

Технические характеристики продукта

Характеристики

LTMR08MBD

Рел.Tesys TModbus 0.4-8A 24Bdc



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	0.4...8 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 EN/IEC 60947-1 690 test3 в соответствии с CSA C22.2 № 14 690 test3 в соответствии с UL 508
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	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 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	Load fluctuation Защита от утечки тока Power factor variation Phase unbalance Locked rotor Перезагрузка Overload (long time) Обрыв фазы Тепловая защита Защита от тепловой перегрузки Защита от включения с обратной полярностью
Network and machine diagnosis type	Phase fault and earth fault trip counters Motor control command recording Starting current and time Trip history information Running hours counter/operating time Event recording Trip context information Waiting time after overload tripping Remaining operating time before overload tripping Fault recording
Номер логического входа	6
Входной ток	7 mA

Тип вх/вых.	Логический вход : < 15 V и 2 A...15 mA для 15 ms (в состоянии "1") Логический вход : < 5 V и <= 15 mA для 5 ms (в состоянии 0)
Макс. рабочая частота	2 Hz
Ток нагрузки	5 A при 250 V переменный ток для логический выход 5 A 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	1 Н.О. + 1 Н.З. аварийный сигнал 3 Н.О.
Metering type	Average current I _{avg} Imbalance current Earth-fault current Phase current I ₁ , I ₂ , I ₃ RMS Temperature
Точность измерения	5 % активная и реактивная мощность +/- 30 мин./год встроенные часы 5 % измерение тока замыкания на землю внешним ТТ (< 5 % или 0,01 A) 1 % напряжение (100...830 V) 5...15 % измерение тока замыкания на землю встроенным ТТ (для тока > 0,1 A) 3 % коэффициент мощности (cos φ > 0,6) 0.02 температуре 1 % ток
Категория перенапряжения	III
Шаг соединения	5.08 мм
Тип клемм	Разъем, 2 гибкий кабель с кабельный наконечник 0.2...1 мм ² /AWG 24...AWG 14 для цепь управления Разъем, 1 гибкий кабель с 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 жесткий кабель кабель без кабельный наконечник 0.2...1 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 гибкий кабель без кабельный наконечник 0.2...2.5 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
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"> • излучаемые РЧ поля 3 (10 V/m), в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 • импульсные помехи общий режим (1 кВ) цепь управления, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 • наведенные РЧ помехи (10 V), в соответствии с EN/IEC 61000-4-6 • импульсные помехи общий режим (1 кВ) датчик температуры, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 • импульсные помехи последовательной режиме (2 кV) релейные выходы и цепи питания, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 • импульсные помехи общий режим (2 кV) обмен данными, 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 • тест на стойкость к коммутационным помехам прочие цепи уровень 3 (2 кV), в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 • испытание на стойкость к провалам и кратковременным исчезновениям напряжения (70 %, 500 ms), 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 • 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 в цепях питания и на релейных выходах уровень 4 (4 кВ), в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 • импульсные помехи последовательной режиме (1 кВ) цепь управления, 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	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 CSA C22.2 № 14 IACS E10 UL 508
Сертификация	GL NOM RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) DNV RINA ABS CCC C-Tick ATEX UL EAC KERI CSA BV
Защитное исполнение	TH в соответствии с EN/IEC 60068 48 h в соответствии с EN/IEC 60070-2-11 12 x 24 ч циклов в соответствии с EN/IEC 60068-2-30
Огнестойкость	960 °C в соответствии с UL 94 650 °C в соответствии с EN/IEC 60695-2-12
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"> • вибрации установлен на симметричной рейке (1 Gп, 5...300 Hz) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 • вибрации монтируемый на плате (4 g (ном.), 5...300 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 • удары половина ускорения синусоидальной волны (15 g (ном.) в течение 11 мс) в соответствии с EN/IEC 60068-2-27

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
--------	--