

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Controlador de motor TeSys T - 5...100A - 100...240 VAC - Ethernet/ IP, Modbus/TCP

LTMR100EFM

### 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  | 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 asignada de aislamiento                 | 690 V acorde aEN/IEC 60947-1<br>690 V acorde aCSA C22.2 No 14<br>690 V acorde aUL 508                                                                                                                                                                                                     |
| [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques | 4 kV alimentación, entradas y salidas acorde a EN/IEC 60947-4-1<br>6 kV circuito de medición de corriente o tensión acorde a EN/IEC 60947-4-1<br>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<br>0.5 A gG para circuito de control                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de protección                                   | Protección de polaridad inversa<br>Overload<br>Phase unbalance ((*))<br>Overload (long time) ((*))<br>Protección térmica<br>Power factor variation ((*))<br>Protección de sobrecarga térmica<br>Locked rotor ((*))<br>Proteção de fuga à terra<br>Load fluctuation ((*))<br>Fallo de fase |

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

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

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipos de diagnóstico de máquinas y redes</b>      | Tiempo de espera tras disparo por sobrecarga<br>Motor control command recording ((*))<br>Trip context information ((*))<br>Contadores de disparos por fallo de fase y fallo a tierra<br>Corriente y tiempo de arranque<br>Trip history information ((*))<br>Fault recording ((*))<br>Event recording ((*))<br>Tiempo de funcionamiento restante antes de disparo por sobrecarga<br>Contador horario/tiempo de funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>número de entrada lógica</b>                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>corriente de entrada</b>                          | 3.1 mA en 100 V<br>7.5 mA en 240 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>corriente estado 0 granatizada</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<br>5 A en 30 V DC para salida lógica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>potencia admisible</b>                            | 480 VA - tipo de cable: AC-15), Ie = 2 A, 500000 Ciclos - tipo de cable: salida)<br>30 W - tipo de cable: DC-13), Ie = 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<br>3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>tipo de medição</b>                               | Corriente de fase I1, I2, I3 RMS<br>Temperatura<br>Corrente de falha de aterramento<br>Average current Iavg ((*))<br>Imbalance current ((*))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>precisión de medida</b>                           | 5...15 % medición interna de corriente de fugas a tierra<br>0.01 tensión - tipo de cable: 100...0,830 V)<br>0.03 factor de potencia<br>5 % medición externa de corriente de fallos de aterramento<br>+/- 30 min/año reloj interno<br>0,02 temperatura<br>5 % potencia activa y reactiva<br>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 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14)Flexible con<br>Circuito de control, estado 1 Conector 1 cable(s) 0.2...2.5 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14)Flexible sin extremidad de cable<br>Circuito de control, estado 1 Conector 1 cable(s) 0.25...2.5 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14)Flexible sin extremidad de cable<br>Circuito de control, estado 1 Conector 1 cable(s) 0.2...2.5 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14)sólido sin extremidad de cable<br>Circuito de control, estado 1 Conector 2 cable(s) 0.2...1 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14)Flexible con<br>Circuito de control, estado 1 Conector 2 cable(s) 0.2...1.5 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14)Flexible sin extremidad de cable<br>Circuito de control, estado 1 Conector 2 cable(s) 0.5...1.5 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14)Flexible sin extremidad de cable<br>Circuito de control, estado 1 Conector 2 cable(s) 0.2...1 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14)sólido sin extremidad de cable |
| <b>par de apriete</b>                                | Circuito de control: 0.5...0.6 N.m Plano screwdriver 3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Grado de contaminación</b>                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| compatibilidad electromagnética | Descarga electrostática, 3, 8 kV por ar, 6 kV por contacto, conforming to EN/IEC 61000-4-2<br>Campos RF radiados, 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3<br>Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas (otros circuitos), level 3 ((*)), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4<br>Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas (em salidas de alimentación y relés), level 4 ((*)), 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4<br>Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión, 70 %, 500 ms, conforming to EN/IEC 61000-4-11<br>Perturbaciones RF conducidas, 10 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6<br>Sensores de temperatura: sobrv. (modo serie), 0.5 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Sensores de temperatura: sobrv. (modo común), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Circuito de control: sobrv. (modo serie), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Comunicación: sobrv. (modo común), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Salidas de relés y alimentación: sobrv. (modo serie), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Salidas de relés y alimentación: sobrv. (modo común), 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>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

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                 | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>IACS E10<br>UL 508<br>IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                    |
| Certificaciones de Producto            | C-Tick<br>ABS<br>UL<br>DNV<br>NOM<br>RINA<br>RMRoS<br>BV<br>LROS (Lloyds registro de envío)<br>KERI<br>EAC<br>CCC<br>CSA<br>ATEX<br>GL                                                                                                                                                    |
| tratamiento de protección              | Ciclos de 12 x 24 horas acorde a EN/IEC 60068-2-30<br>48 h acorde a EN/IEC 60070-2-11<br>TH acorde a EN/IEC 60068                                                                                                                                                                         |
| resistencia al fuego                   | 650 °C acorde a EN/IEC 60695-2-12<br>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<br>Vibraciones montado a placa, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz acorde a EN/IEC 60068-2-6<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Unidades de embalaje

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE      |
| Número de unidades en empaque      | 1        |
| Paquete 1 Altura                   | 7.2 cm   |
| Paquete 1 Ancho                    | 10.0 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 13.5 cm  |
| Peso del empaque (Lbs)             | 538.0 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                     | 5.685 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](#) >

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <b>Huella ambiental</b></div>                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Perfil Ambiental del Producto (PEP)                                                                                                 | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a>                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Use Better</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <div> <b>Materiales y embalaje</b></div>           |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Paquete con tarjeta de reciclaje                                                                                                    | Sí                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Embalaje sin plástico                                                                                                               | Sí                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <a href="#">Directiva RoHS de la UE</a>                                                                                             | Cumple con las Exenciones                                                                                                                                                                                                                          |
| Número SCIP                                                                                                                         | Fc01c523-9a07-4dfa-988f-c721d4816782                                                                                                                                                                                                               |
| Estado libre de halógenos                                                                                                           | Producto con piezas de plástico sin halógeno                                                                                                                                                                                                       |
| Sin PVC                                                                                                                             | Sí                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Use Again</b>                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <div> <b>Nueva empaque y refabricación</b></div> |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Perfil de circularidad                                                                                                              | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                                                                                                                                                    |
| Recuperación                                                                                                                        | NA                                                                                                                                                                                                                                                 |
| WEEE Label                                                                                                                          |  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. |