

# Folha de dados do produto

Especificações



## RELE INTELIGENTE TESYS T ETHERNET 5100A 100240VCA LTMR100EFM

LTMR100EFM

### Principal

Linha	TeSys
Nome do produto	TeSys T
Nome abreviado do dispositivo	LTMR
Tipo de produto ou componente	Controlador do motor
Aplicação do dispositivo	Monitoramento e controle de equipamentos
Corrente de medição	5...100 A
Tensão nominal de alimentação [Us]	100...240 V CA 50/60 Hz
Consumo de corrente	8...62.8 mA
Limites de tensão de alimentação	93,5...264 V CA
Protocolo da porta de comunicação	Modbus TCP / Ethernet / IP
Tipo de barramento	Ethernet IEEE 802.3interface Endereçamento 0...159, Taxa de Transmissão 10...100 Mbit/s, RJ45 com 2 pares trançados blindados

### Complementar

[Ui] tensão nominal de isolamento	690 V conforme EN/IEC 60947-1 690 V conforme CSA C22.2 No 14 690 V conforme UL 508
[Uimp] tensão nominal suportável de impulso	4 kV alimentação, entradas e saídas conforme EN/IEC 60947-4-1 6 kV circuito de medição de corrente ou tensão conforme EN/IEC 60947-4-1 0,8 kV circuito de comunicação conforme EN/IEC 60947-4-1
Resistência a curtos-circuitos	100 kA para EN/IEC 60947-4-1
Classificação do fusível associado	4 A gG para Saída 0,5 A gG para circuito de controle
Tipo de proteção	Proteção contra polaridade reversa Sobrecarga Desequilíbrio de fase Sobrecarga (tempo) Proteção térmica Variação do fator de potência Proteção contra sobrecarga térmica Rotor bloqueado Proteção de fuga à terra Flutuação da carga Falha de fase
Tipo de rede e diagnóstico da máquina	Tempo de espera após disparo por sobrecarga Gravação de comando de controle do motor Informações de contexto viagem Falta de fase e terra odômetros Corrente de partida e hora

	Informações do histórico de viagem Gravação de falta Gravação de eventos Tempo restante operacional antes de disparo por sobrecarga Horas de funcionamento contador de tempo / operacional
Número de entrada lógica	6
Corrente de entrada	3,1 mA a 100 V 7,5 mA a 240 V
Current state 0 guaranteed	Entrada lógica: 0...40 V e <= 15 mA of 25 ms
Current state 1 guaranteed	Entrada lógica: 79...264 V e >= 2 mA of 25 ms
Maximum output switching frequency	2 Hz
Corrente de carga	5 A a 250 V CA of saída lógica 5 A a 30 V CC of saída lógica
Potência admissível	480 VA (CA-15), Ie = 2 A, 500000 ciclos (Saída) 30 W (CC-13), Ie = 1,25 A, 500000 ciclos (Saída)
Taxa máxima de operação	1800 cic/h
Tipo e composição dos contatos	1 NA + 1 NF sinal de falha 3 NA
Tipo de medição	I1 corrente de fase, I2, I3 RMS Temperatura Corrente de falha de aterramento Iavg corrente média Atual desequilíbrio
Precisão de medição	5...15 % medição interna de corrente de falhas de aterramento 1 % Tensão (100...0,830 V) 3 % Fator de potência 5 % medição externa de corrente de falhas de aterramento +/- 30 min/ano relógio interno 0.02 Temperatura 5 % potência ativa e reativa 0.02 Corrente
Categoria de sobretensão	III
Passo de conexão	5,08 mm
Conexões - terminais	Circuito de controle: conector 1 cabo(s) 0,25...2,5 mm² (AWG 24...AWG 14)Flexível Com ponta do cabo Circuito de controle: conector 1 cabo(s) 0,2...2,5 mm² (AWG 24...AWG 14)Flexível Sem ponta do cabo Circuito de controle: conector 1 cabo(s) 0,25...2,5 mm² (AWG 24...AWG 14)Flexível Sem ponta do cabo Circuito de controle: conector 1 cabo(s) 0,2...2,5 mm² (AWG 24...AWG 14)Sólido Sem ponta do cabo Circuito de controle: conector 2 cabo(s) 0,2...1 mm² (AWG 24...AWG 14)Flexível Com ponta do cabo Circuito de controle: conector 2 cabo(s) 0,2...1,5 mm² (AWG 24...AWG 14)Flexível Sem ponta do cabo Circuito de controle: conector 2 cabo(s) 0,5...1,5 mm² (AWG 24...AWG 14)Flexível Sem ponta do cabo Circuito de controle: conector 2 cabo(s) 0,2...1 mm² (AWG 24...AWG 14)Sólido Sem ponta do cabo
Torque de aperto	Circuito de controle: 0,5...0,6 N.m Plano chave de fendas3 mm
Grau de poluição	3
Compatibilidade eletromagnética	Descarga eletrostática, 3 (8 kV por ar, 6 kV por contato) (EN/IEC 61000-4-2) Campos RF irradiados, 3 (10 V/m) (EN/IEC 61000-4-3) Teste de imunidade a transientes rápidos, Nível 3 (2 kV) (EN/IEC 61000-4-4) Teste de imunidade a transientes rápidos, Nível 4 (4 kV) (EN/IEC 61000-4-4) Teste de imunidade contra quedas e interrupções da tensão (70%, 500 ms) (EN/IEC 61000-4-11) Perturbações de RF por condução (10 V) (EN/IEC 61000-4-6) Sobretensões (0,5 kV) (EN/IEC 61000-4-5) Sobretensões (1 kV) (EN/IEC 61000-4-5) Sobretensões (1 kV) (EN/IEC 61000-4-5) Sobretensões (2 kV) (EN/IEC 61000-4-5) Sobretensões (2 kV) (EN/IEC 61000-4-5) Sobretensões (4 kV) (EN/IEC 61000-4-5) Sobretensões (2 kV) (EN/IEC 61000-4-5)
Largura	91 mm
Altura	61 mm
Profundidade	122,5 mm
Peso líquido	0,53 kg
Serviços web	Servidor web
Código de compatibilidade	LTMR

Meio ambiente

Normas	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 IACS E10 UL 508 IEC 60947-4-1
Certificações do produto	C-Tick ABS UL DNV NOM RINA RMROS BV LROS (Lloyds register of shipping) KERI EAC CCC CSA ATEX GL
Tratamento de proteção	Ciclos de 12 x 24 horas conforme EN/IEC 60068-2-30 48 h conforme EN/IEC 60070-2-11 TH conforme EN/IEC 60068
Resistência a incêndios	650 °C conforme EN/IEC 60695-2-12 960 °C conforme UL 94
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	-20...60 °C
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...80 °C
Altitude de funcionamento	<= 2000 m sem degradação
Robustez mecânica	Vibrações montado em uma calha simétrica: 1 Gn, 5 ... 300 Hz conforme EN/IEC 60068-2-6 Vibrações montado na placa: 4 Gn, 5...300 Hz conforme EN/IEC 60068-2-6 Choques Aceleração de meia onda senoidal: 15 Gn para 11 ms conforme EN/IEC 60068-2-27
Grau de proteção IP	IP20

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,2 cm
Package 1 Width	10,0 cm
Package 1 Length	13,5 cm
Package 1 Weight	538,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	5,685 kg

Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	<a href="#">Declaração REACH</a>
Diretiva RoHS da UE	Conforme <a href="#">Declaração RoHS da EU</a>
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declaração RoHS China</a>

Produto fora do âmbito da RoHS China. Declaração de substâncias para sua informação.

Informações das isenções RoHS	<a href="#">Sim</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 contratual

Garantia	18 meses
----------	----------

Substituição(ões) recomendada(s)