



Principal

Linha de produto	Relés de Controle Zelio
Tipo de relé	Relé de controle de corrente
Tipo de produto ou componente	Relé de controle de corrente
Relé	RM35JA
Parâmetros de monitoramento do relé	Sobrecorrente ou subcorrente no modo janela Detecção de sobrecorrente ou subcorrente
Time delay	Ajustável 0,1...30 s, +/- 10% do valor da escala completa Tt- time delay upon fault
Capacidade de comutação em VA	2000 VA
Corrente de comutação mínima	10 mA a 5 V CC
Corrente de comutação máxima	8 A CA
Consumo máximo de energia em VA	3,5 VA
Faixa de Medição	150 mA...15 A CA/CC
Categoria de uso	CA-15 conforme IEC 60947-5-1 CC-13 conforme IEC 60947-5-1 CA-1 conforme IEC 60947-4-1 CC-1 conforme IEC 60947-4-1
Tipo e composição dos contatos	2 F/A

Complementar

Tempo de reset	1500 ms na tensão máxima
Tensão de comutação máxima	250 V CA
Limites de tensão de alimentação	20,4...264 V CA/CC
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Consumo máximo de energia em W	1,5 W CC
Resistência entre terminais	0,005 Ohm a terminais E3-M 0,015 Ohm a terminais E2-M 0,05 Ohm a terminais E1-M
Contatos de saída	2 F/A
Corrente de saída nominal	8 A
Ciclo máximo de medição	100 ms ciclo de medição como valor rms verdadeiro
Resistência de entrada interna	0,015 Ohm 0,005 Ohm 0,05 Ohm
Definição da precisão do limiar de comutação	+/- 10 % da escala completa
Desvio do limite de comutação	<= 0,056% por grau centígrado dependendo da temperatura ambiente admissível <= 1 % dentro da faixa de tensão de alimentação
Definição da precisão do atraso horário	10 P
Desvio de atraso	<= 0,05% por grau centígrado dependendo da temperatura ambiente admissível <= 1 % dentro da faixa de tensão de alimentação
Histerese	5...50 % ajustável de definição de limiar 3 % fixo de escala máxima para modo janela
Delay at power up	0,3 s

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 pelo uso indevido das informações aqui contidas.

Precisão de repetição	+/- 0,5 % para entrada e circuito de medição +/- 2 % para atraso
Erro de medição	< 1% ao longo de todo o intervalo com variação da tensão 0,05%/°C com variação da temperatura
Tempo de resposta	<= 500 ms (ao ultrapassar o limiar)
Definição de limiar	10...100 %
Categoria de sobretensão	III conforme IEC 60664-1 III conforme UL 508
Resistência de isolamento	> 100 MOhm a 500 V CC conforme IEC 60255-27
Isolamento	Entre a alimentação e a medição
Conexões - terminais	Conexão por parafuso, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) Sólido Sem a extremidade do cabo Conexão por parafuso, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) Flexível Com a extremidade do cabo Conexão por parafuso, 1 x 0,5 ... 1 x 3,3 mm ² (AWG 20...AWG 12) Sólido Sem a extremidade do cabo Conexão por parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) Flexível Com a extremidade do cabo
Torque de aperto	0,6...1 N.m conforme IEC 60947-1
Material do invólucro	Plástico autoextintor
Sinalização local	LED (Amarelo) para Relé ligado LED (Verde) para Ligar
Suporte de montagem	Trilho DIN de 35 mm conforme IEC 60715
Durabilidade elétrica	100000 ciclos
Durabilidade mecânica	10000000 ciclos
[Un] rated nominal voltage	24...240 V CA/CC 50/60 Hz non self-powered
Dados de fiabilidade de segurança	MTTFd = 296,8 anos B10d = 270000
Material de contatos	Sem cádmio
Largura	35 mm
Tipo de controle	With test button
Peso líquido	0,12 kg

Meio ambiente

Imunidade a micro interrupção	50 ms
Compatibilidade eletromagnética	Imunidade para ambientes residenciais, comerciais e industriais leves conforming to IEC 61000-6-1 Imunidade para ambientes industriais conforming to IEC 61000-6-2 Emissão padrão para ambientes industriais conforming to IEC 61000-6-4 Descarga eletrostática - test level: 6 kV Nível 3 (descarga de contato) conforming to IEC 61000-4-2 Descarga eletrostática - test level: 8 kV Nível 3 (descarga de ar) conforming to IEC 61000-4-2 Teste de imunidade ao campo eletromagnético de radiofrequência com radiação - test level: 10 V/m Nível 3 conforming to IEC 61000-4-3 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas - test level: 4 kV Nível 4 (direto) conforming to IEC 61000-4-4 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas - test level: 2 kV Nível 4 (acoplamento capacitivo) conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunity test - test level: 4 kV Nível 4 (Modo comum) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunity test - test level: 2 kV Nível 4 (Modo diferencial) conforming to IEC 61000-4-5 Emissões conduzidas e irradiadas grupo de classe B 1 conforming to CISPR 11 Emissões conduzidas e irradiadas Classe B conforming to CISPR22 Emissão padrão para ambientes residenciais, comerciais e industriais leves (exceto emissão radiada) conforming to IEC 61000-6-3
Normas	IEC 60255-1
Certificações do produto	CE[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]RCM[RETURN]JUL[RETURN]CSA
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Temperatura ambiente para funcionamento	-20...50 °C a 60 Hz -20...60 °C a 50 Hz
Característica do ambiente da aplicação	3K3 C
Umidade relativa	93...97 % a 25...55 °C conforme IEC 60068-2-30

Resistência à vibração	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) não está em funcionamento conforme IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) não está em funcionamento conforme IEC 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) Em funcionamento conforme IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) Em funcionamento conforme IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	15 gn (duração = 11 ms) para não está em funcionamento conforme IEC 60068-2-27 5 gn (duração = 11 ms) para Em funcionamento conforme IEC 60068-2-27
Grau de proteção IP	IP20 conforme IEC 60529 (Terminais) IP50 conforme IEC 60529 (Painel frontal) IP30 conforme IEC 60529 (caixa)
Grau de poluição	3 conforme IEC 60664-1 3 conforme UL 508
Tensão de teste dielétrica	2,5 kV CA 50 Hz, 1 min conforme IEC 60255-27

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,8 cm
Package 1 Width	4,5 cm
Package 1 Length	9,5 cm
Package 1 Weight	131 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	32
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	4,647 kg

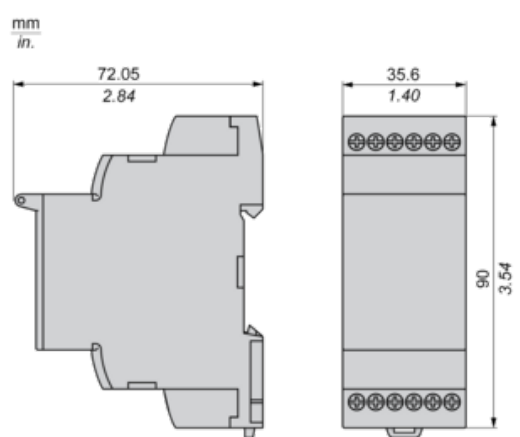
Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaración REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	Declaración RoHS China
Informações das isenções RoHS	Sim
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 contratual

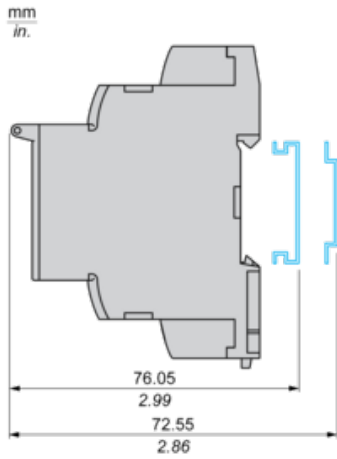
Garantia	18 meses
----------	----------

Dimensões



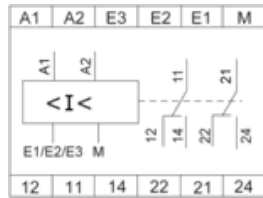
Montagem e distância de segurança

Montagem do trilho



Relé de medição de corrente

Diagrama de fiação



A1,A2: tensão de alimentação

E1,E2,E3,M: correntes a serem medidas

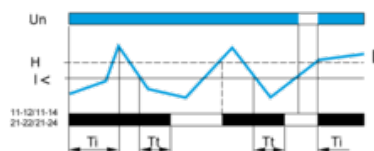
11-14,12: 1º contato C/O do relé de saída

21-24,22: 2º contato C/O do relé de saída

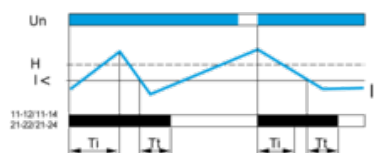
Diagramas das funções

Detecção de subcorrente

Sem memória (modo "Sem memória")

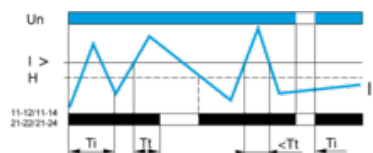


Com memória (modo "Memória")

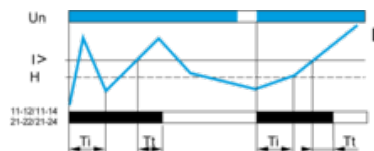


Detecção de sobrecorrente

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.