

LTMR27MFM

TeSys T - Controlador LTM R 100..240 V CA 27 A para Modbus



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys T
Nombre corto del dispositivo	LTMR
Tipo de producto o componente	Controlador de motor
Aplicación de dispositivo	Control y supervisión del equipo
Corriente de medición	1.35...27 A
[Us] tensión de alimentación nominal	100...240 V CA 50/60 Hz
Corriente de alimentación	8 A...62.8 mA
Límites de tensión de alimentación	93.5...264 V CA
Protocolo del puerto de comunicación	Modbus
Tipo de bus	Modbus RS 485 de dos hilos interfaz, direccionamiento 1...247, velocidad transmisión 1.2...19.2 kbit/s, RJ45 con 2 pares trenzados blind. Modbus RS 485 de dos hilos interfaz, direccionamiento 1...247, velocidad transmisión 1.2...19.2 kbit/s, bloco terminal con 2 pares trenzados blind.

Complementario

[Ui] tensión nominal de aislamiento	690 V de acuerdo con UL 508 690 V de acuerdo con CSA C22.2 No 14 690 V de acuerdo con EN/IEC 60947-1
[Uimp] tensión nominal soportada al impulso	4 kVfor alimentación, entradas y salidas de acuerdo con EN/IEC 60947-4-1 6 kVfor circuito de medición de corriente o tensión de acuerdo con EN/IEC 60947-4-1 0.8 kVfor circuito de comunicación de acuerdo con EN/IEC 60947-4-1
Resistencia a cortocircuitos	100 kA de acuerdo con EN/IEC 60947-4-1
Clasificación de fusible asociado	0.5 A gGfor circuito de control 4 A gGfor salida
Tipo	Proteção de fuga à terra Fallo de fase Protección de polaridad inversa Protección de sobrecarga térmica Protección térmica Overload Phase unbalance Locked rotor Overload (long time) Load fluctuation Variación del factor de energía
Tipos de diagnóstico de máquinas y redes	Contadores de disparos por fallo de fase y fallo a tierra Tiempo de funcionamiento restante antes de disparo por sobrecarga Contador horario/tiempo de funcionamiento Corriente y tiempo de arranque Tiempo de espera tras disparo por sobrecarga Fault recording Event recording Trip context information Trip history information Motor control command recording
Número de entrada lógica	6
Corriente de entrada	3.1 mA en 100 V 7.5 mA en 240 V
Tipo de entrada/salida	Entrad lóg. : 0..0,40 V y <= 15 mAfor 25 ms (en o estado 0) Entrad lóg. : 79..0,264 V y >= 2 mAfor 25 ms (en o estado 1)
Frecuencia de funcionamiento máxima	2 Hz

2 abrazaderas	5 A en 250 V CAfor salida lógica 5 A en 30 V CCfor salida lógica
Potencia admisible	480 VA (AC-15), I _e = 2 A, 500000 ciclos (salida) 30 W (DC-13), I _e = 1.25 A, 500000 ciclos (salida)
Rango de operación	1800 cyc/h
Tipo de contactos y composición	1 NA + 1 NC señal de error 3 NO
Tipo de medição	Corrente de falha de aterramento Corriente de fase I1, I2, I3 RMS Temperatura Average current Iavg Imbalance current
Precisión de medida	+/- 30 min/año reloj interno 0,02 temperatura 5...15 % medición interna de corriente de fugas a tierra (para corriente > 0,2 A) 1 % corriente 1 % tensión (100..0,830 V) 5 % potencia activa y reactiva 5 % medición externa de corriente de fallos de aterramento (< 5% o 0,01 A) 3 % factor de potencia (cos φ > 0,6)
Categoría de sobretensión	III
Paso de conexión	5.08 mm
Conexiones - terminales	Conector, 1 Flexible cable con extremo de cable 0.25...2.5 mm ² /AWG 24...AWG 14for circuito de control Conector, 1 Flexible cable sin extremo de cable 0.2...2.5 mm ² /AWG 24...AWG 14for circuito de control Conector, 1 Flexible cable sin extremo de cable 0.25...2.5 mm ² /AWG 24...AWG 14for circuito de control Conector, 1 sólido cable sin extremo de cable 0.2...2.5 mm ² /AWG 24...AWG 14for circuito de control Conector, 2 Flexible cable con extremo de cable 0.2...1 mm ² /AWG 24...AWG 14for circuito de control Conector, 2 Flexible cable sin extremo de cable 0.2...1.5 mm ² /AWG 24...AWG 14for circuito de control Conector, 2 Flexible cable sin extremo de cable 0,5...1,5 mm ² /AWG 24...AWG 14for circuito de control Conector, 2 sólido cable sin extremo de cable 0.2...1 mm ² /AWG 24...AWG 14for circuito de control
Par de apriete	0.5...0.6 N.m, 3 mm Plano destornilladorfor circuito de control
Grado de contaminación	3
Compatibilidad electromagnética	<ul style="list-style-type: none"> ● descarga electroestática 3 (8 kV por ar, 6 kV por contacto), de acuerdo con EN/IEC 61000-4-2 ● prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas otros circuitos nivel 3 (2 kV), de acuerdo con EN/IEC 61000-4-4 ● prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas em salidas de alimentación y relés nivel 4 (4 kV), de acuerdo con EN/IEC 61000-4-4 ● perturbaciones RF conducidas (10 V), de acuerdo con EN/IEC 61000-4-6 ● sobrv. modo serie (1 kV) circuito de control, de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5 ● sobrv. modo común (2 kV) comunicación, de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5 ● sobrv. modo común (2 kV) circuito de control, de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5 ● campos RF radiados 3 (10 V/m), de acuerdo con EN/IEC 61000-4-3 ● prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión (70 %, 500 ms), de acuerdo con EN/IEC 61000-4-11 ● sobrv. modo serie (0.5 kV) sensores de temperatura, de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5 ● sobrv. modo común (1 kV) sensores de temperatura, de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5 ● sobrv. modo serie (2 kV) salidas de relés y alimentación, de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5 ● sobrv. modo común (4 kV) salidas de relés y alimentación, de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5
Anchura	91 mm
Altura	61 mm
Profundidad	122.5 mm
Peso del producto	0,53 kg
Servicios web	Servidor web
Código de compatibilidad	LTMR

Medioambiente

normas	EN 60947-4-1
--------	--------------

IACS E10
IEC 60947-4-1
UL 508
CSA C22.2 No 14

certificaciones	ABS ATEX BV CCC CSA C-Tick DNV GL KERI LROS (Lloyds Register of Shipping) NOM RINA RMROS UL EAC
tratamiento	Ciclos de 12 x 24 horas de acuerdo con EN/IEC 60068-2-30 48 h de acuerdo con EN/IEC 60070-2-11 TH de acuerdo con EN/IEC 60068
resistencia al fuego	650 °C de acuerdo con EN/IEC 60695-2-12 960 °C de acuerdo con UL 94
temperatura ambiente de funcionamiento	-20...60 °C
temperatura ambiente de almacenamiento	-40...80 °C
altitud máxima de funcionamiento	<= 2000 m sin reducción
resistencia mecánica	<ul style="list-style-type: none">● impactos aceleración de media onda sinusoidal (15 Gn for 11 ms) de acuerdo con EN/IEC 60068-2-27● vibraciones montado en una caja simétrica (1 Gn, 5...300 Hz) de acuerdo con EN/IEC 60068-2-6● vibraciones montado a placa (4 Gn, 5...300 Hz) de acuerdo con EN/IEC 60068-2-6

Contractual warranty

Warranty period	18 months
-----------------	-----------