



Principal

Linha de produto	Relés temporizadores Harmony
Tipo de produto ou componente	Relé de função única
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
Tipo de atraso	Star-delta
Amplitude de atraso de tempo	1 ... 10 min 6 ... 60 s 0.1...1 s 1 ... 10 H 1 ... 10 s 6 ... 60 min 10...100 h
Tipo de Controlo	Botão rotativo painel frontal
[Us] tensão de alimentação nominal	24...240 V CA 24 V CD
Gama de tensões	0,85...1,1 Us
Frequência de alimentação	50...60 Hz +/- 5 %
Ligações - terminais	Terminais de parafuso, 2 x 1,5 mm ² com extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 2,5 mm ² sem 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	30 Ms 100 ms subcarga
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	50 VA a 240 V CA
Consumo de potência em W	0,7 W a 24 V CD
Poder de corte	2000 VA
Corrente de comutação mínima	10 mA a 5 V
Corrente de comutação máxima	8 mA
Tensão de comutação máxima	250 V
Durabilidade elétrica	100000 ciclos para resistiva carga, 8 A a 250 V, AC
Durabilidade mecânica	10000000 ciclos
Rated impulse withstand voltage	5 KV para 1,2...50 µsem conformidade com IEC 60664-1 5 kVem conformidade com IEC 61812-1

Power on delay	100 ms
Dados de fiabilidade de segurança	MTTFd = 182,6 anos B10d = 170000
Posição de montagem	Qualquer posição em relação ao plano de montagem vertical normais
Suporte de montagem	Calha DIN de 35 mm em conformidade com EN/IEC 60715
LED de estado	Verde LED a piscar) para calendarização em curso Verde LED estável) para potência ON Amarelo LED para relé energizado
Largura	22,5 mm
Peso net	0,086 kg

Ambiente

Força dieléctrica	2,5 kV para 1 mA/1 minuto a 50 Hz em conformidade com IEC 61812-1
Normas	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-1 IEC 61812-1
Directivas	2006/95/EC -directiva baixa tensão 2004/108/EC - compatibilidade electromagnética
Certificações do produto	CSA EAC RCM CE CCC GL cULus
Temperatura do ar ambiente para a operação	-20...60 °C
Temperatura ambiente para armazenamento	-30...60 °C
Grau de proteção IP	Habituação IP40 em conformidade com IEC 60529 Bloco terminal IP21 em conformidade com IEC 60529 Face frontal IP40 em conformidade com IEC 60529
Resistência à vibração	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) em conformidade com IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	15 gn para 11 ms em conformidade com IEC 60068-2-27
Humidade relativa	93 %, sem condensação em conformidade com IEC 60068-2-30
Compatibilidade electromagnética	Teste de imunidade de descarga electrostática - teste de nível: 6 kV descarga do contacto) nível 3 em conformidade com EN/IEC 61000-4-2 Teste de imunidade de descarga electrostática - teste de nível: 8 kV descarga do ar) nível 3 em conformidade com EN/IEC 61000-4-2 Teste de imunidade momentânea rápida - teste de nível: 1 kV clip de ligação capacitiva) nível 3 em conformidade com IEC 61000-4-4 Teste de imunidade momentânea rápida - teste de nível: 2 kV contacto directo) nível 3 em conformidade com IEC 61000-4-4 Teste de imunidade contra sobretensão - teste de nível: 1 kV modo diferencial) nível 3 em conformidade com IEC 61000-4-5 Teste de imunidade contra sobretensão - teste de nível: 2 kV modo comum) nível 3 em conformidade com IEC 61000-4-5 Teste de imunidade ao campo electromagnético de radiofrequência com radiação - teste de nível: 10 V 0,15...80 MHz) nível 3 em conformidade com IEC 61000-4-6 Teste de imunidade ao campo electromagnético - teste de nível: 10 V / m 80 MHz...1 GHz) nível 3 em conformidade com IEC 61000-4-3 Imunidade a microquebras e quedas de tensão - teste de nível: 30 % 500 ms) em conformidade com IEC 61000-4-11 Imunidade a microquebras e quedas de tensão - teste de nível: 100 % 20 ms) em conformidade com IEC 61000-4-11 Emissões por condução e por radiação classe Bem conformidade com EN 55022

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	98 g
Pacote 1 Altura	2,6 cm
Pacote 1 largura	8,2 cm
Pacote 1 Comprimento	9,6 cm
Unidade de pacote tipo 2	S02
Número de unidades no pacote 2	40

Peso do pacote 2	4,309 kg
Pacote 2 Altura	15 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

Sustentabilidade da oferta

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

Garantia contractual

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

Dimensões

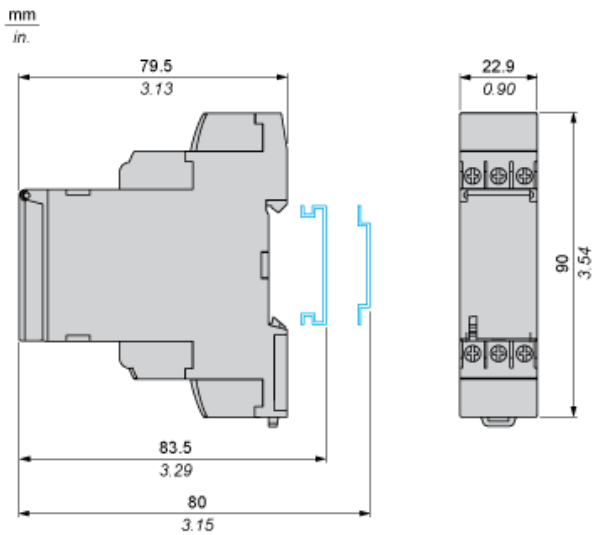


Diagrama de fiação interno

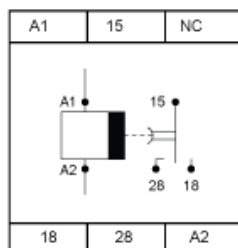
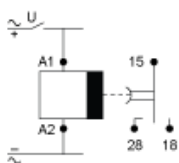


Diagrama de fiação

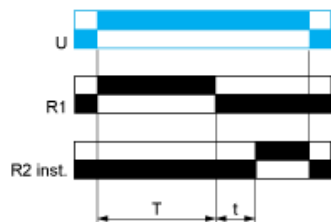


Relé de temporização estrela-triângulo

Descrição

Após a inicialização, o contato estrela é fechado instantaneamente e a temporização T é iniciada, ao final do período de temporização, o contato estrela é aberto.

Após uma pausa de t ms, o contato triângulo é fechado e permanece nessa posição.



t : 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

Legenda

Relé desenergizado

Relé energizado

Saída aberta

Saída fechada

R1: Saída do contato estrela

R2: Saída do contato triângulo

T: Período de temporização

t: Atraso para LIGAR saída do contato triângulo

U: Alimentação