

Folha de dados do produto

Especificações



Relé temporizador modular, 8A,
1NAF, 0,05s...300h, função dupla -
atraso na energização,
24...240VCA/CC

RE22R1AMR

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 s 30...300 s 10...100 s 0.05...1 s 1...10 s 30...300 h 30...300 min 0,3...3 s 3...30 h 3...30 min
tipo de controle	Botão rotativo Botão de diagnóstico
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 mm² (AWG 20...AWG 12) Sólido Sem a extremidade do cabo 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, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) Flexível Com 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
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

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

Time delay type	Atraso na ligação - A- Power on-delay relay Atraso na ligação - Aw- Power on-delay relay w/ retrigger/restart
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 conforming to IEC 60664-1
dados de fiabilidade de segurança	MTTFd = 308,2 anos B10d = 280000
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 Aw- Power on-delay relay w/ retrigger/restart-1 F/A
largura	22,5 mm
peso do produto	0,1 kg
Tipo de controle	With test button
Number of functions	2

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	CE UL GL CCC EAC RCM CSA
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/s² (f= 10...150 Hz) conforming to 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	Teste de imunidade a transientes rápidos - test level: 1 kV Nível 3 (grampo de ligação capacitiva) conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunity test - test level: 1 kV Nível 3 (Modo diferencial) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunity test - test level: 2 kV Nível 3 (Modo comum) conforming to IEC 61000-4-5 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 (80 MHz ... 1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Perturbações de RF por condução - test level: 10 V Nível 3 (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Rajadas momentâneas rápidas - test level: 2 kV Nível 3 (contato direto) conforming to IEC 61000-4-4 Imunidade a micro interrupção e quedas de tensão - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Imunidade a micro interrupção e quedas de tensão - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,6 cm
Package 1 Width	8,2 cm
Package 1 Length	9,5 cm
Package 1 Weight	92,0 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	4,261 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	75,0 cm

Package 3 Width	60,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	76,676 kg

Garantia contratual

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

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 (kg.eq.CO2)	53

Use Better

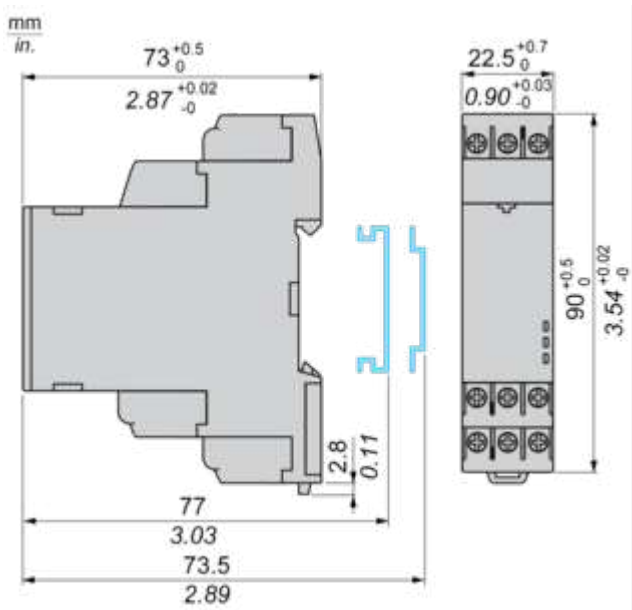
Materiais e embalagem	
Pacote com papelão reciclável	Sim
Embalagens sem plástico	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (produto fora do âmbito jurídico da RoHS da UE)
Número SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
Regulamentação REACH	Declaração REACH

Use Again

Reembalar e refabricar	
Recolha de produtos	No

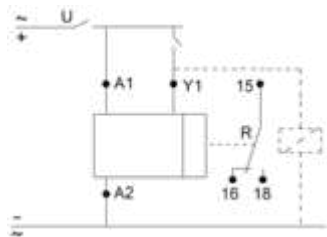
Desenhos das dimensões

Dimensões



Ligações e esquema

Diagrama de fiação



Descrição técnica

Função A: atraso de energia

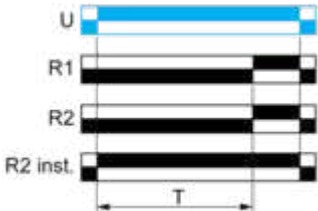
Descrição

Na energização da alimentação de energia, o período de temporização T é iniciado. Após a temporização, a(s) saída(s) R é(ão) fechada(s). A segunda saída (R2) pode ser temporizada (quando configurado como "TEMPORIZADO") ou instantânea (quando configurada como "INST").

Função: 1 saída



Função: 2 saídas

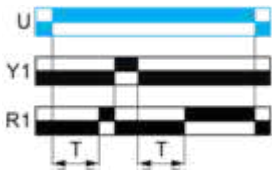


Função Aw: atraso de energia com controle de reacionamento/reinicialização

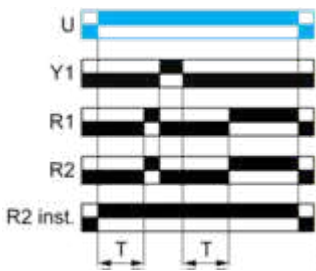
Descrição

Na energização da alimentação de energia, o período de temporização T é iniciado. Ao final do período de temporização T, a(s) saída(s) R é(ão) fechada(s). A energização de Y1 abre a(s) saída(s) R. A desenergização de Y1 reinicia o período de temporização T. Ao final do período de temporização T, a(s) saída(s) R é(ão) fechada(s). A segunda saída (R2) pode ser temporizada (quando configurada como "TEMPORIZADA") ou instantânea (quando configurada como "INST")

Função: 1 saída



Função: 2 saídas



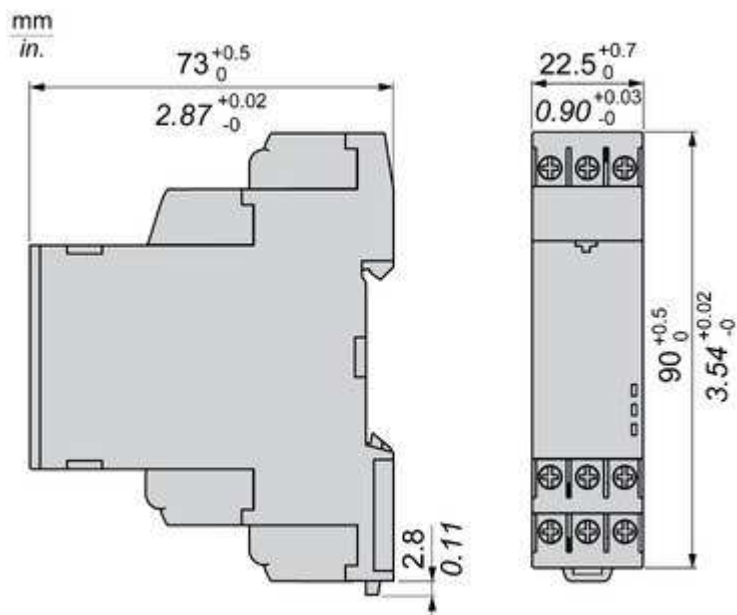
Legenda

- Relé desenergizado
- Relé energizado
- Saída aberta
- Saída fechada

U -	Alimentação
T -	Período de temporização
R1/R2 -	2 saídas temporizadas
R2 inst. -	A segunda saída é instantânea se a posição correta for selecionada
Y1 -	Controle de reacionamento/reinicialização

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Características

Relés Temporizadores Harmony



Botão de diagnóstico para verificar o circuito de forma imediata, encurtar o tempo de comissionamento e solução de problemas.



Compatível com diversos tipos de aplicações, incluindo máquinas, edifícios, WWW e HVAC.



Ampla faixa de temporização para ajuste de 0,01 s a 999 h.



Em conformidade com o padrão IEC 60255-1 e diversas certificações de produtos, como UL, CE, CSA, EAC.



Excelente precisão, máxima segurança e manutenção preditiva.



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Benefícios técnicos

Relés Temporizadores Harmony



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Timer Relay

choice of screwing connection terminals for wiring.

compact reference design 28 timing units, 2 outputs, wide range of supply voltage: 10 V AC/DC.

avoid unintended intervention thanks to IP50 leadable settings protection cover.

A Dial-Point indicator that ensures ease of operation in environments such as low-light car.

Different mounting style to meet preferences DIN rail mount product with 17.5 mm/Ø, 22.5 mm/Ø Plug in max with screw

Image of product / Alternate images

Alternative





