

# Ficha técnica del producto

## Características

# LTMR08EFM

Réle térmico multifuncional comunicación Ethernet IP - 0.4...8A - 100...240V AC



### 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	0,4...8 A
[Us] Tensión nominal de alimentación	100...240 V AC 50/60 Hz
Consumo de corriente	8...62.8 mA
Límites de tensión de alimentación	93,5...264 V AC
Communication port protocol	Modbus TCP/EtherNet/IP
Tipo de bus	Ethernet IEEE 802.3 0...159 10...100 Mbit/s, RJ45 2 pares trenzados blind.

### Complementos

[Ui] Tensión nominal de aislamiento	690 V conforme a EN/IEC 60947-1 690 V conforme a CSA C22.2 No 14 690 V conforme a UL 508
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	4 kV alimentación, entradas y salidas conforme a EN/IEC 60947-4-1 6 kV circuito de medición de corriente o tensión conforme a EN/IEC 60947-4-1 0,8 kV circuito de comunicación conforme a EN/IEC 60947-4-1
Resistencia a cortocircuitos	100 kA conforme 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 sobrecarga térmica Sobrecarga Protección térmica Locked rotor ((*)) Fallo de fase Desequilibrio de fase Load fluctuation ((*)) Protección de polaridad inversa Overload (long time) ((*)) Protección contra fugas a tierra

Power factor variation ((*))	
Red y diagnóstico tipo máquina	Trip context information ((*)) Contadores de disparos por fallo de fase y fallo a tierra Trip history information ((*)) Event recording ((*)) Tiempo de funcionamiento restante antes de disparo por sobrecarga Corriente y tiempo de arranque Fault recording ((*)) Tiempo de espera tras disparo por sobrecarga Contador horario/tiempo de funcionamiento Motor control command recording ((*)) 
Paréntesis angulares	6
Corriente de entrada	3,1 mA a 100 V 7,5 mA a 240 V
Estado actual 0 garantizado	Entrada lógica 0...40 V <= 15 mA para 25 ms
Estado actual 1 garantizado	Entrada lógica 79...264 V >= 2 mA para 25 ms
Maximum output switching frequency	2 Hz
2 abrazaderas	5 A a 250 V AC para salida lógica 5 A a 30 V CC para salida lógica
Potencia admisible	480 VA AC-15), le = 2 A, 500000 Ciclos salida) 30 W DC-13), le = 1,25 A, 500000 Ciclos salida)
Maximum operating rate	1800 cyc/h
Tipo de contactos y composición	1 NA + 1 NC señal de error 3 NA
Tipo de medida	Corrente de falha de aterramento Imbalance current ((*)) Temperatura Average current Iavg ((*)) Corriente de fase I1, I2, I3 RMS
Precisión de medida	5...15 % medición interna de corriente de fugas a tierra para corriente > 0,1 A) 1 % tensión 100..0,830 V) 3 % factor de potencia cos φ > 0,6) 5 % medición externa de corriente de fallos de aterramento < 5% o 0,01 A) +/- 30 min/ano reloj interno 0,02 temperatura 1 % corriente 5 % potencia activa y reactiva
Categoría de sobretensión	III
Paso intercalar	5,08 mm
Conexiones - terminales	Circuito de control conector 1 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14)Flexible con extremidad de cable Circuito de control conector 1 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14)Flexible sem Circuito de control conector 1 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14)Flexible sem Circuito de control conector 1 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14)sólido sem Circuito de control conector 2 0,2...1 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14)Flexible con extremidad de cable Circuito de control conector 2 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14)Flexible sem Circuito de control conector 2 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14)Flexible sem Circuito de control conector 2 0,2...1 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14)sólido sem
Par de apriete	Circuito de control 0,5...0,6 N.m Plano 3 mm
Grado de contaminación	3
Compatibilidad electromagnética	Descarga electroestática, 3 8 kV por ar, 6 kV por contacto)EN/IEC 61000-4-2) Campos RF radiados, 3 10 V/m)EN/IEC 61000-4-3) Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas, nivel 3 2 kV)EN/IEC 61000-4-4) Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas, level 4 ((*) 4 kV)EN/IEC 61000-4-4) Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión 70 %, 500 ms)EN/IEC 61000-4-11) Conducted rf disturbances 10 V)EN/IEC 61000-4-6) Sobrv. 0,5 kV)EN/IEC 61000-4-5) Sobrv. 1 kV)EN/IEC 61000-4-5) Sobrv. 1 kV)EN/IEC 61000-4-5) Sobrv. 2 kV)EN/IEC 61000-4-5) Sobrv. 2 kV)EN/IEC 61000-4-5) Sobrv. 4 kV)EN/IEC 61000-4-5) Sobrv. 2 kV)EN/IEC 61000-4-5)
Ancho	91 mm
Alto	61 mm
Profundidad	122,5 mm
Peso del producto	0,53 kg

Servicios web	Servidor web
Código de compatibilidad	LTMR

## Ambiente

Normas	EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 CSA C22.2 No 14 IACS E10 UL 508
Certificaciones de producto	NOM LROS (Lloyds Register of Shipping) RMROS CSA BV KERI GL ABS ATEX RINA UL C-Tick EAC CCC DNV
Tratamiento de protección	Ciclos de 12 x 24 horas conforme a EN/IEC 60068-2-30 48 h conforme a EN/IEC 60070-2-11 TH conforme a EN/IEC 60068
Resistencia al fuego	650 °C conforme a EN/IEC 60695-2-12 960 °C conforme 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 1 Gn, 5...300 Hz conforme a EN/IEC 60068-2-6 Vibraciones montado a placa 4 Gn, 5...300 Hz conforme a EN/IEC 60068-2-6 Impactos aceleración de media onda sinusoidal 15 Gn para 11 ms conforme a EN/IEC 60068-2-27
Grado IP	IP20

## Oferta sustentable

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.

## Garantía contractual

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