

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Controlador de motor LTMR TeSys T - 5...100 A control 100..240 Vac comunicación Modbus

LTMR100MFM

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	5...100 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	Load fluctuation ((*)) Proteção de fuga à terra Overload (long time) ((*)) Overload Locked rotor ((*)) Protección térmica Protección de sobrecarga térmica Power factor variation ((*)) Protección de polaridad inversa Fallo de fase Phase unbalance ((*))
Tipos de diagnóstico de máquinas y redes	Motor control command recording ((*)) Corriente y tiempo de arranque

Trip history information (**)
 Contadores de disparos por fallo de fase y fallo a tierra
 Contador horario/tiempo de funcionamiento
 Tiempo de funcionamiento restante antes de disparo por sobrecarga
 Fault recording (**)
 Trip context information (**)
 Event recording (**)
 Tiempo de espera tras disparo por sobrecarga

Número de entrada lógica	6
Corriente de entrada	3.1 mA en 100 V 7.5 mA en 240 V
Corriente estado 0 garantizada	Entrada lógica, estado 1 0...40 V y L/R = <= 15 mA para 25 ms
Corriente estado 1 garantizada	Entrada lógica, estado 1 79...264 V y L/R = >= 2 mA para 25 ms
Frecuencia máxima de conmutación de la salida	2 Hz
2 abrazaderas	5 A en 250 V CA para salida lógica 5 A en 30 V DC para salida lógica
Potencia admisible	480 VA - tipo de cable: AC-15), I _e = 2 A, 500000 Ciclos - tipo de cable: salida) 30 W - tipo de cable: DC-13), I _e = 1.25 A, 500000 Ciclos - tipo de cable: salida)
Tasa de operación máxima	1800 cyc/h
Tipo de contactos y composición	1 NA + 1 NC señal de error 3 NO
Tipo de medição	Temperatura Corriente de falha de aterramento Average current I _{avg} (**) Imbalance current (**) Corriente de fase I ₁ , I ₂ , I ₃ RMS
Precisión de medida	5...15 % medición interna de corriente de fugas a tierra 0.01 tensión - tipo de cable: 100...0,830 V) 0.03 factor de potencia 5 % medición externa de corriente de fallos de aterramento +/- 30 min/año reloj interno 0,02 temperatura 5 % potencia activa y reactiva 0,02 corriente
Categoría de sobretensión	III
Paso de conexión	5.08 mm
Conexiones - terminales	Circuito de control, estado 1 Conector 1 cable(s) 0.25...2.5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14)Flexible con Circuito de control, estado 1 Conector 1 cable(s) 0.2...2.5 mm ² - 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 ² - 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 ² - 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 ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14)Flexible con Circuito de control, estado 1 Conector 2 cable(s) 0.2...1.5 mm ² - 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 ² - 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 ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14)sólido sin extremidad de cable
Par de apriete	Circuito de control, estado 1 0.5...0.6 N.m Plano destornillador 3 mm
Grado de contaminación	3
Compatibilidad electromagnética	Descarga electrostática, 3, 8 kV por ar, 6 kV por contacto, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Campos RF radiados, 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas (otros circuitos), level 3 (**), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas (em salidas de alimentación y relés), level 4 (**), 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión, 70 %, 500 ms, conforming to EN/IEC 61000-4-11 Perturbaciones RF conducidas, 10 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6 Sensores de temperatura: sobrv. (modo serie), 0.5 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Sensores de temperatura: sobrv. (modo común), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Circuito de control: sobrv. (modo serie), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Comunicación: sobrv. (modo común), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Salidas de relés y alimentación: sobrv. (modo serie), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Salidas de relés y alimentación: sobrv. (modo común), 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Circuito de control: sobrv. (modo común), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5
Ancho	91 mm

Altura	61 mm
Profundidad	122.5 mm
Peso del producto	0.53 kg
Servicios web	Servidor web
Código de compatibilidad	LTMR

Entorno

Estándares	IACS E10 IEC 60947-4-1 UL 508 EN 60947-4-1 CSA C22.2 No 14
Certificaciones de Producto	LROS (Lloyds registro de envío) UL ABS ATEX EAC CCC BV RINA DNV C-Tick RMRoS CSA GL NOM KERI
Tratamiento de protección	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
Resistencia al fuego	650 °C acorde a EN/IEC 60695-2-12 960 °C acorde a UL 94
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	<= 2000 m sin disminución
Resistencia mecánica	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
Grado de Protección IP	IP20

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	7.2 cm
Paquete 1 Ancho	10.0 cm
Paquete 1 Longitud	13.6 cm
Paquete 1 Peso	536.0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	15.0 cm
Paquete 2 Ancho	30.0 cm
Paquete 2 Longitud	40.0 cm
Paquete 2 Peso	5.586 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración de REACH
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
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
---------------------	-----------

Reemplazo(s) recomendado(s)