

Ficha técnica del producto

Características

LTMR100EFM

Réle térmico multifuncional comunicación
Ethernet IP - 5...100A - 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	5...100 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 polaridad inversa Sobrecarga Desequilibrio de fase Overload (long time) ((*)) Protección térmica Power factor variation ((*)) Protección de sobrecarga térmica Locked rotor ((*)) Protección contra fugas a tierra Load fluctuation ((*))

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios.

Fallo de fase	
Red y diagnóstico tipo máquina	Tiempo de espera tras disparo por sobrecarga Motor control command recording ((*)) Trip context information ((*)) Contadores de disparos por fallo de fase y fallo a tierra Corriente y tiempo de arranque Trip history information ((*)) Fault recording ((*)) Event recording ((*)) Tiempo de funcionamiento restante antes de disparo por sobrecarga Contador horario/tiempo de funcionamiento
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	Corriente de fase I1, I2, I3 RMS Temperatura Corrente de falha de aterramento Average current Iavg ((*)) Imbalance current ((*))
Precisión de medida	5...15 % medición interna de corriente de fugas a tierra para corriente > 0,3 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 5 % potencia activa y reactiva 0,02 corriente
Categoría de sobretensión	III
Paso interpolar	5,08 mm
Conexiones - terminales	Circuito de control conector 1 0,25...2,5 mm ² AWG 24...AWG 14)Flexible con extremidad de cable Circuito de control conector 1 0,2...2,5 mm ² AWG 24...AWG 14)Flexible sem Circuito de control conector 1 0,25...2,5 mm ² AWG 24...AWG 14)Flexible sem Circuito de control conector 1 0,2...2,5 mm ² AWG 24...AWG 14)sólido sem Circuito de control conector 2 0,2...1 mm ² AWG 24...AWG 14)Flexible con extremidad de cable Circuito de control conector 2 0,2...1,5 mm ² AWG 24...AWG 14)Flexible sem Circuito de control conector 2 0,5...1,5 mm ² AWG 24...AWG 14)Flexible sem Circuito de control conector 2 0,2...1 mm ² 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	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 IACS E10 UL 508 IEC 60947-4-1
Certificaciones de producto	C-Tick ABS UL DNV NOM RINA RMROS BV LROS (Lloyds Register of Shipping) KERI EAC CCC CSA ATEX GL
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	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 Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias
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
---------------------	-----------