

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Réle térmico multifuncional comunicación Profibus DP - 5... 100A - 100...240V AC

LTMR100PFM

### 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	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	Profibus DP
tipo de bus	Profibus DP RS485 2 hilos polarizados interfaz, direccionamiento 1...125, velocidad transmisión 9,6 kbit/s...12 Mbit/s, SUB-D 9 con capacidad de sujeción: 2 pares trenzados blindados, tipo A Profibus DP RS485 2 hilos polarizados interfaz, direccionamiento 1...125, velocidad transmisión 9,6 kbit/s...12 Mbit/s, bloco terminal con capacidad de sujeción: 2 pares trenzados blindados, tipo A

### Complementario

[Ui] tensión asignada 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] Tensión asignada de resistencia a los choques	4 kV alimentación, entradas y salidas acorde a EN/IEC 60947-4-1 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
resistencia a cortocircuitos	100 kA conforming to 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 Power factor variation (**) Overload Locked rotor (**) Protección térmica Protección de polaridad inversa Phase unbalance (**) Proteção de fuga à terra Fallo de fase Load fluctuation (**) Overload (long time) (**)

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

<b>Tipos de diagnóstico de máquinas y redes</b>	Corriente y tiempo de arranque Trip history information ((*)) Contador horario/tiempo de funcionamiento Contadores de disparos por fallo de fase y fallo a tierra Trip context information ((*)) Event recording ((*)) Tiempo de funcionamiento restante antes de disparo por sobrecarga Motor control command recording ((*)) Tiempo de espera tras disparo por sobrecarga Fault recording ((*))
<b>número de entrada lógica</b>	6
<b>corriente de entrada</b>	3.1 mA en 100 V 7.5 mA en 240 V
<b>corriente estado 0 garantizada</b>	Entrada lógica, estado 1 0...40 V y L/R = <= 15 mA para 25 ms
<b>corriente estado 1 garantizada</b>	Entrada lógica, estado 1 79...264 V y L/R = >= 2 mA para 25 ms
<b>frecuencia máxima de conmutación de la salida</b>	2 Hz
<b>2 abrazaderas</b>	5 A en 250 V CA para salida lógica 5 A en 30 V DC para salida lógica
<b>potencia admisible</b>	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)
<b>Tasa de operación máxima</b>	1800 cyc/h
<b>tipo de contactos y composición</b>	1 NA + 1 NC señal de error 3 NO
<b>tipo de medição</b>	Corriente de falha de aterramiento Corriente de fase I1, I2, I3 RMS Temperatura Imbalance current ((*)) Average current Iavg ((*))
<b>precisión de medida</b>	5...15 % medición interna de corriente de fugas a tierra 0.01 tensión - tipo de cable: 100...0,830 V) 0.03 factor de potencia 5 % medición externa de corriente de fallos de aterramiento +/- 30 min/año reloj interno 0,02 temperatura 5 % potencia activa y reactiva 0,02 corriente
<b>Categoría de sobretensión</b>	III
<b>paso de conexión</b>	5.08 mm
<b>conexiones - terminales</b>	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
<b>par de apriete</b>	Circuito de control, estado 1 0.5...0.6 N.m Plano destornillador 3 mm
<b>Grado de contaminación</b>	3

<b>compatibilidad electromagnética</b>	<p>Descarga electrostática, 3, 8 kV por ar, 6 kV por contacto, conforming to EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Campos RF radiados, 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas (otros circuitos), level 3 ((*)), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas (em salidas de alimentación y relés), level 4 ((*)), 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión, 70 %, 500 ms, conforming to EN/IEC 61000-4-11</p> <p>Perturbaciones RF conducidas, 10 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6</p> <p>Sensores de temperatura: sobrv. (modo serie), 0.5 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Sensores de temperatura: sobrv. (modo común), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Circuito de control: sobrv. (modo serie), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Comunicación: sobrv. (modo común), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Salidas de relés y alimentación: sobrv. (modo serie), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Salidas de relés y alimentación: sobrv. (modo común), 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Circuito de control: sobrv. (modo común), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5</p>
<b>Ancho</b>	91 mm
<b>Altura</b>	61 mm
<b>Profundidad</b>	122.5 mm
<b>Peso del producto</b>	0.53 kg
<b>servicios web</b>	Servidor web
<b>Código de compatibilidad</b>	LTMR

## Entorno

<b>Normas</b>	<p>EN 60947-4-1</p> <p>IACS E10</p> <p>CSA C22.2 No 14</p> <p>UL 508</p> <p>IEC 60947-4-1</p>
<b>Certificaciones de Producto</b>	<p>KERI</p> <p>RMRoS</p> <p>ABS</p> <p>UL</p> <p>ATEX</p> <p>NOM</p> <p>RINA</p> <p>BV</p> <p>CCC</p> <p>GL</p> <p>DNV</p> <p>CSA</p> <p>LROS (Lloyds registro de envío)</p> <p>EAC</p> <p>C-Tick</p>
<b>tratamiento de protección</b>	<p>Ciclos de 12 x 24 horas acorde a EN/IEC 60068-2-30</p> <p>48 h acorde a EN/IEC 60070-2-11</p> <p>TH acorde a EN/IEC 60068</p>
<b>resistencia al fuego</b>	<p>650 °C acorde a EN/IEC 60695-2-12</p> <p>960 °C acorde a UL 94</p>
<b>temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-20...60 °C
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40...80 °C
<b>altitud máxima de funcionamiento</b>	<= 2000 m sin disminución
<b>resistencia mecánica</b>	<p>Vibraciones montado en una caja simétrica, estado 1 1 Gn, 5...300 Hz acorde a EN/IEC 60068-2-6</p> <p>Vibraciones montado a placa, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz acorde a EN/IEC 60068-2-6</p> <p>Impactos Aceleración de media onda sinusoidal, estado 1 15 Gn para 11 ms acorde a EN/IEC 60068-2-27</p>
<b>Grado de Protección IP</b>	IP20

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	10.000 cm
Paquete 1 Ancho	7.200 cm
Paquete 1 Longitud	13.500 cm
Paquete 1 Peso	530.000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	15.000 cm
Paquete 2 Ancho	30.000 cm
Paquete 2 Longitud	40.000 cm
Paquete 2 Peso	5.649 kg

## Garantía contractual

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

## Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

### Huella ambiental

Divulgación ambiental

[Perfil ambiental del producto](#)

## Use Better

### Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje

Sí

Embalaje sin plástico

Sí

Número SCIP

Fc01c523-9a07-4dfa-988f-c721d4816782

Regulación de RoHS de China

[Declaración RoHS China](#)

Sin PVC

Sí

## Use Again

### Nueva empaque y refabricación

Perfil de circularidad

[Información de fin de vida útil](#)

RAEE



El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.

Rendimiento del contenido halógeno

Producto con piezas de plástico sin halógeno

Recuperación

No