

# Folha de dados do produto

Especificações



Relé de controle de nível,  
multifunção, atraso ao ligar e  
desligar (0,1...30s), 2NAF, 8A,  
24...240VCA/CC

RM22LA32MR

## Principal

Linha de produto	Relés de Controle Zelio
Tipo de produto ou componente	Relé de controle de nível
Tipo de relé	Relé de controle de nível
Relé	RM22L
Parâmetros de monitoramento do relé	Deteção por sondas resistivas
Time delay	Ajustável 0,1...30 s, +/- 10% do valor da escala completa ao ultrapassar o limiar Tt
Capacidade de comutação em VA	2000 VA
Corrente de comutação mínima	10 mA a 5 V CC
Corrente de comutação máxima	8 A CA
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

Tensão de comutação máxima	250 V CA
[Un] rated nominal voltage	24...240 V CA/CC 50/60 Hz
Limites de tensão de alimentação	20,4...264 V CA/CC
Power consumption	1,5 W CC
Contatos de saída	2 F/A
Corrente de saída nominal	8 A
Delay at power up	2,5 s 0,6 s
Tensão máxima do eletrodo	12 V CA
Corrente de eletrodo máxima	1 mA
Precisão de repetição	+/- 2 % para atraso
Erro de medição	< 1% ao longo de todo o intervalo com variação da tensão 0,05%/°C com variação da temperatura

<b>Distância máxima do cabo entre dispositivos</b>	1000 m entre sonda e atraso
<b>Escala de sensibilidade</b>	0,25..0,5 kOhm LS (Baixa Sensibilidade) 5...100 kOhm St (Sensibilidade padrão) 50...1000 kOhm HS (Sensibilidade Elevada)
<b>Ajuste de sensibilidade</b>	5...100 %
<b>Corrente de alimentação máxima para sensores</b>	1 mA
<b>Capacitância do cabo</b>	1 nF a HS (Sensibilidade Elevada) para cabo da sonda 2,2 nF a St (Sensibilidade padrão) para cabo da sonda 4,7 nF a LS (Baixa Sensibilidade) para cabo da sonda
<b>Categoria de sobretensão</b>	III conforme IEC 60664-1
<b>Isolamento</b>	Entre a alimentação e a medição
<b>Conexões - terminais</b>	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
<b>Torque de aperto</b>	0,6...1 N.m conforme IEC 60947-1
<b>Material do invólucro</b>	Plástico autoextintor
<b>Suporte de montagem</b>	Trilho DIN de 35 mm conforme EN/IEC 60715
<b>Posição de montagem</b>	Qualquer posição
<b>Durabilidade elétrica</b>	100000 ciclos
<b>Durabilidade mecânica</b>	10000000 ciclos
<b>Material de contatos</b>	Sem cádmio
<b>Dados de fiabilidade de segurança</b>	MTTFd = 182,6 anos B10d = 170000
<b>Largura</b>	22,5 mm
<b>Peso do produto</b>	0,11 kg

## Meio ambiente

<b>Imunidade a microquebras</b>	100 ms CC 90 ms CA
<b>Compatibilidade eletromagnética</b>	Imunidade para ambientes residenciais, comerciais e industriais leves conforme EN/IEC 61000-6-1 Imunidade para ambientes industriais conforme EN/IEC 61000-6-2 Emissão padrão para ambientes residenciais, comerciais e industriais leves conforme EN/IEC 61000-6-3 Emissão padrão para ambientes industriais conforme EN/IEC 61000-6-4 Descarga eletrostática - nível de teste: 6 kV (descarga de contato)Nível 3 conforme IEC 61000-4-2 Descarga eletrostática - nível de teste: 8 kV (descarga de ar)Nível 3 conforme IEC 61000-4-2 Teste de imunidade ao campo eletromagnético de radiofrequência com radiação - nível de teste: 10 V/mNível 3 conforme IEC 61000-4-3 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas - nível de teste: 4 kV (direto)Nível 4 conforme IEC 61000-4-4 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas - nível de teste: 2 kV (acoplamento capacitivo)Nível 4 conforme IEC 61000-4-4 Surge immunity test - nível de teste: 4 kV (Modo comum)Nível 4 conforme IEC 61000-4-5 Surge immunity test - nível de teste: 2 kV (Modo diferencial)Nível 4 conforme IEC 61000-4-5 Emissões conduzidas e irradiadasgrupo de classe B 1 conforme CISPR 11 Emissões conduzidas e irradiadasClasse B conforme CISPR22
<b>Normas</b>	EN / IEC 60255-1
<b>Certificações do produto</b>	UL RCM CSA GL CCC CE EAC
<b>Temperatura ambiente para armazenamento</b>	-40...70 °C
<b>Umidade relativa</b>	93...97 % a 25...55 °C conforme IEC 60068-2-30
<b>Resistência à vibração</b>	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

<b>Resistência ao choque</b>	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
<b>Grau de proteção IP</b>	IP20 conforme IEC 60529 (Terminais) IP40 conforme IEC 60529 (caixa) IP50 conforme IEC 60529 (Painel frontal)
<b>Grau de poluição</b>	3 conforme IEC 60664-1
<b>Tensão de teste dielétrica</b>	2,5 kV CA 50 Hz, 1 min conforme IEC 60255-27

## Unidades de embalagem

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	2,6 cm
<b>Package 1 Width</b>	8,2 cm
<b>Package 1 Length</b>	9,5 cm
<b>Package 1 Weight</b>	122,0 g
<b>Unit Type of Package 2</b>	S02
<b>Number of Units in Package 2</b>	40
<b>Package 2 Height</b>	15,0 cm
<b>Package 2 Width</b>	30,0 cm
<b>Package 2 Length</b>	40,0 cm
<b>Package 2 Weight</b>	5,492 kg
<b>Unit Type of Package 3</b>	P06
<b>Number of Units in Package 3</b>	640
<b>Package 3 Height</b>	60,0 cm
<b>Package 3 Width</b>	80,0 cm
<b>Package 3 Length</b>	60,0 cm
<b>Package 3 Weight</b>	95,14 kg

## Oferta sustentável

<b>Situação da oferta sustentável</b>	Produto Green Premium
<b>Regulamento REACH</b>	<a href="#">Declaração REACH</a>
<b>Diretiva RoHS da UE</b>	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) <a href="#">Declaração RoHS da EU</a>
<b>Sem mercúrio</b>	Sim
<b>Regulamento RoHS China</b>	<a href="#">Declaração RoHS China</a>
<b>Informações das isenções RoHS</b>	<a href="#">Sim</a>
<b>Divulgação Ambiental</b>	<a href="#">Perfil ambiental do produto</a>
<b>Perfil de Circularidade</b>	<a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>

## Garantia contratual

<b>Garantia</b>	18 meses
-----------------	----------

## Substituição(ões) recomendada(s)