



### Principal

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Alcance                            | TeSys   |
| Nome do produto                    | TeSys T   |
| Nome abreviado do dispositivo      | LTMR  |
| Tipo de produto ou componente      | Controlador do motor  |
| Aplicação do equipamento           | Equipamento de monitorização e controlo   |
| Corrente de medição                | 0,4...8 A   |
| [Us] tensão de alimentação nominal | 100...240 V CA 50/60 Hz   |
| Consumo de corrente                | 8...62.8 mA   |
| Limites de tensão da alimentação   | 93,5...264 V CA   |
| Protocolo da porta de comunicação  | Profibus DP   |
| Tipo de barramento                 | Profibus DP RS485 2 fios polarizado interface, endereçamento 1...125, velocidade de transmissão Kbit/s...12 9,6 Mbit / s, SUB-D 9 com 2 pares entrançados blindados, tipo A<br>Profibus DP RS485 2 fios polarizado interface, endereçamento 1...125, velocidade de transmissão Kbit/s...12 9,6 Mbit / s, bloco de terminais com 2 pares entrançados blindados, tipo A |

### Complementar

|  |   |
|--|---|
| [Ui] Tensão estipulada de Isolamento     | 690 Vem conformidade com EN/IEC 60947-1<br>690 Vem conformidade com CSA C22.2 No 14<br>690 Vem conformidade com UL 508  |
| [Uimp] Tensão de resistência aos choques | 4 KV alimentação, entradas e saídas em conformidade com EN/IEC 60947-4-1<br>6 KV circuito de medição de corrente ou tensão em conformidade com EN/IEC 60947-4-1<br>0,8 kV circuito de comunicação em conformidade com EN/IEC 60947-4-1  |
| Resistência a curto-circuitos            | 100 kA em conformidade com EN/IEC 60947-4-1   |
| Classificação faça fusível associado     | 4 A gG para saída<br>0,5 A gG para circuito de controlo   |
| Tipo de protecção                        | Rotor bloqueado<br>Sobrecarga<br>Desequilíbrio de fase<br>Falha de fase<br>Proteção de fuga à terra<br>Proteção da polaridade inversa<br>Flutuação da carga<br>Proteção térmica<br>Variação do fator de potência<br>Proteção contra sobrecarga térmica<br>Sobrecarga (longa duração)  |
| Rede e o tipo de diagnóstico da máquina  | Falha de fase e falha de terra contadores trip<br>Informação arquivo trip<br>Corrente de arranque e tempo<br>Registo de falhas<br>Tempo de espera após sobrecarga do trip<br>Registo de eventos<br>Registo do comando de controlo de motor<br>Horas de funcionamento do contador / tempo de operação<br>Informação contexto trip<br>Tempo de operação restante antes do trip por sobrecarga |
| Número de entrada lógica                 | 6   |

A informação fornecida neste documento contém descrições gerais e/ou características técnicas do desempenho dos produtos contidos neste documento. Este documento não pretende e não substitui a determinação da adequação e fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do usuário. É dever de qualquer usuário tal qual o integrador, a realizar a análise de risco adequada e completa, avaliação e teste dos produtos no que diz respeito à aplicação específica relevante ou utilização. A Schneider Electric Brasil LTDA, E nem qualquer uma de suas afiliadas ou subsidiárias será responsável ou responsáveis pelo uso indevido das informações aqui contidas.

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Corrente de entrada                | 3,1 MA a 100 V<br>7,5 mA a 240 V   |
| Current state 0 guaranteed         | Entrada lógica 0...40 V e <= 15 mA para 25 ms  |
| Current state 1 guaranteed         | Entrada lógica 79...264 V e >= 2 mA para 25 ms   |
| Maximum output switching frequency | 2 Hz   |
| Corrente de carga                  | 5 A a 250 V CA para saída lógica<br>5 A a 30 V CD para saída lógica  |
| Potência admissível                | 480 VA AC-15), I <sub>e</sub> = 2 A, 500000 ciclos saída)<br>30 W DC-13), I <sub>e</sub> = 1,25 A, 500000 ciclos saída)  |
| Maximum operating rate             | 1800 cic/h   |
| Tipo e composição dos contactos    | 1 NA + 1 NF sinal de falha<br>3 NA   |
| Tipo de medição                    | Corrente média I <sub>méd</sub><br>Corrente de falha à terra<br>Temperatura<br>Diferença de correntes<br>Corrente fase I1, I2, I3 RMS  |
| Precisão de medição                | 5...15 % medição interna de corrente de fuga à terra<br>1 % Tensão 100...830 V)<br>3 % fator de potência<br>5 % medição externa de corrente de fuga à terra<br>+ / - 30 min. / Ano relógio interno<br>0,02 temperatura<br>1 % corrente<br>5 % potência activa e reactiva   |
| Categoria de sobretensão           | III  |
| Desvio de ligação                  | 5,08 mm  |
| Ligações - terminais               | Circuito de controlo ligador 1 cabo(s) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14)flexível com extremidade do cabo<br>Circuito de controlo ligador 1 cabo(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14)flexível sem extremidade do cabo<br>Circuito de controlo ligador 1 cabo(s) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14)flexível sem extremidade do cabo<br>Circuito de controlo ligador 1 cabo(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14)sólido sem extremidade do cabo<br>Circuito de controlo ligador 2 cabo(s) 0,2...1 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14)flexível com extremidade do cabo<br>Circuito de controlo ligador 2 cabo(s) 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14)flexível sem extremidade do cabo<br>Circuito de controlo ligador 2 cabo(s) 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14)flexível sem extremidade do cabo<br>Circuito de controlo ligador 2 cabo(s) 0,2...1 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14)sólido sem extremidade do cabo |
| Binário de aperto                  | Circuito de controlo 0,5...0,6 N.m plano chave de fendas 3 mm  |
| Graus de poluição                  | 3  |
| Compatibilidade electromagnética   | Descarga electrostática, 3 8 kV POR ar, 6 kV POR contacto)EN/IEC 61000-4-2)<br>Campos RF com radiação, 3 10 V / m)EN/IEC 61000-4-3)<br>Teste de imunidade momentânea rápida, nível 3 2 kV)EN/IEC 61000-4-4)<br>Teste de imunidade momentânea rápida, nível 4 4 kV)EN/IEC 61000-4-4)<br>Teste de imunidade contra quedas e interrupções da tensão 70 %, 500 ms)EN/IEC 61000-4-11)<br>Perturbações de RF por condução 10 V)EN/IEC 61000-4-6)<br>Sobretensões 0,5 kV)EN/IEC 61000-4-5)<br>Sobretensões 1 kV)EN/IEC 61000-4-5)<br>Sobretensões 1 kV)EN/IEC 61000-4-5)<br>Sobretensões 2 kV)EN/IEC 61000-4-5)<br>Sobretensões 2 kV)EN/IEC 61000-4-5)<br>Sobretensões 4 kV)EN/IEC 61000-4-5)<br>Sobretensões 2 kV)EN/IEC 61000-4-5)  |
| Largura                            | 91 mm  |
| Altura                             | 61 mm  |
| Profundidade                       | 122,5 mm   |
| Peso net                           | 0,53 kg  |
| Serviços web                       | Servidor web   |
| Código de compatibilidade          | LTMR   |

## Ambiente

|  |  |
|--|--|
| Normas                                     | UL 508<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>IACS E10<br>CSA C22.2 No 14   |
| Certificações do produto                   | CSA<br>C-Tick<br>UL<br>CCC<br>LROS (Lloyds Register of Shipping)<br>NOM<br>ABS<br>GL<br>EAC<br>BV<br>DNV<br>RINA<br>RMRoS<br>ATEX<br>KERI  |
| Tratamento de proteção                     | Ciclos de 12 x 24 horas em conformidade com EN/IEC 60068-2-30<br>48 hem conformidade com EN/IEC 60070-2-11<br>THem conformidade com EN/IEC 60068   |
| Resistência a incêndios                    | 650 °C em conformidade com EN/IEC 60695-2-12<br>960 °C em conformidade com UL 94   |
| Temperatura do ar ambiente para a operação | -20...60 °C  |
| Temperatura ambiente para armazenamento    | -40...80 °C  |
| Altitude de funcionamento                  | <= 2000 m sem degradação   |
| Robustez mecânica                          | Vibrações montado numa calha simétrica 1 Gn, 5...300 Hz em conformidade com EN/IEC 60068-2-6<br>Vibrações montado na placa Gn 4, 5 ... 300 Hz em conformidade com EN/IEC 60068-2-6<br>Choques aceleração em meia onda sinusoidal Gn 15 para 11 m em conformidade com EN/IEC 60068-2-27 |
| Grau de protecção IP                       | IP21   |

## Unidades de embalagem

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Unidade de pacote tipo 1       | PCE      |
| Numero de unidades por emb.    | 1        |
| Peso da embalagem (Lbs)        | 527 g    |
| Pacote 1 Altura                | 7 cm     |
| Pacote 1 largura               | 10 cm    |
| Pacote 1 Comprimento           | 13,5 cm  |
| Unidade de pacote tipo 2       | S02      |
| Número de unidades no pacote 2 | 10       |
| Peso do pacote 2               | 5,665 kg |
| Pacote 2 Altura                | 15 cm    |
| Largura do pacote 2            | 30 cm    |
| Comprimento do pacote 2        | 40 cm    |

## Sustentabilidade da oferta

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                               |
| Regulamento REACH              | <a href="#">Declarção REACH</a>                     |
| Diretiva RoHS da UE            | Conforme <a href="#">Declarção RoHS Da EU</a>       |
| Sem mercúrio                   | Sim   |
| Informações das isenções RoHS  | <a href="#">Sim</a>                                 |
| Regulamento RoHS China         | <a href="#">Declarção RoHS China</a>                |
| Divulgação Ambiental           | <a href="#">Perfil Ambiental Do Produto</a>         |
| Perfil de Circularidade        | <a href="#">Informação Sobre O Fim Da Vida Útil</a> |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| WEEE                  | No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo. |
| Sem PVC               | Sim   |
| Presença de halogéneo | Produto com componentes de plástico sem halogéneo   |

### Garantia contractual

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantia | 18 months |
|----------|-----------|