



Principal

Linha de produto	Relés de Controlo de Harmonia
Tipo de produto ou componente	Relé de controlo trifásico
Tipo de relé	Relé de controlo da temperatura do motor
Aplicação específica do produto	Para alimentação trifásica
Nome do relé	RM35TM
Parâmetros monitorizados do relé	Detecção de falha de fase Sequência de fases Botão de teste/reposição Temperatura do motor através de sonda PTC Seleção (com ou sem memória)
Time delay	Fixo 0.3 s
Capacidade de Comutação los VA	1250 VA
Intervalo de medição	208...480 V Tensão CA 0...20 Ohm detecção de curtos-circuitos
Tipo e composição dos contactos	2 NA
[Uc] Voltagem do Circuito de Controlo	24...240 V

Complementar

Tempo de reposição	10000 ms saída
Tensão de comutação máxima	250 V CA 250 V CD
Corrente de comutação mínima	10 mA a 5 V CD
Corrente de comutação máxima	5 A CA 5 A CD
Limites de tensão da alimentação	20,4...264 V CA 20,4...264 V CC
Consumo de potência em VA	0...4 VA a 24...240 V CA
Power consumption	0,5 W CD
Frequência do circuito de controlo	50...60 Hz +/- 10 %
Resistência entre terminais	602 mOhm
Contactos de saída	2 NA
Corrente de saída nominal	5 A
Limites da tensão de medição	176...528 V CA
Delay at power up	500 ms
Gama de tensões	176...528 V
Tempo de resposta	> 50 ms entrada Y1 (contacto Y1-T1) e botão de pressão)
Tensão do circuito de comando	<= 3,6 V de circuito de controlo de temperatura terminais T1-T2 abertos)
Corrente de curto-circuito	0,007 A circuito de detecção de temperatura terminais T1-T2 em curto-circuito)
Maximum resistance	1500 Ohm para sensor de temperatura a 20 °C
Limiar de disparo	3100 Ohm +/- 10 % para circuito de controlo de temperatura
Reposição do limiar	1650 Ohm +/- 10 % para circuito de controlo de temperatura
Marcação	CE
Categoria de sobretensão	III em conformidade com IEC 60664-1

Resistência de isolamento	> 500 mOhm a 500 V CD entre a alimentação e a saída do reléem conformidade com IEC 60255-5 > 500 mOhm a 500 V CD entre a medição e a saída do reléem conformidade com IEC 60664-1 > 1 MOhm a 500 V CD entre o fornecimento e a mediçãoem conformidade com IEC 60255-5 > 500 mOhm a 500 V CD entre a alimentação e a saída do reléem conformidade com IEC 60664-1 > 500 mOhm a 500 V CD entre a medição e a saída do reléem conformidade com IEC 60255-5 > 1 MOhm a 500 V CD entre o fornecimento e a mediçãoem conformidade com IEC 60664-1
[Ui] Tensão estipulada de Isolamento	400 Vem conformidade com IEC 60664-1
Frequência de alimentação	50/60 Hz +/- 10 %
Posição de funcionamento	Qualquer posição sem desclassificação de corrente
Ligações - terminais	Terminais de parafuso, 1 x 0,5...1 x 4 mm² AWG 20...AWG 11) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² AWG 20...AWG 14) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² AWG 24...AWG 12) flexível com extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² AWG 24...AWG 16) flexível com extremidade do cabo
Binário de aperto	0,6...1 N.mem conformidade com IEC 60947-1
Material da caixa	Plástico auto-extintor
Sinalização local	Potência ON LED verde) Fase do relé (R2) LED amarelo) Temperatura do relé (R1) LED amarelo)
Suporte de montagem	Calha DIN simétrica de 35 mmem conformidade com EN/IEC 60715
Durabilidade elétrica	10000 ciclos
Durabilidade mecânica	30000000 ciclos
Taxa de funcionamento	<= 360 operações/hora carga total
Categoria de utilização	AC-12em conformidade com IEC 60947-5-1 AC-13em conformidade com IEC 60947-5-1 AC-14em conformidade com IEC 60947-5-1 AC-15em conformidade com IEC 60947-5-1 DC-12em conformidade com IEC 60947-5-1 DC-13em conformidade com IEC 60947-5-1
Largura	35 mm
Peso net	0,13 kg

Ambiente

Imunidade a microcortes	20 ms a 20,4 V
Compatibilidade electromagnética	Limite de emissão para ambientesindustriaisem conformidade com EN/IEC 61000-6-4 Limite de emissão para ambientes residenciais, comerciais e industriais ligeirosem conformidade com EN/IEC 61000-6-3 Imunidade para ambientes industriaisem conformidade com EN/IEC 61000-6-2
Normas	EN/IEC 60255-6 IEC 60034-11-2
Certificações do produto	CSA C-Tick GOST UL GL
Directivas	73/23/EEC - diretiva baixa tensão 89/336/EEC - compatibilidade electromagnética
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Temperatura do ar ambiente para a operação	-20...50 °C
Humidade relativa	95 % a 55 °Cem conformidade com IEC 60068-2-30
Resistência à vibração	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz)em conformidade com IEC 60255-21-1
Resistência ao choque	15 gn para 11 msem conformidade com IEC 60255-21-1
Grau de proteção IP	IP21em conformidade com IEC 60529 terminais) IP30em conformidade com IEC 60529 embalagem)
Graus de poluição	3em conformidade com IEC 60664-1

Tensão de teste dieléctrica	2 kV CA 50 Hz, 1 min.
Onda de choque sem dissipação	4 kV

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	134 g
Pacote 1 Altura	7,8 cm
Pacote 1 largura	4,5 cm
Pacote 1 Comprimento	9,7 cm
Unidade de pacote tipo 2	S03
Número de unidades no pacote 2	48
Peso do pacote 2	7,145 kg
Pacote 2 Altura	30 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

Sustentabilidade da oferta

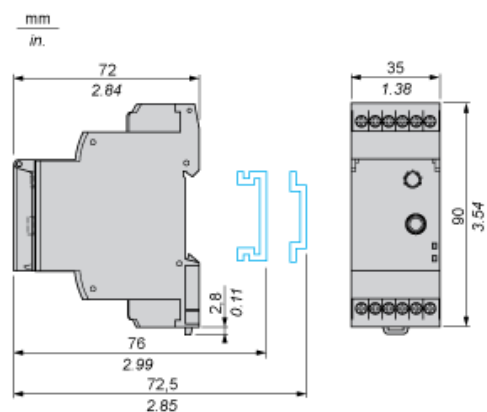
Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental	Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	Informação Sobre O Fim Da Vida Útil

Garantia contractual

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

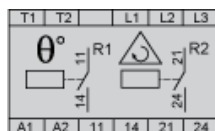
Alimentação de 3 fases e relés de controle de temperatura do motor

Dimensões e montagem



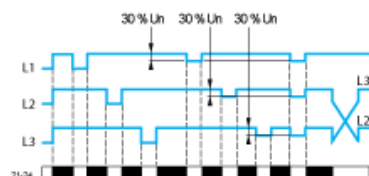
Alimentação de 3 fases e relés de controle de temperatura do motor

Diagrama de fiação

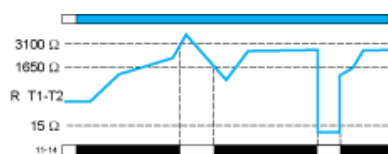


Diagramas das funções

Controle de sequência de fase e Detecção de falha de fase (U medido < 0,7 x tensão nominal de alimentação)



Controle de temperatura do motor via sensor PTC



Legenda

Un Tensão nominal de alimentação de 3 fases

R T1-T2 Resistência entre os terminais T1 e T2

11-14 Conexões do relé de saída R1

Estado do relé: cor preta = energizado.

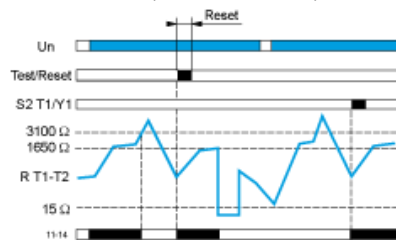
NOTA: O relé de controle de temperatura pode assumir até 6 sensores PTC (coeficiente positivo de temperatura) conectados em série entre os terminais T1 e T2.

Diagramas das funções

Controle de temperatura do motor via sensor PTC

Assim que a temperatura retornar ao valor correto, o relé poderá ser desbloqueado (redefinido), pressionando o botão "Testar/Redefinir" (por pelo menos 200 ms), ou fechando um contato livre de tensão (por pelo menos 200 ms) entre o terminal Y1 e T1 (sem uma carga em paralelo). Quando é detectada uma falha, o relé de saída da "temperatura" é travado na posição aberta, mesmo se o botão "Testar/Redefinir" estiver pressionado.

Com memória (modo "Memória")



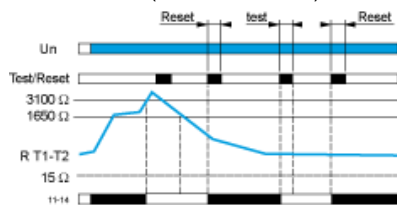
Utilização do botão "Testar/Redefinir"

Quando a temperatura está normal, pressionar o botão "Testar/Redefinir" simula superaquecimento e o relé de saída da "temperatura" é aberto.

Sem memória (modo "Sem memória").



Com memória (modo "Memória")



Legenda

Un Tensão nominal de alimentação de 3 fases

R T1-T2 Resistência entre os terminais T1 e T2

11-14 Conexões do relé de saída R1

Estado do relé: cor preta = energizado.

No modo "Memória", a indicação de "falha" é bloqueada e o botão deve ser solto e, em seguida, pressionado novamente para redefinir a função. Quando uma falha tiver sido detectada e a temperatura voltar ao normal, o relé de controle da "temperatura" pode ser desbloqueado (redefinido) pressionando o botão "Testar/Redefinir".