Folha de dados do produto

Especificações



Relé de controle de corrente, multifunção, off delay (0,1...30s), 2NAF, 8A, 150mA...15A, 24...240VCA/CC

RM35JA32MR

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
Tipo de controle	With test button
Tipo e composição dos contatos	2 F/A

Complementar

tensão nominal de fornecimento [Us]	24...240 V CA/CC 50/60 Hz non self-powered
limites de tensão de alimentação	20,4…264 V CA/CC
consumo máximo de energia em VA	3,5 VA
consumo máximo de energia em W	1,5 W CC
Faixa de Medição	150 mA...15 A CA/CC
ciclo máximo de medição	100 ms ciclo de medição como valor rms verdadeiro
histerese	5…50 % ajustável de definição de limiar 3 % fixo de escala máxima para modo janela
definição da precisão do limiar de comutação	+/- 10 % da escala completa
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
Tipo de atraso	Ajustável 0,1...30 s, +/- 10% do valor da escala completa Tt- time delay upon fault
definição da precisão do atraso horário	10 %
tempo de reset	1500 ms na tensão máxima
tempo de resposta	<= 500 ms (ao ultrapassar o limiar)
Power on Delay	300 ms
contatos de saída	2 F/A
corrente de saída nominal	8 A
Tensão de comutação máxima	250 V CA
capacidade de comutação em VA	2000 VA
corrente de comutação mínima	10 mA a 5 V CC

Isenção de responsabilidade Esta documentação não tem como objetivo substituir nem deverá ser utilizada para determinar a adequação ou confiabilidade desses produtos para aplicações específicas

corrente de comutação máxima	8 A CA
durabilidade elétrica	100000 ciclos
durabilidade mecânica	10000000 ciclos
operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
resistência entre terminais	0,005 Ohm a terminais E3-M 0,015 Ohm a terminais E2-M 0,05 Ohm a terminais E1-M
definição de limiar	10...100 %
Isolamento	Entre a alimentação e a medição
Material de contatos	Sem cádmio

Meio ambiente

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 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 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 GL CCC EAC RCM UL CSA
Temperatura ambiente para armazenamento	-40…70 °C -40…70 °C
Temperatura ambiente para funcionamento	-20…50 °C a 60 Hz -20…60 °C a 50 Hz
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
categoria de sobretensão	III conforming to IEC 60664-1
tensão de teste dielétrica	2,5 kV CA 50 Hz, 1 min conforme IEC 60255-27
resistência de isolamento	> 100 MOhm a 500 V CC conforme IEC 60255-27
Conexões - terminais	Conexão por parafuso, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) Sólido Sem a extremidade do cabo Conexão por parafuso, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) Flexível Com a extremidade do cabo Conexão por parafuso, 1 x 0,5 ... 1 x 3,3 mm² (AWG 20...AWG 12) Sólido Sem a extremidade do cabo Conexão por parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (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	Policarbonato
Sinalização local	LED (Amarelo) for Relé ligado LED (Verde) for Ligar
suporte de montagem	Trilho DIN de 35 mm conforme IEC 60715
Reliability data	MTTFd = 296,8 anos B10d = 270000
altura	90 mm 88,9 mm
largura	35 mm 35,6 mm
profundidade	73 mm 73,7 mm
Peso líquido	0,12 kg 0,12 kg
característica do ambiente da aplicação	3K3 C

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
numero de unidades por emb.	1
Package 1 Height	7,800 cm
Package 1 Width	4,500 cm
Package 1 Length	9,500 cm
peso da embalagem (Lbs)	140,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	32
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	4,743 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	512
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	84,388 kg

Garantia contratual

Garantia (em meses)	18

Environmental Data

A Schneider Electric visa atingir o status Zero Líquido até 2050 por meio de parcerias na cadeia de suprimento, materiais de menor impacto e circularidade por meio da nossa campanha contínua "Use Better, Use Longer, Use Again" para prolongar a vida útil e a capacidade de reciclagem dos produtos.

Explicação dos Environmental Data >

Como avaliamos a sustentabilidade do produto >

Pegada ecológica

Pegada de carbono do ciclo de vida total	**44 kg CO2 eq.**
Pegada de carbono da fase de fabricação [A1–A3]	**2 kg CO2 eq.**
Pegada de carbono da fase de distribuição [A4]	**0 kg CO2 eq.**
Pegada de carbono da fase de instalação [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Pegada de carbono da fase de utilização [B2, B3, B4, B6]	**41 kg CO2 eq.**
Pegada de carbono da fase de fim de vida [C1–C4]	**0.1 kg CO2 eq.**
Perfil ambiental do produto (PEP)	**Perfil ambiental do produto**

Use Better

Materiais e embalagem

Pacote com papelão reciclável	**Sim**
Embalagens sem plástico	**Sim**
Número SCIP	**5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b**
Diretiva RoHS da UE	**Em Conformidade Com Isenção**
Regulamento REACh	**A referência contém SVHC acima do limite**

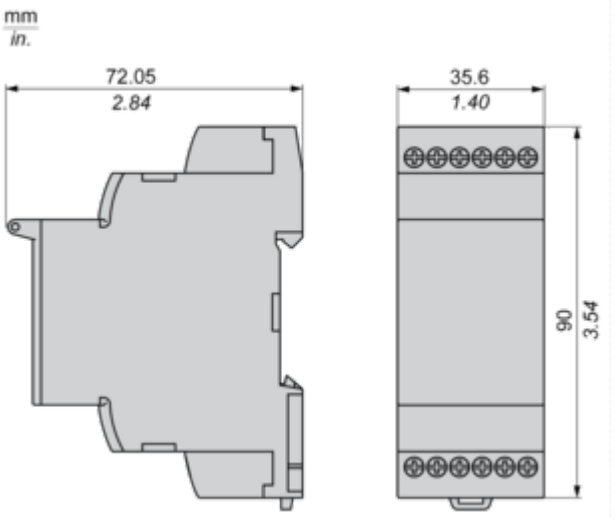
Use Again

Reembalar e refabricar

Potencial de reciclagem, em %	**8**
Perfil de circularidade	**Informação sobre o fim da vida útil**
Recolha de produtos	**Não**

Desenhos das dimensões

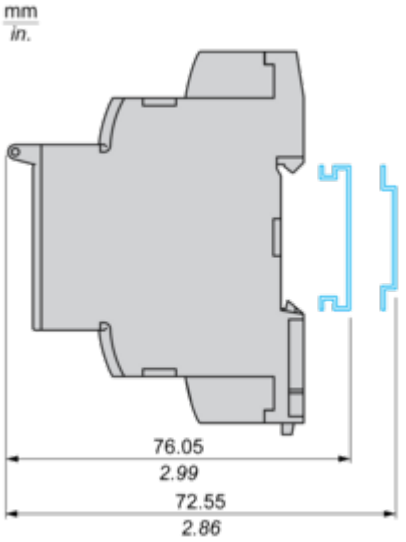
Dimensões



Montagem e remoção

Montagem e distância de segurança

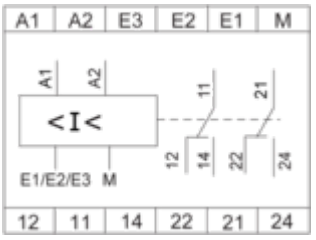
Montagem do trilho



Ligações e esquema

Relé de medição de corrente

Diagrama de fiação



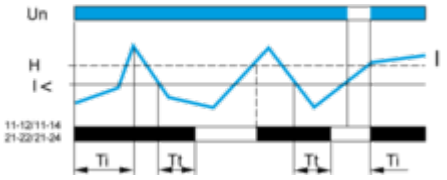
A1,A2: tensão de alimentação
E1,E2,E3,M: correntes a serem medidas
11-14,12: 1º contato C/O do relé de saída
21-24,22: 2º contato C/O do relé de saída

Descrição técnica

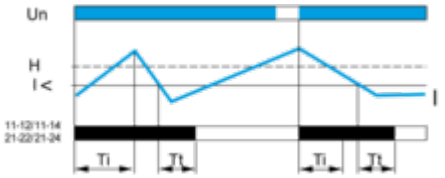
Diagramas das funções

Detecção de subcorrente

Sem memória (modo "Sem memória")

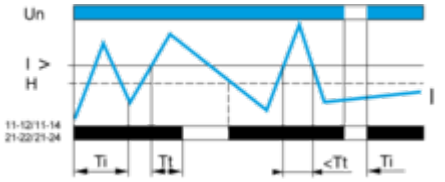


Com memória (modo "Memória")

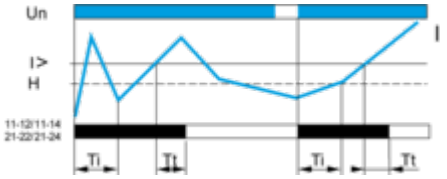


Detecção de sobrecorrente

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.

Image of product / Alternate images

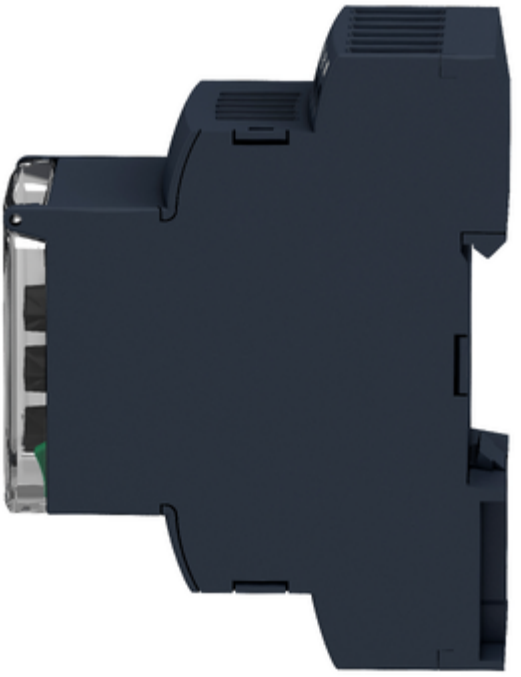
Alternative





Folha de dados do produto

RM35JA32MR





Folha de dados do produto

RM35JA32MR



