

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



Motor Management, TeSys T, motor controller, Modbus, 6 logic inputs, 3 relay logic outputs, 0.4 to 8A, 100 to 240 VAC

LTMR08MFM

## Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys T
Nombre corto del dispositivo	LTMR
Tipo de producto o componente	Controlador de motor
Aplicación del dispositivo	Control y supervisión del equipo
Corriente de medición	0.4...8 A
[Us] tensión de alimentación asignada	100...240 V CA 50/60 Hz
Consumo de corriente	8...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 capacidad de sujeción: 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 capacidad de sujeción: 2 pares trenzados blind.

## Complementario

[Ui] tensión asignada de aislamiento	690 V acorde a EN/IEC 60947-1 690 V acorde a CSA C22.2 No 14 690 V acorde a UL 508
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	4 kV alimentación, entradas y salidas acorde a EN/IEC 60947-4-1 6 kV circuito de medición de corriente o tensión acorde a EN/IEC 60947-4-1 0.8 kV circuito de comunicación acorde a EN/IEC 60947-4-1
Resistencia a cortocircuitos	100 kA acorde a EN/IEC 60947-4-1
Fusible asociado	4 A gG para salida 0.5 A gG para circuito de control
Tipo de protección	Protección de polaridad inversa Locked rotor ((*)) Proteção de fuga à terra Protección de sobrecarga térmica Fallo de fase Overload Protección térmica Power factor variation ((*)) Load fluctuation ((*)) Phase unbalance ((*)) Overload (long time) ((*))
Tipos de diagnóstico de máquinas y redes	Event recording ((*)) Fault recording ((*)) Tiempo de espera tras disparo por sobrecarga

Contador horario/tiempo de funcionamiento  
 Contadores de disparos por fallo de fase y fallo a tierra  
 Trip context information ((\*))  
 Corriente y tiempo de arranque  
 Motor control command recording ((\*))  
 Tiempo de funcionamiento restante antes de disparo por sobrecarga  
 Trip history information ((\*))

<b>Número de entrada lógica</b>	6
<b>Corriente de entrada</b>	3.1 mA en 100 V 7.5 mA en 240 V
<b>Corriente estado 0 garantizada</b>	Entrada lógica, estado 1 0...40 V y L/R = <= 15 mA para 25 ms
<b>Corriente estado 1 garantizada</b>	Entrada lógica, estado 1 79...264 V y L/R = >= 2 mA para 25 ms
<b>Maximum output switching frequency</b>	2 Hz
<b>2 abrazaderas</b>	5 A en 250 V CA para salida lógica 5 A en 30 V DC para salida lógica
<b>Potencia admisible</b>	480 VA - tipo de cable: AC-15), I <sub>e</sub> = 2 A, 500000 Ciclos - tipo de cable: salida) 30 W - tipo de cable: DC-13), I <sub>e</sub> = 1.25 A, 500000 Ciclos - tipo de cable: salida)
<b>Tasa de operación máxima</b>	1800 cyc/h
<b>Tipo de contactos y composición</b>	1 NA + 1 NC señal de error 3 NO
<b>Tipo de medição</b>	Average current I <sub>avg</sub> ((*)) Temperatura Corriente de falha de aterramento Imbalance current ((*)) Corriente de fase I <sub>1</sub> , I <sub>2</sub> , I <sub>3</sub> RMS
<b>Precisión de medida</b>	5...15 % medición interna de corriente de fugas a tierra 1 % tensión - tipo de cable: 100...0,830 V) 3 % factor de potencia 5 % medición externa de corriente de fallos de aterramento +/- 30 min/año reloj interno 0,02 temperatura 1 % corriente 5 % potencia activa y reactiva
<b>Categoría de sobretensión</b>	III
<b>Paso de conexión</b>	5.08 mm
<b>Conexiones - terminales</b>	Circuito de control, estado 1 conector 1 cable(s) 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 14)Flexible con Circuito de control, estado 1 conector 1 cable(s) 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 14)Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 conector 1 cable(s) 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 14)Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 conector 1 cable(s) 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 14)sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 conector 2 cable(s) 0.2...1 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 14)Flexible con Circuito de control, estado 1 conector 2 cable(s) 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 14)Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 conector 2 cable(s) 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 14)Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 conector 2 cable(s) 0.2...1 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 14)sólido sin extremidad de cable
<b>Par de apriete</b>	Circuito de control, estado 1 0.5...0.6 N.m Plano destornillador 3 mm
<b>Grado de contaminación</b>	3
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	Descarga electroestática, 3 - tipo de cable: 8 kV por ar, 6 kV por contacto) - tipo de cable: EN/IEC 61000-4-2) Campos RF radiados, 3 - tipo de cable: 10 V/m) - tipo de cable: EN/IEC 61000-4-3) Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas, level 3 ((*)) - tipo de cable: 2 kV) - tipo de cable: EN/IEC 61000-4-4) Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas, level 4 ((*)) - tipo de cable: 4 kV) - tipo de cable: EN/IEC 61000-4-4) Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión - tipo de cable: 70 %, 500 ms) - tipo de cable: EN/IEC 61000-4-11) Perturbaciones RF conducidas - tipo de cable: 10 V) - tipo de cable: EN/IEC 61000-4-6) Sobrv. - tipo de cable: 0.5 kV) - tipo de cable: EN/IEC 61000-4-5) Sobrv. - tipo de cable: 1 kV) - tipo de cable: EN/IEC 61000-4-5) Sobrv. - tipo de cable: 1 kV) - tipo de cable: EN/IEC 61000-4-5) Sobrv. - tipo de cable: 2 kV) - tipo de cable: EN/IEC 61000-4-5) Sobrv. - tipo de cable: 2 kV) - tipo de cable: EN/IEC 61000-4-5) Sobrv. - tipo de cable: 4 kV) - tipo de cable: EN/IEC 61000-4-5) Sobrv. - tipo de cable: 2 kV) - tipo de cable: EN/IEC 61000-4-5)
<b>Ancho</b>	91 mm

<b>Altura</b>	61 mm
<b>Profundidad</b>	122.5 mm
<b>Peso neto</b>	0.53 kg
<b>Servicios web</b>	Servidor web
<b>Código de compatibilidad</b>	LTMR

## Entorno

<b>Normas</b>	IACS E10 IEC 60947-4-1 UL 508 EN 60947-4-1 CSA C22.2 No 14
<b>Certificaciones de producto</b>	ABS KERI BV EAC CSA GL C-Tick ATEX UL RMROS NOM CCC DNV RINA LROS
<b>Tratamiento de protección</b>	Ciclos de 12 x 24 horas acorde a EN/IEC 60068-2-30 48 h acorde a EN/IEC 60070-2-11 TH acorde a EN/IEC 60068
<b>Resistencia al fuego</b>	650 °C acorde a EN/IEC 60695-2-12 960 °C acorde a UL 94
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-20...60 °C
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40...80 °C
<b>Altitud máxima de funcionamiento</b>	<= 2000 m sin disminución
<b>Resistencia mecánica</b>	Vibraciones montado en una caja simétrica, estado 1 1 Gn, 5...300 Hz acorde a EN/IEC 60068-2-6 Vibraciones montado a placa, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz acorde a EN/IEC 60068-2-6 Impactos Aceleración de media onda sinusoidal, estado 1 15 Gn para 11 ms acorde a EN/IEC 60068-2-27
<b>Grado de protección IP</b>	IP20

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de Unidad de Paquete 1</b>	PCE
<b>Número de Unidades en el Paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Peso</b>	524.0 g
<b>Paquete 1 Altura</b>	10.0 cm
<b>Paquete 1 ancho</b>	13.6 cm
<b>Paquete 1 Largo</b>	7.2 cm
<b>Tipo de Unidad de Paquete 2</b>	S02
<b>Número de Unidades en el Paquete 2</b>	10
<b>Paquete 2 Peso</b>	5.594 kg
<b>Paquete 2 Altura</b>	15.0 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30.0 cm
<b>Paquete 2 Largo</b>	40.0 cm

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
Directiva RoHS UE	Conforme <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a> Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Sin PVC	Sí
Presencia de halógenos	Producto con contenido plástico sin halógenos

## Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------