

# 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), Ie = 2 A, 500000 ciclos - tipo de cable: salida) 30 W - tipo de cable: DC-13), Ie = 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 Iavg ((*)) Corrente de falha de aterramento Temperatura Corriente de fase I1, I2, I3 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/ano 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	 Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Conforme  Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
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.

## Garantía contractual

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