



Principal

Linha de produto	Relés de Controlo de Harmonia
Tipo de produto ou componente	Relé de controlo de corrente
Tipo de relé	Relé de controlo de corrente
Nome do relé	RM35JA
Parâmetros monitorizados do relé	Sobreintensidade ou subintensidade com intervalo de medida Detecção de sobreintensidades ou subintensidades
Time delay	Ajustável 1 ... 20 s, 0 + 10 % na activação Ti Ajustável 0,3 ... 30 s, 0 + 10 % ao ultrapassar o limiar Tt
Capacidade de Comutação los VA	1250 VA
Corrente de comutação mínima	10 mA a 5 V CD
Corrente de comutação máxima	5 A CA
Consumo de potência em VA	3,5 VA CA
Intervalo de medição	10...100 mA terminais E2-M 2...20 mA terminais E1-M 2...500 mA corrente 50...500 mA terminais E3-M
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
Tipo e composição dos contactos	2 A/F

Complementar

Tempo de reposição	1500 ms atraso
Tensão de comutação máxima	250 V CA
[Us] tensão de alimentação nominal	24...240 V CA / CC 50/60 Hz +/- 10 %
Limites de tensão da alimentação	20,4...264 V CA / CC
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Consumo de potência em W	0,6 W CD
Frequência do circuito de controlo	40...70 Hz +/- 10 %
Resistência entre terminais	1 Ohm a terminais E2-M 5 Ohm a terminais E1-M 0,2 Ohm a terminais E3-M
Contactos de saída	2 A/F
Corrente de saída nominal	5 A
Maximum measuring cycle	30 ms ciclo de medição como valor rms verdadeiro
Histerese	5...50 % de definição de limiar
Delay at power up	0,3 s
Precisão de medição	.+ / - 10% do valor total de escala
Precisão de repetição	+/- 0.5 % para circuito de entrada e medição +/- 2 % para atraso

Erro de medição	0,05% / ° C com variação da temperatura 1 por volt sobre todo o intervalo com variação da tensão
Polaridade	NA CC
Definição de limiar	10...100 %
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
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) Relé ON LED amarelo)
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
Dados de fiabilidade de segurança	MTTFd = 296,8 anos B10d = 270000
Material de contactos	Sem cádmio
Largura	35 mm
Peso net	0,13 kg

Ambiente

Imunidade a microcortes	50 ms
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 NF EN/IEC 61000-6-2
Normas	EN/IEC 60255-6
Certificações do produto	GL CSA GOST UL C-Tick
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.em conformidade com IEC 60255-5 2 kV CA 50 Hz, 1 min.em conformidade com IEC 60664-1
Onda de choque sem dissipação	4 KVem conformidade com IEC 60255-5 4 KVem conformidade com IEC 60664-1 4 kVem conformidade com IEC 61000-4-5

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	138 g
Pacote 1 Altura	4,5 cm
Pacote 1 largura	7,8 cm
Pacote 1 Comprimento	9,5 cm
Unidade de pacote tipo 2	S03
Número de unidades no pacote 2	48
Peso do pacote 2	7,244 kg
Pacote 2 Altura	30 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

Sustentabilidade da oferta

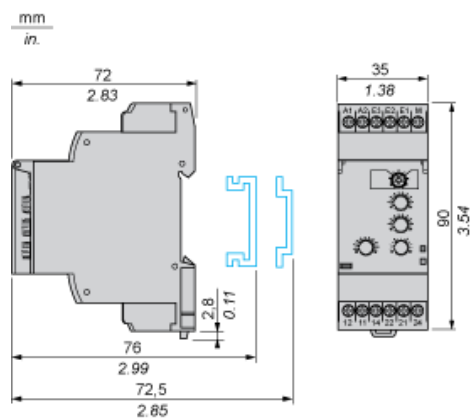
Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental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

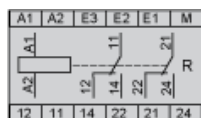
Relés de controle de corrente

Dimensões e montagem



Relés de controle de corrente

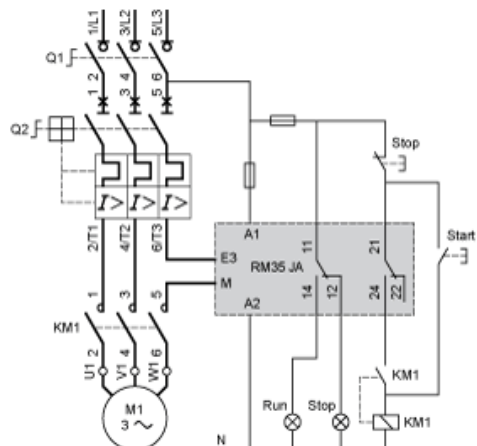
Diagrama de fiação



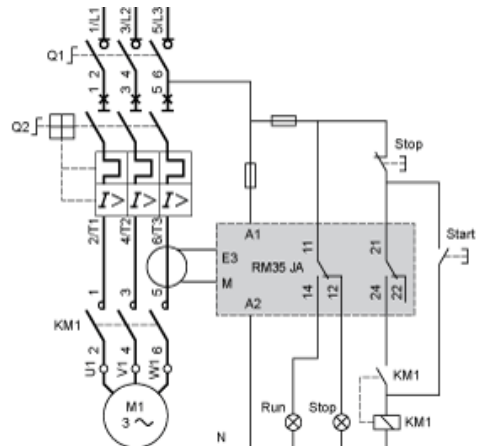
Esquemas de aplicação

Exemplo: detecção de obstrução em um triturador (função de sobrecorrente)

Corrente medida ≤ 15 A



Corrente medida > 15 A



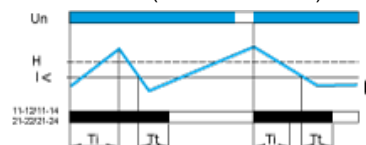
Diagramas das funções

Detecção de subcorrente

Sem memória (modo "Sem memória")



Com memória (modo "Memória")

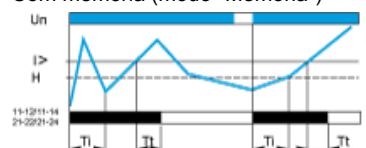


Detecção de sobrecorrente

Sem memória (modo "Sem memória")



Com memória (modo "Memória")



Legenda

Ti Inicialização do atraso de inibição

Tt Atraso após ultrapassar o limite

Un Tensão de alimentação

I Corrente monitorada

H Histerese

I> Limite de sobrecorrente

I< Limite de subcorrente

11-12/11-14, 21-22/21-24 Conexões do relé de saída

Estado do relé: cor preta = energizado.

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