивная мощность 5 % измерение тока замыкания на землю внешним ТТ (< 5 % или 0,01 A)
Категория перенапряжения	III
Шаг соединения	5.08 мм
Тип клемм	Разъем, 2 жесткий кабель кабель без кабельный наконечник 0.2...1 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, 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 0.5...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, 2 гибкий кабель без кабельный наконечник 0.2...1.5 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 жесткий кабель 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>• 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>• импульсные помехи общий режим (1 кВ) цепь управления, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• импульсные помехи общий режим (2 кВ) обмен данными, 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 последовательной режиме (1 кВ) цепь управления, 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>• 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 (1 кВ) датчик температуры, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• импульсные помехи последовательной режиме (2 кВ) 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>• 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 (4 кВ) релейные выходы и цепи питания, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• тест на стойкость к коммутационным помехам прочие цепи уровень 3 (2 кВ), в соответствии с EN/IEC 61000-4-4</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 UL 508 EN 60947-4-1 IACS E10 CSA C22.2 № 14
Сертификация	DNV NOM C-Tick RINA RMRoS BV KERI CCC LROS (Lloyds register of shipping) CSA UL ATEX ABS EAC GL
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>• вибрации установлен на симметричной рейке (1 Gn, 5...300 Hz) 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
--------	--