



Principal

Gama de produtos	Relés temporizadores Harmony
Tipo de produto ou componente	Relé de dupla função
Tipo de saída discreta	Relé
Nome abreviado do equipamento	RE22
Corrente de saída nominal	8 A

Complementar

Tipo e composição dos contactos	1 A/F contacto temporizado, sem cádmio
Tipo de atraso	Com atraso desligado
Amplitude de atraso de tempo	10...100 s 3...30 s 0.05...1 s 30...300 s 30...300 h 30...300 min 3...30 min 3...30 h 0,3 ... 3 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 mm² AWG 20...AWG 12) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² AWG 20...AWG 14) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² AWG 24...AWG 14) flexível com extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² 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 microbreaks	10 ms
Consumo de potência em VA	3 VA a 240 V CA

Consumo de potência em W	1,5 W a 240 V DC
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 = 205,4 anos B10d = 190000
Posição de montagem	Qualquer posição
Suporte de montagem	Calha DIN de 35 mmem conformidade com 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 líquido	0,1 kg
Number of functions	2

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	UL 508 IEC 61812-1
Directivas	2004/108/EC - compatibilidade electromagnética 2006/95/EC -diretiva baixa tensão
Certificações de produtos	UL[RETURN]CE[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]RCM[RETURN]EAC
Temperatura do ar ambiente para operação	-20...60 °C
Temperatura do ar ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Grau de proteção IP	IP40 habitação: conforming to IEC 60529 IP50 face frontal: conforming to IEC 60529 IP20 terminais: conforming to IEC 60529
Grau de poluição	3em conformidade com IEC 60664-1
Resistência a vibrações	20 m/s² (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	Teste de imunidade momentânea rápida - test level: 1 kV nível 3 (clip de ligação capacitiva) conforming to IEC 61000-4-4 Teste de imunidade contra sobretensão - test level: 1 kV nível 3 (modo diferencial) conforming to IEC 61000-4-5 Teste de imunidade contra sobretensão - test level: 2 kV nível 3 (modo comum) conforming to IEC 61000-4-5 Descarga eletroestática - test level: 6 kV nível 3 (descarga por contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Descarga eletroestática - test level: 8 kV nível 3 (descarga de ar) conforming to IEC 61000-4-2 Teste de imunidade ao campo electromagnético 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 (contacto directo) conforming to IEC 61000-4-4 Imunidade a microquebras e quedas de tensão - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Imunidade a microquebras 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	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	4,532 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	60,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	79,78 kg

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)
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	 Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	 Sim
Divulgação Ambiental	 Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	 Informação Sobre O Fim Da Vida Útil

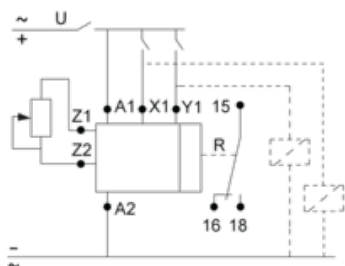
Garantia contratual

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

Dimensions



Wiring Diagram

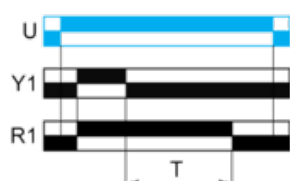


Function C: Off-Delay Relay with Control Signal

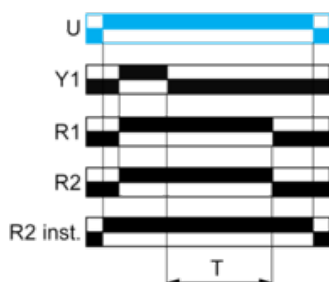
Description

After energisation of power supply and energization of Y1 causes output(s) R close(s). When Y1 deenergizes, timing T starts. At the end of this timing period T, the output(s) R revert(s) to its/their initial position. The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs

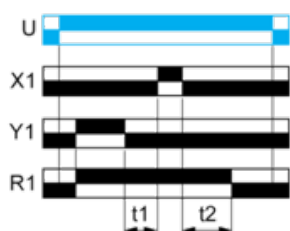


Function Ct: Off-Delay Relay with Control Signal & With Pause / Summation Control

Description

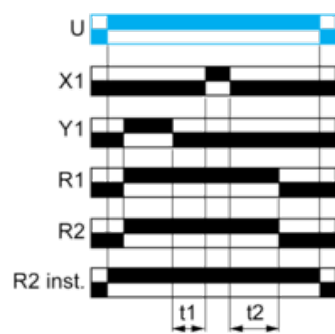
After energisation of power supply and energization of Y1 cause output(s) R close(s). When Y1 deenergizes, timing starts and the timing can be interrupted / paused each time X1 energizes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



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

Function: 2 Outputs



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

Legend

Relay de-energised

Relay energised

Output open

Output closed

U -	Supply
T -	Timing period
R1/R2 -	2 timed outputs
R2 inst. -	The second output is instantaneous if the right position is selected
X1 -	Pause / Summation control
Y1 -	Retrigger / Restart control