



## Principal

Linha de produto	Relés Temporizadores Zelio
Tipo de saída digital	Relé
Tipo de produto ou componente	Relé de temporização modular
Nome abreviado do dispositivo	RE22
Corrente de saída nominal	8 A

## Complementar

Tipo e composição dos contatos	1 F/A contato cronometrado, sem cádmio
Tipo de atraso	Atraso na ligação
Faixa de tempo de atraso	3...30 h 0.05...1 s 30...300 s 3...30 min 3...30 s 30...300 h 30...300 min 0,3...3 s 10...100 s 1...10 s
Tipo de controle	Botão rotativo Botão de diagnóstico Potenciômetro externo
Tensão nominal de alimentação [Us]	24...240 V CA/CC 50/60 Hz
Release input voltage	<= 2.4 V
Intervalo de tensões	0,85...1,1 Us
Frequência de alimentação	50..60 Hz +/- 5 %
Conexões - terminais	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, 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, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) Flexível Com 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
Torque de aperto	0,6...1 N.m conforme IEC 60947-1
Material do invólucro	Autoextintor
Precisão de repetição	+/- 0,5 % conforme IEC 61812-1
Variação de temperatura	+/- 0,05%/°C
Desvio de tensão	+/- 0,2%/V
Definição da precisão do atraso	+/- 10 % da escala completa a 25 °C conforme IEC 61812-1
Control signal pulse width	100 Ms com carga em paralelo 30 ms
Resistência de isolamento	100 MOhm a 500 V CC conforme IEC 60664-1
Recovery time	120 ms Na desenergização
Imunidade a micro interrupção	10 ms

Potência Consumida (VA)	3 VA a 240 V CA
Potência Consumida (W)	1,5 W a 240 V CC
Capacidade de comutação em VA	2000 VA
Corrente de comutação mínima	10 mA a 5 V CC
Corrente de comutação máxima	8 A
Tensão de comutação máxima	250 V CA
Durabilidade elétrica	100000 Ciclos, 8 A a 250 V, CA-1 100000 ciclos, 2 A a 24 V, CC-1
Durabilidade mecânica	10000000 ciclos
Rated impulse withstand voltage	5 kV para 1,2...50 µs conforme IEC 60664-1
Power on delay	100 ms
Distância de escoamento	4 kV/3 conforme IEC 60664-1
Categoria de sobretensão	III conforme IEC 60664-1
Dados de fiabilidade de segurança	B10d = 190000 MTTFd = 205,4 anos
Posição de montagem	Qualquer posição
Suporte de montagem	Trilho DIN de 35 mm conforme IEC 60715
LED de status de indicação	Verde Luz de fundo em LED (Contínuo) para indicação do ponteiro de discagem Amarelo LED (Contínuo) para relé de saída energizado Amarelo LED (Intermitente rápido) para Temporização em andamento e relé de saída desenergizado Amarelo LED (Intermitente lento) para Temporização em andamento e relé de saída energizado
Função disponível	A- Power on-delay relay-1 F/A At- Power on-delay relay w/ pause/summation (Y1)-1 F/A Aw- Power on-delay relay w/ retrigger/restart-1 F/A
Largura	22,5 mm
Peso líquido	0,1 kg
Tipo de controle	With test button
Number of functions	3

## Meio ambiente

Força dielétrica	2,5 kV para 1 mA/1 minuto a 50 Hz entre a saída do relé e a fonte de alimentação com isolamento básico conforme IEC 61812-1
Normas	UL 508 IEC 61812-1
Diretivas	2006/95 / EC - diretiva de baixa tensão 2004/108 / EC - compatibilidade eletromagnética
Certificações do produto	EAC[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]CE[RETURN]CCC
Temperatura ambiente para funcionamento	-20...60 °C
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Grau de proteção IP	IP40 envoltório: conforming to IEC 60529 IP50 face frontal: conforming to IEC 60529 IP20 terminais: conforming to IEC 60529
Grau de poluição	3 conforme IEC 60664-1
Resistência à vibração	20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) conforme IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	15 gn fora de funcionamento para 11 ms conforme IEC 60068-2-27 5 gn Em funcionamento para 11 ms conforme IEC 60068-2-27

Umidade relativa	95 % a 25...55 °C
Compatibilidade eletromagnética	<p>Teste de imunidade a transientes rápidos - test level: 1 kV Nível 3 (grampo de ligação capacitiva) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Surge immunity test - test level: 1 kV Nível 3 (Modo diferencial) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Surge immunity test - test level: 2 kV Nível 3 (Modo comum) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Descarga eletrostática - test level: 6 kV Nível 3 (descarga de contato) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Descarga eletrostática - test level: 8 kV Nível 3 (descarga de ar) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Teste de imunidade ao campo eletromagnético de radiofrequência com radiação - test level: 10 V/m Nível 3 (80 MHz ... 1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Perturbações de RF por condução - test level: 10 V Nível 3 (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6</p> <p>Rajadas momentâneas rápidas - test level: 2 kV Nível 3 (contato direto) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Imunidade a micro interrupção e quedas de tensão - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11</p> <p>Imunidade a micro interrupção e quedas de tensão - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11</p>

### 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	99,0 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	4,415 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
----------	----------