



Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Наименование изделия	TeSys T
Краткое название устройства	LTMR
Тип устройства или его аксессуаров	Контроллер электродвигателя
Область применения	Контроль и мониторинг оборудования
Ток измерения	0.4...8 A
[Us] номинальное напряжение сети	100...240 В переменный ток 50/60 Гц
Потребляемый ток	8...62.8 mA
Пределы напряжения питания	93.5...264 В переменный 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, RJ45 с 2 экранированных витых пары 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

Дополнительные характеристики

[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 В в соответствии с CSA C22.2 № 14 690 В в соответствии с EN/IEC 60947-1 690 В в соответствии с UL 508
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	4 кВ для питания, входы и выходы в соответствии с EN/IEC 60947-4-1 6 кВ для цепь измерения тока или напряжения в соответствии с EN/IEC 60947-4-1 0.8 кВ 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
Типы реализуемых защит	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
Типы проверок и диагностик аппарата	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 в 100 V 7.5 mA в 240 V
Current state 0 guaranteed	Дискретный вход : 0...40 В и ≤ 15 mA для 25 ms
Current state 1 guaranteed	Дискретный вход : 79...264 V и ≥ 2 mA для 25 ms
Максимальная производительность точности переключения	2 Hz
Ток нагрузки	5 A в 250 V переменный ток для логический выход 5 A в 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	1 Н.О. + 1 Н.З. аварийный сигнал 3 Н.О.
Измеряемые параметры	Короткое замыкание на землю Фазный ток I1, I2, I3 RMS Температура Средний ток Дисбаланс тока
Точность измерения	3 % коэффициент мощности ($\cos \varphi > 0,6$) +/- 30 мин./год встроенные часы 0.02 температуре 5...15 % измерение тока замыкания на землю встроенным ТТ (для тока $> 0,1$ A) 1 % ток 1 % напряжение (100...830 V) 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
Присоединения	Разъем, 1 гибкий кабель с кабельный наконечник 0.25...2.5 мм ² /AWG 24...AWG 14 для цепь управления Разъем, 1 гибкий кабель без кабельный наконечник 0.2...2.5 мм ² /AWG 24...AWG 14 для цепь управления Разъем, 1 гибкий кабель без кабельный наконечник 0.25...2.5 мм ² /AWG 24...AWG 14 для цепь управления Разъем, 1 жесткий кабель без кабельный наконечник 0.2...2.5 мм ² /AWG 24...AWG 14 для цепь управления Разъем, 2 гибкий кабель с кабельный наконечник 0.2...1 мм ² /AWG 24...AWG 14 для цепь управления Разъем, 2 гибкий кабель без кабельный наконечник 0.2...1.5 мм ² /AWG 24...AWG 14 для цепь управления Разъем, 2 гибкий кабель без кабельный наконечник 0.5...1.5 мм ² /AWG 24...AWG 14 для цепь управления Разъем, 2 жесткий кабель без кабельный наконечник 0.2...1 мм ² /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	• электростатический разряд 3 (8 кВ через воздух; 6 кВ при контакте), в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 • тест на стойкость к коммутационным помехам прочие цепи уровень 3 (2 кВ), в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 • 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 • наведенные РЧ помехи (10 V), в соответствии с EN/IEC 61000-4-6

- импульсные помехи последовательной режиме (1 кВ) цепь управления, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5
- импульсные помехи общий режим (2 кВ) обмен данными, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5
- импульсные помехи общий режим (2 кВ) цепь управления, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5
- излучаемые РЧ поля 3 (10 В/м), в соответствии с EN/IEC 61000-4-3
- испытание на стойкость к провалам и кратковременным исчезновениям напряжения (70 %, 500 мс), в соответствии с EN/IEC 61000-4-11
- импульсные помехи последовательной режиме (0,5 кВ) датчик температуры, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5
- импульсные помехи общий режим (1 кВ) датчик температуры, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5
- импульсные помехи последовательной режиме (2 кВ) релейные выходы и цепи питания, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5
- импульсные помехи общий режим (4 кВ) релейные выходы и цепи питания, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5

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	EN 60947-4-1 IACS E10 IEC 60947-4-1 UL 508 CSA C22.2 № 14
Сертификация продукта	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 окружающей среды	-20...60 °C
Температура окружающей среды при хранении	-40...80 °C
Рабочая высота	<= 2000 м без ухудшение характеристик
Механическая стойкость	• удары половина ускорения синусоидальной волны (15 г (ном.) в течение 11 мс) в соответствии с EN/IEC 60068-2-27 • вибрации установлен на симметричной рейке (1 Гп, 5...300 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 • вибрации монтируемый на плате (4 г (ном.), 5...300 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6
Степень защиты IP	IP20

Экологичность предложения

Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
-------------------------------------	---------------------------------

Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 0501 - Декларация о соответствии Schneider Electric  Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.
Экологический профиль продукта	Доступно  Экологический профиль продукта
Инструкция по утилизации продукта	Доступно  Информация о конце срока службы

Гарантия на оборудование

Период	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
--------	---