



Principal

Linha de produto	Relés temporizadores Harmony
Tipo de produto ou componente	Relé multifunções
Tipo de saída discreta	Relé
Nome abreviado do dispositivo	RE22
Corrente de saída nominal	8 A

Complementar

Tipo e composição dos contactos	1 A/F contacto temporizado, sem cádmio
Tipo de atraso	Intermitência assimétrica
Amplitude de atraso de tempo	0.05...1 s 30...300 min 30...300 h 30...300 s 3...30 h 0,3 ... 3 s 3...30 min 3...30 s 10...100 s 1 ... 10 s
Tipo de Controlo	Botão rotativo Botão de diagnóstico Potenciômetro externo
[Us] tensão de alimentação nominal	24...240 V CA / CC 50/60 Hz
Release input voltage	<= 2.4 V
Gama de tensões	0,85...1,1 Us
Frequência de alimentação	50...60 Hz +/- 5 %
Ligações - terminais	Terminais de parafuso, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² AWG 20...AWG 12) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² AWG 20...AWG 14) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² AWG 24...AWG 14) flexível com extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² AWG 24...AWG 16) flexível com extremidade do cabo
Binário de aperto	0,6...1 N.mem conformidade com IEC 60947-1
Material da caixa	Auto-extintor
Precisão de repetição	+/- 0.5 %em conformidade com IEC 61812-1
Desvio de temperatura	+ / - 0,05% / ° C
Desvio de tensão	+/- 0.2 %/V
Definição da precisão do atraso horário	+ / - 10% da escala completa a 25 °Cem conformidade com IEC 61812-1
Control signal pulse width	100 Ms com carga em paralelo 30 ms
Resistência de isolamento	100 mOhm a 500 V CCem conformidade com IEC 60664-1
Recovery time	120 ms na desactivação
Imunidade a microcortes	10 ms
Consumo de potência em VA	3 VA a 240 V CA
Consumo de potência em W	1,5 W a 240 V CD

Capacidade de Comutação los 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, AC-1 100000 ciclos, 2 A a 24 V, DC-1
Durabilidade mecânica	10000000 ciclos
Rated impulse withstand voltage	5 kV para 1,2...50 µsem conformidade com IEC 60664-1
Power on delay	100 ms
Linha de fuga	4 kV/3em conformidade com IEC 60664-1
Categoria de sobretensão	IIIem conformidade com IEC 60664-1
Dados de fiabilidade de segurança	MTTFd = 194 anos B10d = 180000
Posição de montagem	Qualquer posição
Suporte de montagem	Calha DIN de 35 mmem conformidade com EN/IEC 60715
LED de estado	Verde retroiluminação LED estável) para indicação do ponteiro de marcação Amarelo LED estável) para relé de saída energizado Amarelo LED rápida intermitência) para tempo em progresso e relé de saída desenergizado Amarelo LED piscar lentamente) para tempo em progresso e relé de saída energizado
Largura	22,5 mm
Peso net	0,1 kg

Ambiente

Força dieléctrica	2,5 kV para 1 mA/1 minuto a 50 Hz entre a saída do relé e a fonte de alimentação com isolamento básicoem conformidade com IEC 61812-1
Normas	IEC 61812-1 UL 508
Directivas	2004/108/EC - compatibilidade electromagnética 2006/95/EC -diretiva baixa tensão
Certificações do produto	EAC UL GL CSA RCM CCC CE
Temperatura do ar ambiente para a operação	-20...60 °C
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Grau de proteção IP	Habituação IP40em conformidade com IEC 60529 Face frontal IP50em conformidade com IEC 60529 Terminais IP21em conformidade com IEC 60529
Graus de poluição	3em conformidade com IEC 60664-1
Resistência à vibração	20 m/s ² (f= 10...150 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	15 gn fora de funcionamento para 11 msem conformidade com IEC 60068-2-27 5 gn em funcionamento para 11 msem conformidade com IEC 60068-2-27

Humidade relativa	95 % a 25...55 °C
Compatibilidade electromagnética	<p>Teste de imunidade momentânea rápida - teste de nível: 1 kV clip de ligação capacitiva)nível 3em conformidade com IEC 61000-4-4</p> <p>Teste de imunidade contra sobretensão - teste de nível: 1 kV modo diferencial)nível 3em conformidade com IEC 61000-4-5</p> <p>Teste de imunidade contra sobretensão - teste de nível: 2 kV modo comum)nível 3em conformidade com IEC 61000-4-5</p> <p>Descarga electrostática - teste de nível: 6 kV descarga do contacto)nível 3em conformidade com IEC 61000-4-2</p> <p>Descarga electrostática - teste de nível: 8 kV descarga do ar)nível 3em conformidade com IEC 61000-4-2</p> <p>Teste de imunidade ao campo electromagnético de radiofrequência com radiação - teste de nível: 10 V / m 80 MHz...1 GHz)nível 3em conformidade com IEC 61000-4-3</p> <p>Perturbações de RF por condução - teste de nível: 10 V 0,15...80 MHz)nível 3em conformidade com IEC 61000-4-6</p> <p>Rajadas momentâneas rápidas - teste de nível: 2 kV contacto directo)nível 3em conformidade com IEC 61000-4-4</p> <p>Imunidade a microquebras e quedas de tensão - teste de nível: 30 % 500 ms)em conformidade com IEC 61000-4-11</p> <p>Imunidade a microquebras e quedas de tensão - teste de nível: 100 % 20 ms)em conformidade com IEC 61000-4-11</p>

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	107 g
Pacote 1 Altura	8,2 cm
Pacote 1 largura	9,5 cm
Pacote 1 Comprimento	2,6 cm
Unidade de pacote tipo 2	S02
Número de unidades no pacote 2	40
Peso do pacote 2	4,735 kg
Pacote 2 Altura	15 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm
Unidade de pacote tipo 3	PAL
Número de unidades no pacote 3	640
Pacote 3 Peso	86,18 kg
Pacote 3 Altura	50 cm
Largura do pacote 3	60 cm
Pacote 3 Comprimento	80 cm

Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaración REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaración RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaración RoHS China
Divulgação Ambiental	Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	Informação Sobre O Fim Da Vida Útil

Garantia contractual

Garantia	24 meses
----------	----------

Dimensões

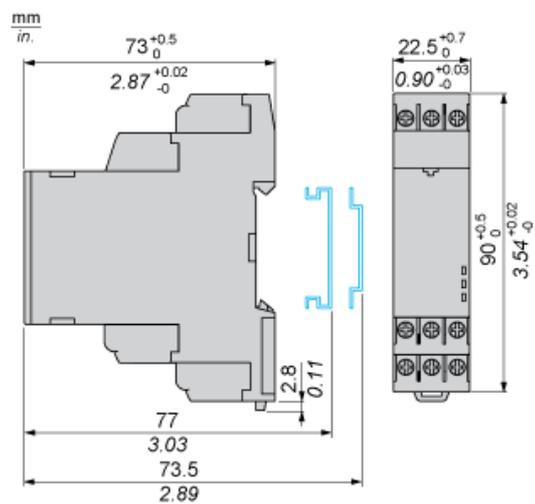
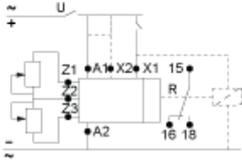


Diagrama de fiação

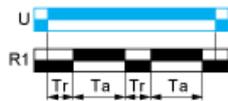


Função L: relé intermitente assimétrico (inicialização de impulso desligada)

Descrição

Na energização da alimentação de energia, a(s) saída(s) R é(são) iniciada(s) em seu(s) estado(s) inicial(is) pela duração da temporização Tr e, em seguida, alterada(s) para a(s) saída(s) R fechada(s) durante outra temporização Ta. Esse ciclo é repetido indefinidamente até a remoção da alimentação de energia.

Função: 1 saída

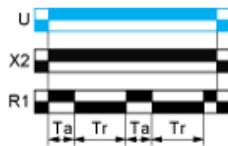


Função Li: relé intermitente assimétrico (inicialização de impulso ligada)

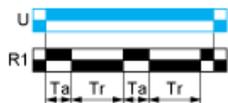
Descrição

Na energização da alimentação de energia, a(s) saída(s) R é(são) iniciada(s) pela duração da temporização Ta e, em seguida, alterada(s) para seu(s) estado(s) inicial(is) Tr. Esse ciclo é repetido indefinidamente até a remoção da alimentação de energia. Especialmente para RE22R1MLMR, essa função Li pode ser iniciada somente pela energização permanente de X2.

Função: 1 saída com seleção de função



Função: 1 saída

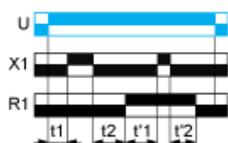


Função Lt: relé intermitente assimétrico (impulso inicial desligado) e com controle de pausa/somatório

Descrição

Na energização da alimentação de energia, a(s) saída(s) R é(são) iniciada(s) em seu(s) estado(s) inicial(is) pela duração da temporização Tr e a temporização pode ser interrompida/pausada sempre que X1 é energizado. Quando o total acumulado de períodos de tempo decorridos atinge o valor pré-definido Tr, muda para a(s) saída(s) R fechada(s). O estado da(s) saída(s) R permanecerá fechado pela mesma duração de temporização Ta e a temporização pode ser interrompida/pausada sempre que X1 for energizado. Quando o total acumulado dos períodos de tempo decorridos atingir o valor pré-definido Ta, a(s) saída(s) R é(são) revertida(s) para seu(s) estado(s) inicial(is). Esse ciclo é repetido indefinidamente até a remoção da alimentação de energia.

Função: 1 saída



$$T = t1 + t2 + \dots$$

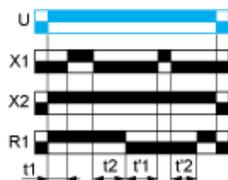
$$T = t'1 + t'2 + \dots$$

Função Lit: relé intermitente assimétrico (impulso de inicialização) e controle de pausa/somatório

Descrição

Na energização da alimentação de energia, a(s) saída(s) R é(são) iniciada(s) e fechada(s) durante a temporização Ta, que pode ser interrompida/pausada sempre que X1 é energizado. Quando o total acumulado de períodos de tempo decorridos atingir o valor pré-definido Ta, a(s) saída(s) R é(são) revertida(s) para seu(s) estado(s) inicial(is). A(s) saída(s) R no estado inicial permanecerá(ão) durante a temporização Tr, que pode ser interrompida/pausada sempre que X1 for energizado. Quando o total acumulado de períodos de tempo decorridos atinge o valor pré-definido Tr, a(s) saída(s) R muda(m) para o estado fechado. Esse ciclo é repetido indefinidamente até que a alimentação de energia seja removida. Especialmente para RE22R1MLMR, essa função Li pode ser iniciada somente pela energização permanente de X2.

Função: 1 saída com seleção de função



$$T = t1 + t2 + \dots$$

$$T = t'1 + t'2 + \dots$$

Legenda

□ Relé desenergizado

■ Relé energizado

□ Saída aberta

■ Saída fechada

U Alimentação

-

R1 Saída temporizada

-

Ta Atraso ajustável

-

Tr Avanço ajustável

-

X1 Controle de pausa/somatório

-

X2 Seleção de função

-