



## Principal

Linha de produto	Relés de Controle Zelio
Tipo de relé	Relé de controle
Tipo de produto ou componente	Relé de controle trifásico
Número de fases da rede	Trifásico
Relé	RM22TR
Parâmetros de monitoramento do relé	Sequência de fase Detecção de falha de fase Detecção de sobretensão e subtensão
Tipo de atraso	Ajustável 0,1...30 s, +/- 10% do valor da escala completa Tt- time delay upon fault
Capacidade de comutação em VA	2000 VA
Faixa de Medição	200...240 V Tensão CA
Tipo e composição dos contatos	2 F/A

## Complementar

Tempo de reset	1500 ms na tensão máxima
Tensão de comutação máxima	250 V CA
Corrente de comutação mínima	10 mA a 5 V CC
Corrente de comutação máxima	8 A CA
Tensão nominal de alimentação [Us]	CA/CC
Limites de tensão de alimentação	160...288 V CA
Operating limits	- 20 % + 20 % Un
Potência Consumida (VA)	10 VA a 240 V CA 60 Hz
Limiar de detecção da tensão	< 100 V CA
Supply voltage frequency	50..60 Hz +/- 10 %
Contatos de saída	2 F/A
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	2 % fixo de selecionável
Aumento de atraso na inicialização	650 ms
Ciclo máximo de medição	150 ms ciclo de medição como valor rms verdadeiro
Tensão de ajuste do limiar	2...20% de Un selecionados
Intervalo de tensões	200...240 V Fase Fase
Precisão de repetição	+/- 0,5 % para entrada e circuito de medição +/- 3 % 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	<= 300 ms

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 ou responsáveis pelo uso indevido das informações aqui contidas.

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
Posição de montagem	Qualquer posição
Conexões - terminais	Conexão por parafuso, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) Sólido Sem a extremidade do cabo Conexão por parafuso, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) Flexível Com a extremidade do cabo Conexão por parafuso, 1 x 0,5 ... 1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) Sólido Sem a extremidade do cabo Conexão por parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (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
LED de status de indicação	LED (Amarelo) Relé ligado LED (Verde) Ligar
Suporte de montagem	Trilho DIN de 35 mm conforme IEC 60715
Durabilidade elétrica	100000 ciclos
Durabilidade mecânica	10000000 ciclos
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
[Un] rated nominal voltage	self-powered
Dados de fiabilidade de segurança	MTTFd = 388,1 anos B10d = 350000
Material de contatos	Sem cádmio
Tipo de controle	With test button
Largura	22,5 mm
Peso líquido	0,09 kg

## Meio ambiente

Imunidade a microquebras	10 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 residenciais, comerciais e industriais leves conforming to IEC 61000-6-3 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
Normas	IEC 60255-1
Certificações do produto	CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]RCM[RETURN]CE[RETURN]GL[RETURN]UL
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Temperatura ambiente para funcionamento	-20...50 °C a 60 Hz -20...60 °C a 50 Hz CA/CC
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) IP40 conforme IEC 60529 (caixa) IP50 conforme IEC 60529 (Painel frontal)
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	8,2 cm
Package 1 Width	9,5 cm
Package 1 Length	2,6 cm
Package 1 Weight	101,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	4,495 kg
Unit Type of Package 3	PAL
Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	50,0 cm
Package 3 Width	60,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	86,18 kg

### Oferta sustentável

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

### Garantia contratual

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