



Principal

| | |
|------------------------------------|--|
| Linha de produto | Relés de Controlo de Harmonia |
| Tipo de produto ou componente | Relé de controlo de velocidade |
| Tipo de relé | Relés de controlo de velocidade |
| Nome do relé | RM35S |
| Parâmetros monitorizados do relé | Velocidade excessiva Abaixo do limite de velocidade |
| Time delay range | 0,6 ... 60 s ajustável na energização atraso (tolerância: 0 ... 10% do valor da escala completa) |
| Capacidade de Comutação los VA | 1250 VA |
| Corrente de comutação mínima | 10 mA a 5 V CD |
| [Us] tensão de alimentação nominal | 24...240 V CA / CC |
| Consumo de potência em VA | 5 VA CA |
| Intervalo de medição | 0,05 ... 0,5 s 0,5 ... 5 min. 1 ... 10 min. 1...10 s 0,5 5 s ... 0,1 ... 1 s 0,1 ... 1 min. |
| 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 DC-14em conformidade com IEC 60947-5-1 |

Complementar

| | |
|----------------------------------|--|
| Rest time in memory mode | 50 Ms contacto S2 com atraso em modo de memória 1 s alimentação Un em modo de memória com atraso |
| Tensão de comutação máxima | 250 V CA / CC |
| Limites de tensão da alimentação | 20,4...264 V CA / CC |
| Consumo de potência em W | 3 W CD |
| Largura | 35 mm |
| Contactos de saída | 1 A/F |
| Material de contactos | Sem cádmio |
| Corrente de saída nominal | 5 A |
| Delay at power up | 0,05 s |
| Histerese | 5 % de limiar |
| Precisão de medição | .+ / - 10% do valor total de escala |
| Precisão de repetição | +/- 0.5 % para circuito de entrada e medição +/- 0.5 % para atraso |
| Erro de medição | + / - 0,1% / ° C com variação da temperatura <+ / - 1% sobre o intervalo inteiro com variação da tensão |
| Frequência de entrada | 0,0017...20 Hz |
| Tempo de resposta | 15 ms max ao ultrapassar o limiar) |
| Polaridade | Polaridade reversível na alimentação CC |
| Definição de limiar | 10...100 % |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Supply voltage for sensor | 11.5...12.5 V |
| Maximum supply current for sensors | 40 MA para < 24 V CA a 25 °C 40 MA para < 24 V CC a 25 °C 50 MA para 24...240 V CA 50 mA para 24...240 V CC |
| Duração do impulso | >= 5 ms estado elevado >= 5 ms estado baixo |
| Compatibilidade de entrada | Sensor de 3 fios (E1) PNP ou NPN, 12 V, 50 mA Sensor NAMUR (E2), 12 V, 1,5 kOhm Entrada de tensão (E1), 0...30 V, 9,5 kOhm, estado elevado > = 4,5 V estado baixo <= 1 V Entrada de contacto sem tensão (E1), 12 V, 9,5 kOhm |
| Marcação | CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC |
| Categoria de sobretensão | IIlem 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 | 250 Vem conformidade com IEC 60664-1 |
| Operating voltage tolerance | - 15 % + 10 % Un |
| 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 mm ² AWG 20...AWG 11) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² AWG 20...AWG 14) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² AWG 24...AWG 12) flexível com extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² 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 |
| LED de estado | 1 LED verde para potência ON 1 LED amarelo para inibir 1 LED amarelo para relé (R) |
| Suporte de montagem | Calha DIN simétrica de 35 mmem conformidade com EN/IEC 60715 |
| Durabilidade elétrica | 100000 ciclos |
| Durabilidade mecânica | 30000000 ciclos |
| Taxa de funcionamento | <= 360 operações/hora carga total |

Ambiente

| | |
|--|--|
| Imunidade a microcortes | 50 ms |
| Compatibilidade electromagnética | Limite de emissão para ambientes industriais em conformidade com EN/IEC 61000-6-4 Limite de emissão para ambientes residenciais, comerciais e industriais ligeiros em conformidade com EN/IEC 61000-6-3 Imunidade para ambientes industriais em conformidade com NF EN/IEC 61000-6-2 |
| Normas | NF EN 60255-6 IEC 60255-6 |
| Certificações do produto | C-Tick GOST UL GL CSA |
| Temperatura ambiente para armazenamento | -40...70 °C |
| Temperatura do ar ambiente para a operação | -20...50 °C |
| Humidade relativa | 95 % a 55 °C em conformidade com IEC 60068-2-30 |

| | |
|-------------------------------|---|
| Resistência à vibração | 0,35 mm (f= 5...57,6 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6/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 dielétrica | 2 kV CA 50 Hz |
| 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 | 4,8 cm |
| Pacote 1 largura | 7,8 cm |
| Pacote 1 Comprimento | 9,7 cm |
| Unidade de pacote tipo 2 | S03 |
| Número de unidades no pacote 2 | 48 |
| Peso do pacote 2 | 7,181 kg |
| Pacote 2 Altura | 30 cm |
| Largura do pacote 2 | 30 cm |
| Comprimento do pacote 2 | 40 cm |

Sustentabilidade da oferta

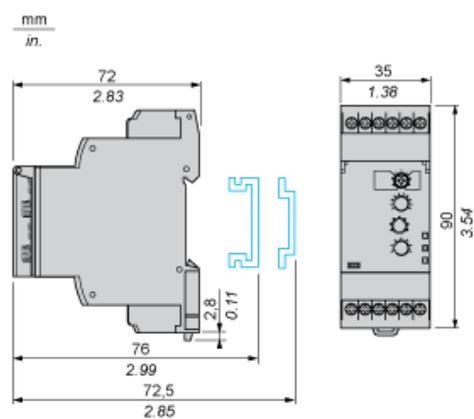
| | |
|--------------------------------|---|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium |
| Regulamento REACH | Declaración REACH |
| Diretiva RoHS da UE | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaración RoHS da EU |
| Sem mercúrio | Sim |
| Informações das isenções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

Garantia contractual

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

Relés de controle de velocidade

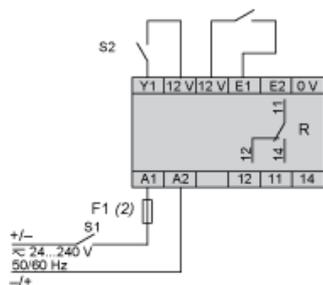
Dimensões e montagem



Relés de controle de velocidade

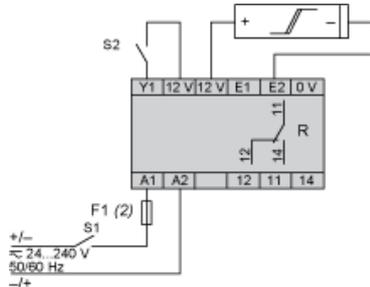
Diagramas de fiação

Entrada do contato



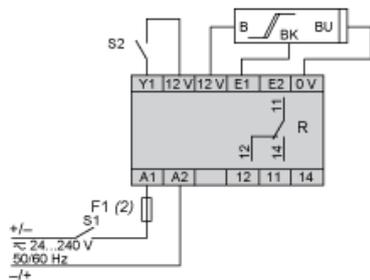
- (2) Um fusível de fusão rápida ou interruptor.
- S2 Inibir - Redefinir

Entrada do sensor de proximidade Namur



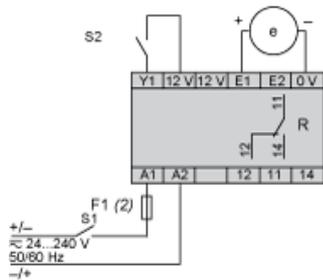
- (2) Um fusível de fusão rápida ou interruptor.
- S2 Inibir - Redefinir

Entrada do sensor NPN/PNP



- (2) Um fusível de fusão rápida ou interruptor.
- S2 Inibir - Redefinir

Entrada de tensão 0-30 V

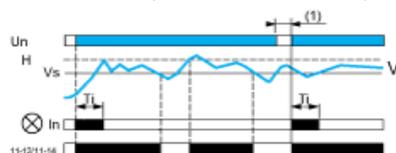


- (2) Um fusível de fusão rápida ou interruptor.
- S2 Inibir - Redefinir

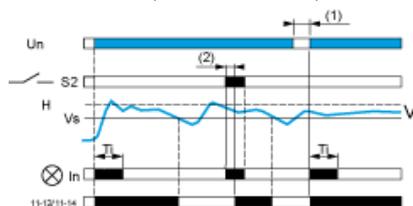
Diagramas das funções

Controle de subvelocidade

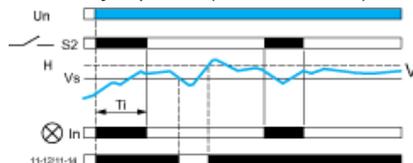
Sem memória (modo "Sem memória")



Com memória (modo "Memória")

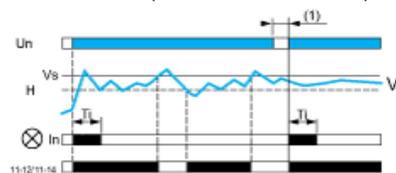


Com inibição por S2 (Modo "Inib./S2")

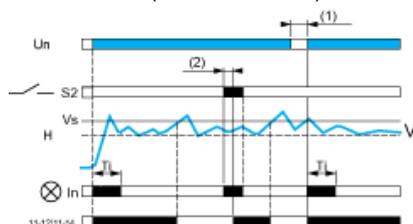


Controle de sobrevelocidade

Sem memória (modo "Sem memória")



Com memória (modo "Memória")



Legenda

Ti Inicialização do atraso de inibição

Un Tensão de alimentação

V Velocidade monitorada

H Histerese

Vs Limite de sobrevelocidade

S2 Inibição do contato externo

In LED indicando o estado da inibição

(1) Corte de energia para redefinir o relé de saída

(2) Fechamento do contato S2 para que o relé de saída retorne ao estado normal

11-12/11-14 Conexões do relé de saída

Estado do relé: cor preta = energizado.

NOTA: No modo "Memória", o relé é aberto após o atraso e permanece nessa posição quando é detectado que o limite foi ultrapassado. A tensão da alimentação de energia deve ser desligada para redefinir o produto.

Com inibição por S2 (Modo "Inib./S2")

