Hoja de datos del producto
Características

LTMR100MFM
Tesys T 5-100A 100-240Vca Modbus

Principal

Gama	TeSys
Nombre del Producto	TeSys T
Nombre Corto del Dispositivo	LTMR
Tipo de Producto o Componente	Controlador de motor
Aplicación del Dispositivo	Monitoreo y control de equipos
Corriente de medición	5…100 A
[Us] tensión de alimentación nominal	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 de transmición 1.2...19.2 kbit/s, RJ45 con 2 pares trenzados blind. Modbus RS 485 de dos hilos interfaz, direccionamiento 1...247, velocidad de transmición 1.2...19.2 kbit/s, bloque de terminales con 2 pares trenzados blind.

Complementario

Tensión asignada 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] Tensión asignada de resistencia a los choques	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 conforming to EN/IEC 60947-4-1
Capacidad de fusible asociado	4 A gG para salida 0,5 A gG para circuito de control
Tipo de protección	Fluctuación de carga Protección defecto a tierra Sobrecarga (largo tiempo) Sobrecarga Rotor bloqueado Protección térmica Prot. contra sobrec. térmica Variación del factor de potencia Protección de polaridad inversa Fallo de fase Desequilibrio de fase
Tipo de diagnóstico de red y máquina	Registro de mando de control de motor Corriente y tiempo de arranque Información del historial de viaje Contadores de disparo de falta de fase y tierra Contador de horas de funcionamiento / tiempo de funcionamiento Tiempo de funcionamiento restante antes del disparo de sobrecarga Grabación de fallos Información de contexto de viaje Grabación de eventos Tiempo de espera después de un disparo de sobrecarga
Número de entrada lógica	6
Corriente de entrada	3,1 MA a 100 V 7,5 mA a 240 V

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario.
Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo.
Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Estado actual 0 garantizado	Entrada lógica: 0...40 V y <= 15 mA para 25 ms
Estado actual 1 garantizado	Entrada lógica: 79 ... 264 V y >= 2 mA para 25 ms
Frecuencia máxima de conmutación de la salida	2 Hz
Corriente de carga	5 A a 250 V CA para salida lógica 5 A a 30 V CC para salida lógica
Potencia permisible	480 VA (AC-15), Ie = 2 A, 500000 Ciclos (salida) 30 W (DC-13), Ie = 1,25 A, 500000 Ciclos (salida)
Máxima rasa de funcionamiento	1800 cyc/h
Tipo de contactos y composición	1 NA + 1 NC señal de error 3 NO
Tipo de medición	Temperatura Corriente de fallo de tierra Corriente media Iavg Desequilibrio actual Corriente de fase I1, I2, I3 RMS
Precisión de medida	5...15 % medición interna de corriente de fallo de tierra 1 % tensión (100..0,830 V) 3 % factor potenc 5 % medición externa de corriente de fallo de tierra +/- 30 min/año 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 cable(s) 0,25…2,5 mm² (AWG 24 ... AWG 14)flexible con Circuito de control: Conector 1 cable(s) 0,2…2,5 mm² (AWG 24 ... AWG 14)flexible sin extremidad de cable Circuito de control: Conector 1 cable(s) 0,25…2,5 mm² (AWG 24 ... AWG 14)flexible sin extremidad de cable Circuito de control: Conector 1 cable(s) 0,2…2,5 mm² (AWG 24 ... AWG 14)sólido sin extremidad de cable Circuito de control: Conector 2 cable(s) 0,2…1 mm² (AWG 24 ... AWG 14)flexible con Circuito de control: Conector 2 cable(s) 0,2…1,5 mm² (AWG 24 ... AWG 14)flexible sin extremidad de cable Circuito de control: Conector 2 cable(s) 0,5…1,5 mm² (AWG 24 ... AWG 14)flexible sin extremidad de cable Circuito de control: Conector 2 cable(s) 0,2…1 mm² (AWG 24 ... AWG 14)sólido sin extremidad de cable
Par de apriete	Circuito de control: 0,5…0,6 N.m Plano destornillador 3 mm
Grado de contaminación	3
Compatibilidad electromagnética	Descarga electroestática, 3, 8 kV aire, 6 kV contac, 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), nivel 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas (en alimentación y salidas de relé), nivel 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 Sensor de temperatura: sobrv. (modo serie), 0,5 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Sensor 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 relé y alimentación: sobrv. (modo serie), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Salidas de relé 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) [RETURN]UL[RETURN]ABS[RETURN]ATEX[RETURN]EAC[RETURN]CCC[RETURN]BV[RET Tick[RETURN]RMRoS[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]NOM[RETURN]KERI
Tratamiento de protección	12 ciclos de 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	-20…60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40…80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	<= 2000 m sin disminución
Robustez mecánica	Vibraciones montado en raíl simétrico: 1 Gn, 5 ... 300 Hz conforme a EN/IEC 60068-2-6 Vibraciones placa montada: 4 Gn, 5 ... 300 Hz conforme a EN/IEC 60068-2-6 Impactos Aceleración de media onda sinusoidal: 15 Gn por 11 ms conforme 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 verde premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Compatible con las excepciones
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
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 Meses