

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# LTMR08CFM

Рел.Tesys tCanopen 0.4-8A 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	0.4...8 A
Номинальное напряжение питания [Us]	100...240 test3 переменный ток 50/60 Гц
Потребляемый ток	8 A...62.8 mA
Пределы напряжения питания	93.5...264 test3 переменный ток
Протокол порта обмена данными	CANopen
Тип шины	CANopen ISO 1198 интерфейс, обращаться к 1...127, скорость передачи 10...1000 kbit/s, SUB-D 9 с кабель с 4 экранированными витыми парами CANopen ISO 1198 интерфейс, обращаться к 1...127, скорость передачи 10...1000 kbit/s, клеммный блок с кабель с 4 экранированными витыми парами

### 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 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
Выдерживаемое короткое замыкание	100 kA в соответствии с EN/IEC 60947-4-1
Соответствующий номинал предохранителя	0.5 A gG для цепь управления 4 A gG для выход
Тип защиты	Тепловая защита Защита от тепловой перегрузки Locked rotor Перезагрузка Защита от утечки тока Overload (long time) Защита от включения с обратной полярностью Обрыв фазы Load fluctuation Phase unbalance Power factor variation
Network and machine diagnosis type	Phase fault and earth fault trip counters Trip context information Waiting time after overload tripping Starting current and time Event recording Remaining operating time before overload tripping Motor control command recording Fault recording Trip history information Running hours counter/operating time
Номер логического входа	6
Входной ток	7.5 mA при 240 V 3.1 mA при 100 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 250 V переменный ток для логический выход 5 A при 30 V постоянный ток для логический выход
Допустимая мощность	30 W (DC-13), $I_e = 1.25$ A, 500000 циклы (выход) 480 VA (AC-15), $I_e = 2$ A, 500000 циклы (выход)
Рабочая частота	1800 цикл/ч
Тип контактов	1 Н.О. + 1 Н.З. аварийный сигнал 3 Н.О.
Metering type	Phase current I1, I2, I3 RMS Average current Iavg Imbalance current Earth-fault current Temperature
Точность измерения	1 % напряжение (100...830 V) 5 % активная и реактивная мощность 5 % измерение тока замыкания на землю внешним ТТ ( $< 5$ % или 0,01 A) 3 % коэффициент мощности ( $\cos \varphi > 0,6$ ) 1 % ток 0.02 температуре +/- 30 мин./год встроенные часы 5...15 % измерение тока замыкания на землю встроенным ТТ (для тока $> 0,1$ A)
Категория перенапряжения	III
Шаг соединения	5.08 мм
Тип клемм	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 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 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, 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 без 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
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 прочие цепи уровень 3 (2 kV), в соответствии с EN/IEC 61000-4-4</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 (1 kВ) цепь управления, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• импульсные помехи последовательной режиме (2 kV) релейные выходы и цепи питания, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• импульсные помехи общий режим (4 kВ) релейные выходы и цепи питания, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• электростатический разряд 3 (8 kВ через воздух; 6 kВ при контакте), в соответствии с EN/IEC 61000-4-2</li> <li>• импульсные помехи последовательной режиме (0,5 kВ) датчик температуры, 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 общий режим (1 kВ) датчик температуры, 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 kВ), 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> <li>• импульсные помехи общий режим (2 kV) обмен данными, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</li> <li>• импульсные помехи общий режим (2 kV) цепь управления, в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</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	IACS E10 EN 60947-4-1 UL 508 IEC 60947-4-1 CSA C22.2 № 14
Сертификация	CCC NOM ABS LROS (Lloyds register of shipping) UL DNV EAC RINA RMRoS KERI CSA C-Tick ATEX GL BV
Защитное исполнение	48 h в соответствии с EN/IEC 60070-2-11 TH в соответствии с EN/IEC 60068 12 x 24 ч циклов в соответствии с EN/IEC 60068-2-30
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>• 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 Gp, 5...300 Hz) 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
--------	--