



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Timer Relays
Tipo prodotto	Relè di temporizzazione modulare
Tipo uscita digitale	Relè
Nome dispositivo	RE22
Corrente di uscita nominale	8 A

Caratteristiche tecniche

Composizione e tipo di contatti	1 C/O contatto temporizzato 1 C/O contatto temporizzato o istantaneo
Tipo temporizzazione	Pulse delay Safe-guard Bistable Interval
Gamma di temporizzazione	0,1...1 s 1...10 H 1...10 s 6...60 min 10...100 H 6...60 s 1...10 min
Tipo di comando	Manovra rotativa pannello frontale
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24...240 V CA 24 V DC
Intervallo di tensione	0,85...1,1 Us
Frequenza di alimentazione	50...60 Hz +/- 5 %
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite, 2 x 1,5 mm ² con estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 2,5 mm ² senza estremità cavo
Coppia di serraggio	0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Autoestinguente
Precisione ripetizione	+/- 0,5 % conforme a IEC 61812-1
Deriva di temperatura	+/- 0,05 %/°C
Deriva della tensione	+/- 0,2 %/V
Accuratezza regolazione temporizzazione	+/- 10% fondo scala a 25 °C conforme a IEC 61812-1
Control signal pulse width	30 Ms 100 ms sotto carico
Resistenza di isolamento	100 MΩ a 500 V CC conforme a IEC 60664-1
Recovery time	120 ms alla disattivazione
Immunità alle microinterruzioni	10 ms
Potenza assorbita in VA	50 VA a 240 V CA
Potenza assorbita in W	0,7 W a 24 V DC
Potere di interruzione	2000 VA
Minima corrente di commutazione	10 mA a 5 V
Corrente massima di commutazione	8 mA
Massima tensione di commutazione	250 V

Durata elettrica	100000 cicli per resistivo carico, 8 A a 250 V, AC
Durata meccanica	10000000 cicli
Rated impulse withstand voltage	5 kV per 1,2...50 µs conforme a IEC 60664-1 5 kV conforme a IEC 61812-1
Power on delay	100 ms
Dati di affidabilità sicurezza	B10d = 170000 MTTFd = 182,6 anni
Posizione di montaggio	Qualunque posizione in relation to normal vertical mounting plane
Supporto per montaggio	Guida DIN 35 mm conforme a IEC 60715
LED di stato	Verde LED (lampeggiante) per timing in progress Verde LED (fisso) per Alimentazione ON Giallo LED per relay energised
Funzione disponibile	Ad- Pulse delayed relay w/ control signal-2 OC Ah- Pulse delayed relay (single cycle) w/ control signal-2 OC N- Safe-guard relay-2 OC O- Delayed Safe-guard relay-2 OC P- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length-2 OC Pt- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length and pause/summation-2 OC TI- Bistable relay w/ control signal on-2 OC Tt- Retriggerable bistable relay w/ control signal on-2 OC W- Interval relay w/ control signal off-2 OC
Larghezza	22,5 mm
Peso prodotto	0,09 kg
Tipo di controllo	With test button
Number of functions	9

Ambiente

Resistenza dielettrica	2,5 kV per 1 mA/1 minuto a 50 Hz conforme a IEC 61812-1
Norme di riferimento	IEC 61812-1 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2
Comandi	2006/95/EC - direttiva bassa tensione 2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica
Certificazioni prodotto	CSA[RETURN]CCC[RETURN]GL[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]RCM
Temperatura ambiente	-20...60 °C
Temperatura di stoccaggio	-30...60 °C
Grado di protezione IP	IP40 housing: conforming to CEI 60529 IP50 Lato frontale: conforming to CEI 60529 IP20 morsettiera: conforming to CEI 60529
Resistenza alle vibrazioni	20 m/s² (F= 10...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Resistenza agli shock	15 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
Umidità relativa	93 %, senza condensa conforme a IEC 60068-2-30
Compatibilità elettromagnetica	Test immunità scarica elettrostatica - test level: 6 kV livello 3 (scarica contatto) conforming to IEC 61000-4-2 Test immunità scarica elettrostatica - test level: 8 kV livello 3 (scarico aria) conforming to IEC 61000-4-2 Test d'immunità ai transienti rapidi - test level: 1 kV livello 3 (clip collegamento capacitivo) conforming to IEC 61000-4-4 Test d'immunità ai transienti rapidi - test level: 2 kV livello 3 (contatto diretto) conforming to IEC 61000-4-4 Test di immunità alle sovratensioni - test level: 1 kV livello 3 (modo differenziale) conforming to IEC 61000-4-5 Test di immunità alle sovratensioni - test level: 2 kV livello 3 (modo comune) conforming to IEC 61000-4-5 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza - test level: 10 V livello 3 (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Test immunità campo elettromagnetico - test level: 10 V/m livello 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione - test level: 0.3 (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione - test level: 1 (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	9,0 cm
Confezione 1: larghezza	2,25 cm
Confezione 1: profondità	7,95 cm
Confezione 1: peso	101,42 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	40
Confezione 2: altezza	15,0 cm
Confezione 2: larghezza	30,0 cm
Confezione 2: profondità	40,0 cm
Confezione 2: peso	4,622 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	640
Confezione 3: altezza	70,0 cm
Confezione 3: larghezza	60,0 cm
Confezione 3: profondità	80,0 cm
Confezione 3: peso	90,709 kg

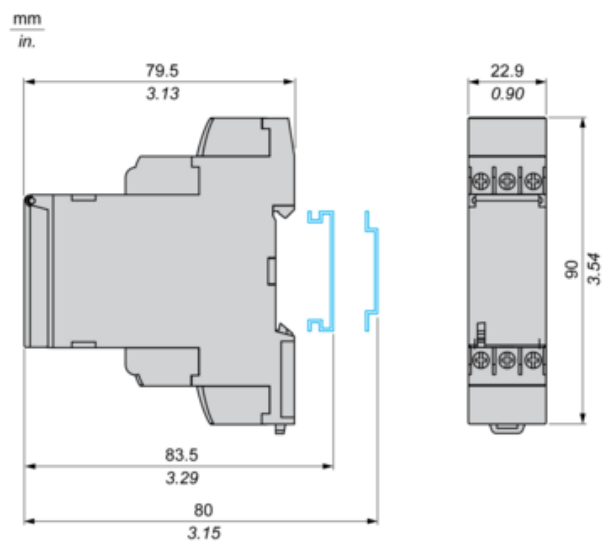
Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì
Informazioni ambientali	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita

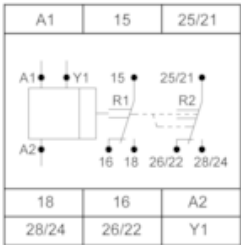
Garanzia contrattuale

Garanzia	18 mesi
----------	---------

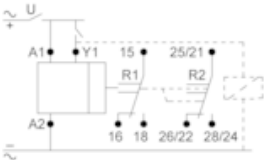
Dimensioni



Schema di cablaggio interno



Schema di cablaggio



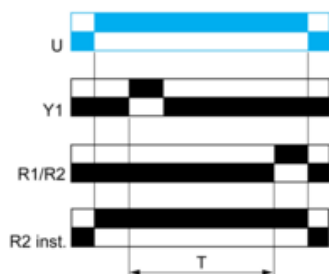
Funzione Ad: relè con impulso ritardato con segnale di controllo

Descrizione

Dopo l'alimentazione, un impulso o il mantenimento del contatto di controllo Y1, si avvia la temporizzazione T.

Al termine di questo periodo di temporizzazione T, l'uscita R si chiude.

Il relè di uscita verrà reimpostato al successivo impulso o mantenimento del contatto di controllo Y1.



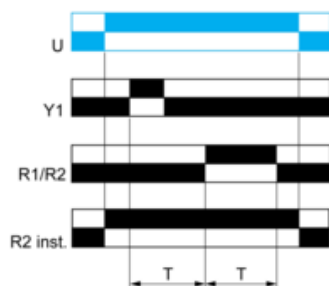
Funzione Ad: relè con impulso ritardato (ciclo singolo) con segnale di controllo

Descrizione

Dopo l'alimentazione, un impulso o il mantenimento del contatto di controllo Y1 avvia la temporizzazione T. Un ciclo singolo quindi si avvia con 2 periodi di temporizzazione T di uguale durata (avvio con uscita in posizione di riposo).

Il relè di uscita si chiude al termine del primo periodo di temporizzazione T e ritorna alla sua posizione iniziale al termine del secondo periodo di temporizzazione T.

Il contatto di controllo Y1 deve essere reimpostato per riavviare il ciclo di lampeggiamento singolo.

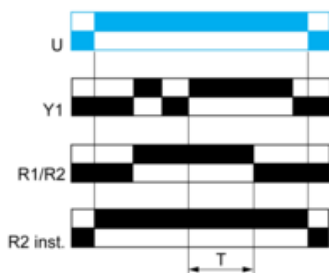


Funzione N: relè intervallato riattivabile con segnale di controllo attivo

Descrizione

Dopo l'alimentazione e un iniziale impulso di controllo C, il relè di uscita si chiude.

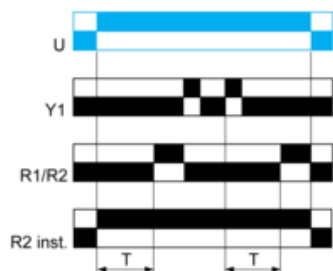
Se l'intervallo fra due impulsi di controllo C è maggiore del periodo di temporizzazione T impostato, la temporizzazione trascorre normalmente e il relè di uscita si chiude al termine del periodo di temporizzazione. Se l'intervallo non è maggiore del periodo di temporizzazione impostato, il relè di uscita resta chiuso finché la condizione non è soddisfatta.



Funzione O: relè ritardato intervallato riattivabile con segnale di controllo attivo

Descrizione

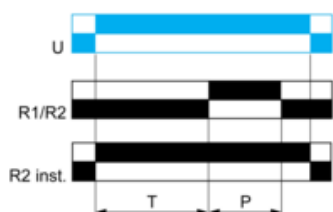
Il periodo di temporizzazione iniziale si avvia con l'eccitazione. Al termine di questo periodo di temporizzazione, il relè di uscita si chiude. Non appena è presente un impulso di controllo C, il relè di uscita ritorna allo stato iniziale finché l'intervallo fra i due impulsi di controllo è inferiore al valore del periodo di temporizzazione T impostato. In caso contrario, il relè di uscita si chiude al termine del periodo di temporizzazione T.



Funzione P: relè impulso ritardato con lunghezza impulso fissa

Descrizione

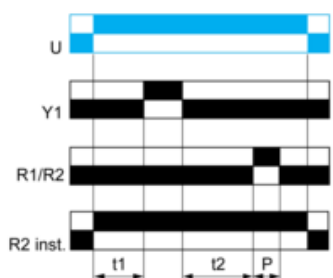
Il periodo di temporizzazione T inizia con l'eccitazione. Al termine di questo periodo, il relè di uscita si chiude per un tempo fisso P.



Funzione Pt: relè impulso ritardato (sommatoria e lunghezza impulso fissa) con segnale di controllo disattivato

Descrizione

All'eccitazione, il periodo di temporizzazione T si avvia (può essere interrotto azionando il contatto di controllo gate G). Al termine di questo periodo, il relè di uscita si chiude per un tempo fisso P.

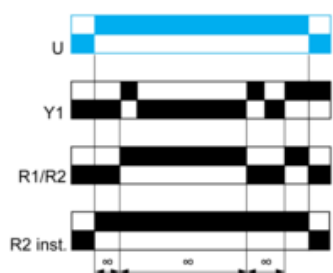


$$T = t1 + t2 \quad P = 500 \text{ ms}$$

Funzione TL: relè bistabile con segnale di controllo attivo

Descrizione

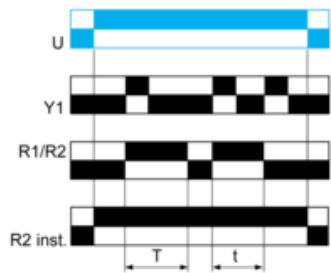
Dopo l'alimentazione, un impulso o il mantenimento del contatto di controllo Y1 attiva l'uscita. Un secondo impulso del contatto di controllo Y1 disattiva il relè di uscita.



Funzione Tt: relè bistabile riattivabile con segnale di controllo attivo

Descrizione

Dopo l'alimentazione, un impulso o il mantenimento del contatto di controllo Y1 attiva il relè di uscita e avvia la temporizzazione T. L'uscita si disattiva al termine del periodo di temporizzazione o in seguito ad un secondo impulso sul contatto di controllo Y1.

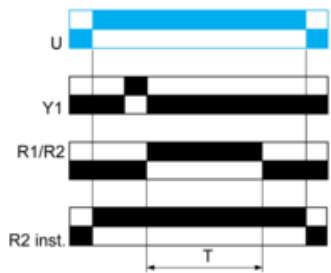


2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 ist.).

Funzione W: relè intervallato con segnale di controllo disattivato

Descrizione

Dopo l'alimentazione e l'apertura del contatto di controllo, le uscite si chiudono per un periodo di temporizzazione T. Al termine di tale periodo di temporizzazione, le uscite ritornano al loro stato iniziale.



2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 ist.).

Elemento

- Relè diseccitato
- Relè eccitato
- Uscita aperta
- Uscita chiusa

Y1:	Contatto di controllo
R1/R2:	2 uscite temporizzate
R2 inst. :	La seconda uscita è istantanea se si seleziona la posizione corretta
T:	Periodo di temporizzazione
A:	Alimentazione