

# Hoja de datos del producto LTMR100EBD

## Características



### 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	24 V CC
Consumo de corriente	56...127 mA
Límites de tensión de alimentación	20,4...26,24 V CC
Protocolo del puerto de comunicación	Modbus TCP/EtherNet/IP
Tipo de bus	Ethernet IEEE 802.3 interfaz, direccionamiento 0...159, velocidad transmisión 10...100 Mbit/s, RJ45 con capacidad de sujeción: 2 pares trenzados blind.

### Complementario

[Ui] Tensión nominal 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] Resistencia a picos de tensión	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 0,8 kV alimentación, entradas y salidas 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	Bloqueo rotor Sobrecarga Protección de sobrecarga térmica Proteção de fuga à terra Protección de polaridad inversa Overload (long time) ((*)) Power factor variation ((*)) Desequilibrio de fases Load fluctuation ((*)) Fallo de fase Protección térmica
Tipos de diagnóstico de máquinas y redes	Fault recording ((*)) Trip context information ((*)) Tiempo de espera tras disparo por sobrecarga Trip history information ((*)) Contador horario/tiempo de funcionamiento Motor control command recording ((*)) Corriente y tiempo de arranque Contadores de disparos por fallo de fase y fallo a tierra Event recording ((*)) Tiempo de funcionamiento restante antes de disparo por sobrecarga
Número de entrada lógica	6
Corriente de entrada	7 mA
Estado actual 0 garantizado	Entrada lógica, estado 1 < 5 V y L/R = <= 15 mA para 5 ms
Estado actual 1 garantizado	Entrada lógica, estado 1 < 15 V y L/R = 2...15 mA para 15 ms
Maximum output switching frequency	2 Hz

2 abrazaderas	5 A en 250 V CA para salida lógica 5 A en 30 V CC para salida lógica
Potencia admisible	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)
Maximum operating rate	1800 cyc/h
Tipo de contactos y composición	1 NA + 1 NC señal de error 3 NO
Tipo de medição	Average current I <sub>avg</sub> ((*)) Corrente de falha de aterramento Temperatura Corriente de fase I <sub>1</sub> , I <sub>2</sub> , I <sub>3</sub> RMS Imbalance current ((*))
Precisión de medida	5...15 % medición interna de corriente de fugas a tierra - tipo de cable: para corriente > 0,3 A) 1 % tensión - tipo de cable: 100...0,830 V) 3 % factor de potencia - tipo de cable: cos φ > 0,6) 5 % medición externa de corriente de fallos de aterramento - tipo de cable: < 5% o 0,01 A) +/- 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 <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
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 - 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, Nivel 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) Conducted rf disturbances - 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: 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)
Anchura	91 mm
Altura	61 mm
Profundidad	122,5 mm
Peso del producto	0,53 kg
Servicios web	Servidor web
Código de compatibilidad	LTMR

## Entorno

Normas	IEC 60947-4-1 UL 508 IACS E10 EN 60947-4-1 CSA C22.2 No 14
Certificaciones de producto	C-Tick KERI BV ABS NOM LROS (Lloyds Register of Shipping) RMROS RINA GL DNV ATEX CCC EAC UL CSA
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

## 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	<a href="#">Sí</a>
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
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.

## Garantía contractual

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