



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	Power on-delay On-delay and off-delay Interval Ritardo alla diseccitazione Symmetrical flashing
Gamma di temporizzazione	1...10 min 6...60 min 0,1...1 s 6...60 s 1...10 s 1...10 H 10...100 H
Tipo di comando	Manovra rotativa pannello frontale
Tensione nominale di alimentazione [Us]	12 V CA/CC
Intervallo di tensione	0,9...1,2 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	1,2 VA a 12 V CA
Potenza assorbita in W	0,5 W a 12 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 = 190000 MTTFd = 205,4 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	A- Power on-delay relay-2 OC Ac- On-delay and off-delay relay w/ control signal-2 OC At- Power on-delay relay w/ pause/summation (Y1)-2 OC B- Single interval relay w/ control signal-2 OC Bw- Double interval relay w/ control signal-2 OC C- Off-delay relay w/ control signal-2 OC D- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off)-2 OC Di- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on)-2 OC H- Interval relay-2 OC Ht- Interval relay w/ pause/summation (Y1)-2 OC
Larghezza	22,5 mm
Peso prodotto	0,09 kg
Tipo di controllo	With test button
Number of functions	10

Ambiente

Resistenza dielettrica	2,5 kV per 1 mA/1 minuto a 50 Hz conforme a IEC 61812-1
Norme di riferimento	IEC 61000-6-1 IEC 61812-1 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-2
Comandi	2006/95/EC - direttiva bassa tensione 2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica
Certificazioni prodotto	CSA[RETURN]cULus[RETURN]CE[RETURN]EAC[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]RCM
Temperatura ambiente	-20...60 °C
Temperatura di stoccaggio	-30...60 °C
Grado di protezione IP	IP40 housing: conforming to CEI 60529 IP20 morsettiere: conforming to CEI 60529 IP40 Lato frontale: 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 Emissioni condotte e irradiate classe B conforming to EN 55022

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	2,700 cm
Confezione 1: larghezza	8,400 cm
Confezione 1: profondità	9,700 cm
Confezione 1: peso	103,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	40
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	4,638 kg

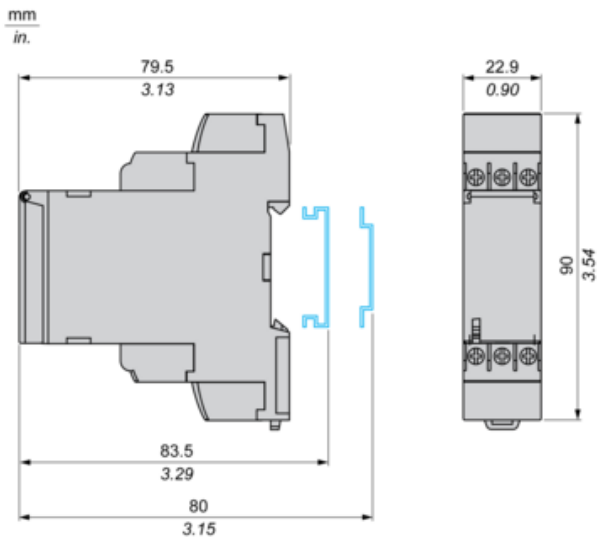
Sostenibilità dell'offerta

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

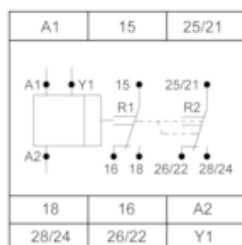
Garanzia contrattuale

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

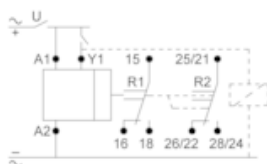
Dimensioni



Schema di cablaggio interno



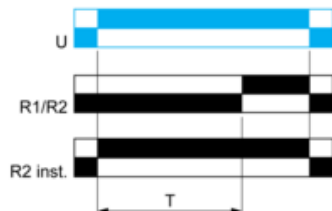
Schema di cablaggio



Funzione A: relè di ritardo accensione

Descrizione

Il periodo di temporizzazione T inizia con l'eccitazione. Dopo la temporizzazione i relè di uscita si chiudono.



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

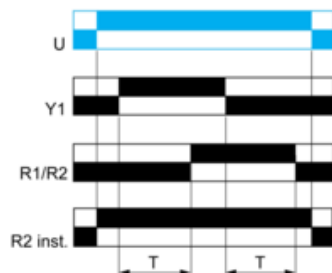
Funzione Ac: relè di ritardo accensione e spegnimento con segnale di controllo

Descrizione

Dopo l'alimentazione, la chiusura del contatto di controllo Y1 avvia il periodo di temporizzazione T (la temporizzazione può essere interrotta azionando il contatto di controllo gate G). Al termine di questo periodo di temporizzazione, il relè si chiude.

Quando il contatto di controllo Y1 si apre nuovamente, la temporizzazione T si avvia.

Al termine di questo periodo di temporizzazione T, l'uscita ritorna alla sua posizione iniziale (la temporizzazione può essere interrotta azionando il contatto di controllo gate G).

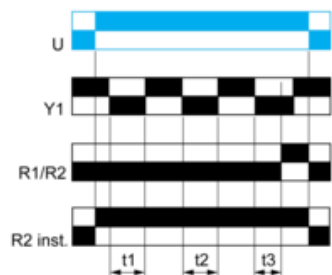


2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 ist.)

Funzione At: relè di ritardo accensione (sommatoria) con segnale di controllo

Descrizione

Dopo l'alimentazione, la prima apertura del contatto di controllo Y1 avvia la temporizzazione. La temporizzazione può essere interrotta ogni volta il contatto di controllo si chiude. Quando il totale cumulativo dei periodi di tempo trascorsi raggiunge il valore preimpostato T, il relè di uscita si chiude.

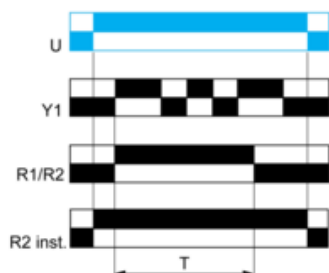


$T = t1 + t2 + t3$

Funzione Ad: relè intervallato con segnale di controllo

Descrizione

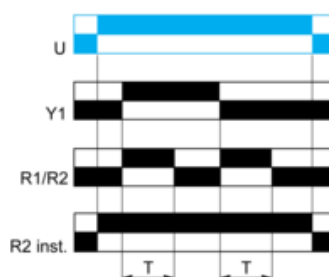
Dopo l'alimentazione, un impulso o il mantenimento del contatto di controllo Y1 avvia la temporizzazione T. Il relè di uscita si chiude per la durata del periodo di temporizzazione T, quindi ritorna allo stato iniziale.



Funzione Bw: relè intervallato doppio con segnale di controllo

Descrizione

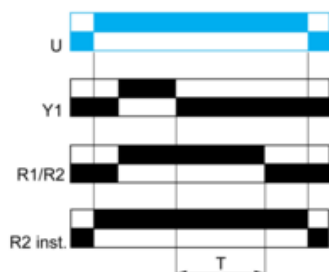
Alla chiusura e apertura del contatto di controllo Y1, il relè di uscita si chiude per la durata del periodo di temporizzazione T.



Funzione C: relè di ritardo di spegnimento con segnale di controllo

Descrizione

Dopo l'alimentazione e la chiusura del contatto di controllo Y1, il relè di uscita si chiude. Quando il contatto di controllo Y1 si riapre, la temporizzazione T si avvia. Al termine del periodo di temporizzazione, i relè di uscita ritornano al loro stato iniziale.

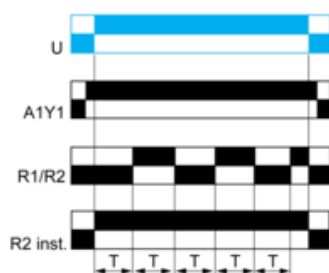


2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 ist.)

Funzione D: relè intermittenza simmetrica (impulso all'avviamento disattivato)

Descrizione

Ciclo ripetitivo con due periodi di temporizzazione T di uguale durata, con relè di uscita che cambiano stato al termine di ciascun periodo di temporizzazione T.



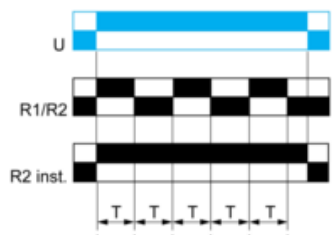
Prima dell'alimentazione, Y1 deve essere connesso in modo permanente ad A1.

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

Funzione D: relè intermittenza simmetrico (impulso all'avviamento attivato)

Descrizione

Ciclo ripetitivo con due periodi di temporizzazione T di uguale durata, con relè di uscita che cambiano stato al termine di ciascun periodo di temporizzazione T.

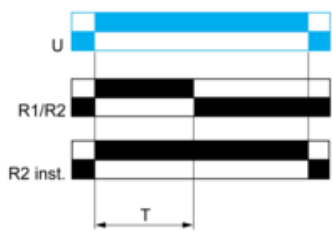


2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 ist.)

Funzione H: relè intervallo

Descrizione

All'eccitazione del relè il periodo di temporizzazione T si avvia e i relè di uscita si chiudono. Al termine del periodo di temporizzazione T, i relè di uscita 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

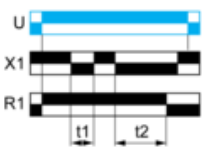
Y1:	Contatto di controllo
R1/R2:	2 uscite temporizzate
R2 int. :	La seconda uscita è istantanea se si seleziona la posizione corretta
T:	Periodo di temporizzazione
A:	Alimentazione

Funzione He: Relè intervallo e con controllo pausa/somma

Descrizione

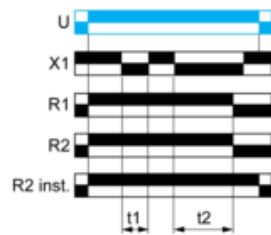
All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R si chiudono e il periodo di temporizzazione T ha inizio.
La temporizzazione può essere interrotta / messa in pausa per ciascuna eccitazione di X1.
Quando il totale complessivo di periodi di tempo trascorsi raggiunge il valore predefinito T, le uscite R tornano al loro stato iniziale. La riecitazione di X1 provocherà anche la chiusura delle uscite R se il tempo è trascorso e si riavvia la stessa operazione descritta all'inizio.
Ad eccezione di RE17*, RE22R2MMW, RENF22R2MMW, RE22R2MMU e RE22R2MJU, la temporizzazione può essere interrotta / messa in pausa per ciascuna eccitazione di Y1.
La seconda uscita (R2) può essere temporizzata (con impostazione "TIMED") o istantanea (con impostazione "INST").

Funzione: 1 Uscita



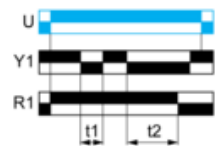
$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Funzione: 2 uscite



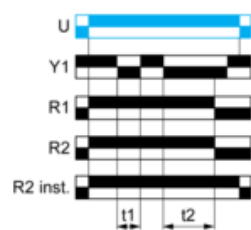
$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Funzione: 1 uscita con controllo riattivazione / riavvio



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Funzione: 2 uscite con controllo riattivazione / riavvio



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$