



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 | 5...100 А |
| [Us] номинальное напряжение сети | 24 В постоянный ток |
| Потребляемый ток | 56...127 мА |
| Пределы напряжения питания | 20.4...26.24 В постоянный 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 |

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 | 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 0.8 кВ для питание, входы и выходы 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 А gG для цепь управления 4 А 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 | 7 mA |
| Current state 0 guaranteed | Дискретный вход : < 5 V и <= 15 mA для 5 ms |
| Current state 1 guaranteed | Дискретный вход : < 15 V и 2...15 mA для 15 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 φ > 0,6) +/- 30 мин./год встроенные часы 0.02 ток 0.02 температуре 5...15 % измерение тока замыкания на землю встроенным ТТ (для тока > 0,3 A) 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 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 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 kV), 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 общий режим (1 кВ) цепь управления, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 |

- 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
- излучаемые РЧ поля 3 (10 V/m), 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 Gp, 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: YYYY, 2 цифры года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 0501 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Регламент REACH | <p>Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</p> <p>Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</p> |
| Экологический профиль продукта | <p>Доступно</p> <p> Экологический профиль продукта</p> |
| Инструкция по утилизации продукта | <p>Доступно</p> <p> Информация о конце срока службы</p> |

Гарантия на оборудование

| | |
|--------|--|
| Период | <p>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</p> |
|--------|--|