



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 1 A/F contacto temporizado ou instantâneo
Tipo de atraso	Energia no atraso Atrasos e atrasos Intervalo Com atraso desligado Intermitência simétrica
Amplitude de atraso de tempo	10...100 h 6 ... 60 s 0.1...1 s 1 ... 10 H 1 ... 10 s 1 ... 10 min 6 ... 60 min
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 μ sem 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 mmem 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	0,09 kg

Ambiente

Força dielétrica	2,5 kV para 1 mA/1 minuto a 50 Hzem conformidade com IEC 61812-1
Normas	IEC 61812-1 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4
Directivas	2004/108/EC - compatibilidade electromagnética 2006/95/EC -diretiva baixa tensão
Certificações do produto	CULus CSA CE CCC RCM GL EAC
Temperatura do ar ambiente para a operação	-20...60 °C
Temperatura ambiente para armazenamento	-30...60 °C
Grau de proteção IP	Habituação IP40em conformidade com IEC 60529 Bloco terminal IP21em conformidade com IEC 60529 Face frontal IP40em 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 msem conformidade com IEC 60068-2-27
Humidade relativa	93 %, sem condensaçãoem conformidade com IEC 60068-2-30
Compatibilidade electromagnética	Teste de imunidade de descarga electrostática - teste de nível: 6 kV descarga do contacto)nível 3em conformidade com EN/IEC 61000-4-2 Teste de imunidade de descarga electrostática - teste de nível: 8 kV descarga do ar)nível 3em conformidade com EN/IEC 61000-4-2 Teste de imunidade momentânea rápida - teste de nível: 1 kV clip de ligação capacitiva)nível 3em conformidade com IEC 61000-4-4 Teste de imunidade momentânea rápida - teste de nível: 2 kV contacto directo)nível 3em conformidade com IEC 61000-4-4 Teste de imunidade contra sobretensão - teste de nível: 1 kV modo diferencial)nível 3em conformidade com IEC 61000-4-5 Teste de imunidade contra sobretensão - teste de nível: 2 kV modo comum)nível 3em 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 3em conformidade com IEC 61000-4-6 Teste de imunidade ao campo electromagnético - teste de nível: 10 V / m 80 MHz...1 GHz)nível 3em 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 radiaçãoclasse Bem conformidade com EN 55022

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	103 g
Pacote 1 Altura	2,5 cm
Pacote 1 largura	8,2 cm
Pacote 1 Comprimento	9,5 cm
Unidade de pacote tipo 2	S02
Número de unidades no pacote 2	40
Peso do pacote 2	4,519 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

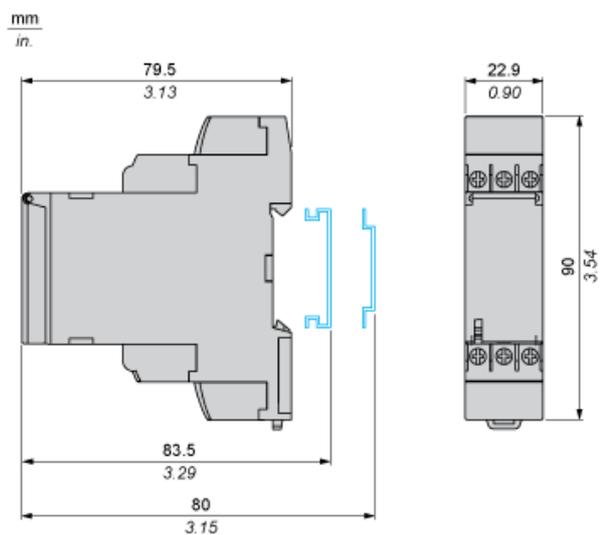


Diagrama de fiação interno

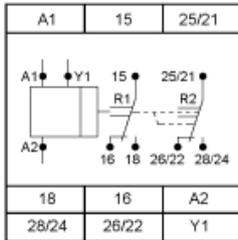
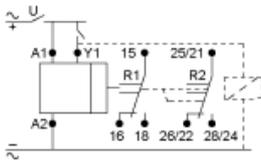


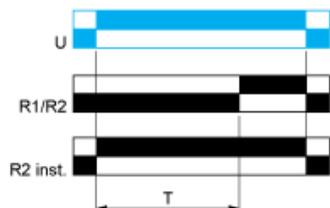
Diagrama de fiação



Função A: ligar relé temporizado

Descrição

O período de tempo T começa na energização. Após a temporização, o(s) relé(s) de saída é(são) fechado(s).



2 saídas temporizadas (R1/R2) ou 1 saída temporizadas (R1) e 1 saída instantânea (R2 inst.)

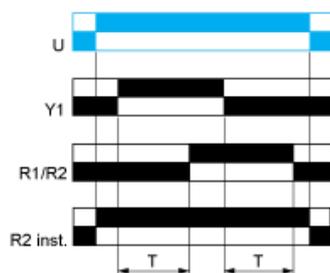
Função Ac: relé de atraso e avanço com sinal de controle

Descrição

Após a inicialização, fechar o contato de controle Y1 faz com que o período de temporização T comece (a temporização pode ser interrompida pela operação do contato de controle da Cancela G). Ao final deste período de temporização, o relé é fechado.

Quando o contato de controle Y1 é reaberto, a temporização T é iniciada.

Ao final desse período de temporização T, a saída é revertida para sua posição inicial (a temporização pode ser interrompida pelo contato de controle da Cancela G).

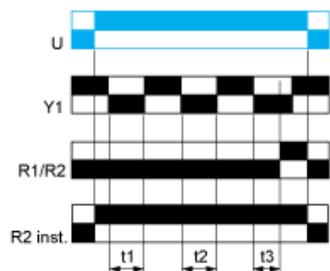


2 saídas temporizadas (R1/R2) ou 1 saída temporizadas (R1) e 1 saída instantânea (R2 inst.)

Função At: ligar relé temporizado (somatório) com sinal de controle

Descrição

Após a inicialização, a primeira abertura do contato de controle Y1 inicia a temporização. A temporização pode ser interrompida sempre que o contato de controle for fechado. Quando o total acumulado de períodos de tempo decorridos alcança o valor T pré-definido, o relé de saída é fechado.

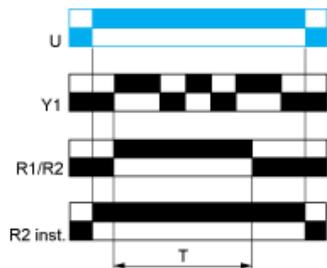


$T = t1+t2+t3$

Função B: relé de intervalo com sinal de controle

Descrição

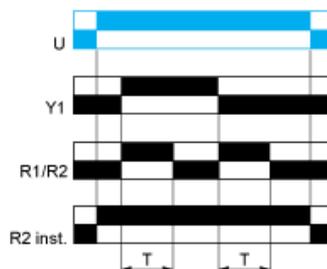
Após a inicialização, impulsionar ou manter o contato de controle Y1 inicia a temporização T. O relé de saída é fechado durante o período de temporização T e, em seguida, revertido para seu estado inicial.



Função Bw: relé de intervalo duplo com sinal de controle

Descrição

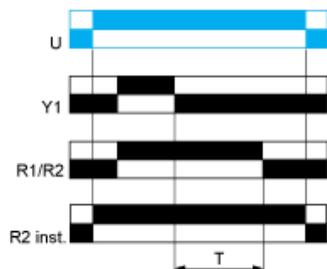
No fechamento e abertura do contato de controle Y1, o relé de saída é fechado durante o período de tempo T.



Função C: relé de avanço com sinal de controle

Descrição

Após a inicialização e fechamento do contato de controle Y1, o relé de saída é fechado. Quando o contato de controle Y1 é reaberto, a temporização T é iniciada. Ao final do período de temporização, o(s) relé(s) de saída é(ão) revertido(s) para seu(s) estado(s) inicial(is).

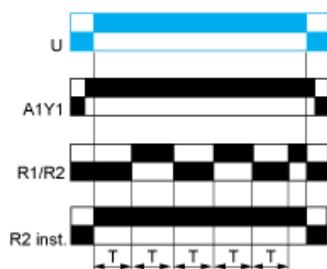


2 saídas temporizadas (R1/R2) ou 1 saída temporizadas (R1) e 1 saída instantânea (R2 inst.)

Função D: relé intermitente simétrico (inicialização de impulso desligada)

Descrição

Ciclo repetitivo com dois períodos de temporização T de mesma duração, com relé(s) de saída alterando o estado ao final de cada período de temporização T.



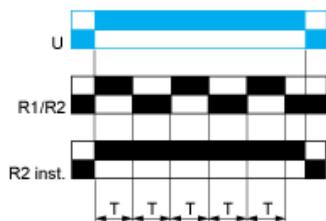
Antes da inicialização Y1, deve ser conectado permanentemente a A1.

2 saídas temporizadas (R1/R2) ou 1 saída temporizadas (R1) e 1 saída instantânea (R2 inst.)

Função D: relé intermitente simétrico (inicialização de impulso ligada)

Descrição

Ciclo repetitivo com dois períodos de temporização T de mesma duração, com relé(s) de saída alterando o estado ao final de cada período de temporização T.

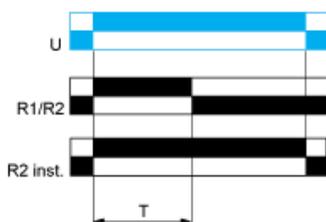


2 saídas temporizadas (R1/R2) ou 1 saída temporizadas (R1) e 1 saída instantânea (R2 inst.)

Função H: relé de intervalo

Descrição

Na energização do relé, o período de tempo T inicia e o(s) relé(s) de saída é(são) fechado(s). Ao final do período de temporização T, o(s) relé(s) de saída é(são) revertido(s) para seu(s) estado(s) inicial(is)



2 saídas temporizadas (R1/R2) ou 1 saída temporizadas (R1) e 1 saída instantânea (R2 inst.)

Legenda

Relé desenergizado

Relé energizado

Saída aberta

Saída fechada

Y1: Contato de controle

R1/ 2 saídas temporizadas

R2:

R2 A segunda saída é instantânea se a posição correta for selecionada

inst. :

T: Período de temporização

U: Alimentação

Função Ht : relé de intervalo (somatório) com sinal de controle

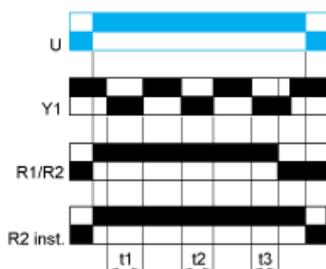
Descrição

Na energização, o relé de saída é fechado durante um período de temporização T e, em seguida, revertido para seu estado inicial.

Impulsionar ou manter o contato de controle Y1 irá fechar novamente o relé de controle.

A temporização T fica ativa somente quando o contato de controle Y1 é liberado e, assim, o relé de saída não é revertido para seu estado inicial até após um tempo $t_1 + t_2 + t_3$

O relé memoriza o tempo total acumulado da abertura do contato de controle Y1 e, uma vez que o tempo T configurado é alcançado, o relé de saída é revertido para seu estado inicial.



$$T = t1+t2+t3$$

Legenda

 Relé desenergizado

 Relé energizado

 Saída aberta

 Saída fechada

Y1: Contato de controle

R1/ 2 saídas temporizadas

R2:

R2 A segunda saída é instantânea se a posição correta for selecionada

inst. :

T: Período de temporização

U: Alimentação