

Scheda dati

Specifiche



Relè temporizzato multifunzione - 24VDC/24..240V AC - 2 NC/NO

RE22R2MXMU

Prezzo: 108,20 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Relè temporizzati Harmony
Tipo uscita digitale	Relè
Tipo Prodotto	Relè di temporizzazione modulare
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	Ritardo di impulso Protezione Bistabile Intervallo
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 del cavo
coppia di serraggio	0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Polycarbonato
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

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

Tipo di ritardo temporizzato	Ritardo di impulso - Ad- Chiusura ritardatacon attivazione a comando Ritardo di impulso - Ah- Lampeggiatore ciclo unico con attivazione a comando Protezione - N- Watch-dog Protezione - O- Watch-dog ritardato Ritardo di impulso - P- Relè a impulsi ritardati con lunghezza impulso fissa Ritardo di impulso - Pt- Relè a impulsi ritardati con lunghezza impulso fissa e pausa/ sommatoria Bistabile - TI- Relè bistabile con segnale di comando acceso Bistabile - Tt- Relè bistabile riattivabile con segnale di comando acceso Intervallo - W- Relè di intervallo con segnale di comando spento
larghezza di impulso del segnale di controllo	30 ms 100 ms sotto carico
resistenza di isolamento	100 MΩ a 500 V DC conforme a IEC 60664-1
tempo di recupero	120 ms alla disattivazione
Immunità alle microinterruzioni	10 ms
Potenza assorbita in VA	50 VA a 240 V AC
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
tensione di tenuta all'impulso nominale	5 kV per 1,2...50 μs conforme a IEC 60664-1 5 kV conforme a IEC 61812-1
ritardo all'eccitazione	100 ms
Dati di affidabilità sicurezza	B10d = 170000 MTTFd = 182,6 anni
posizione di montaggio	Qualunque posizione in relazione al piano di montaggio verticale normale
Supporto per montaggio	Guida DIN da 35 mm conforme a IEC 60715
LED di stato	Verde LED (Flash) per temporizzazione in corso Verde LED (fisso) per Alimentazione ON Giallo LED per relè alimentato
funzione disponibile	Ad- Chiusura ritardatacon attivazione a comando-2 OC Ah- Lampeggiatore ciclo unico con attivazione a comando-2 OC N- Watch-dog-2 OC O- Watch-dog ritardato-2 OC P- Relè a impulsi ritardati con lunghezza impulso fissa-2 OC Pt- Relè a impulsi ritardati con lunghezza impulso fissa e pausa/sommatoria-2 OC TI- Relè bistabile con segnale di comando acceso-2 OC Tt- Relè bistabile riattivabile con segnale di comando acceso-2 OC W- Relè di intervallo con segnale di comando spento-2 OC
larghezza	22,5 mm
peso prodotto	0,09 kg
Tipo di controllo	Con pulsante di test
Numero di funzioni	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
Direttive	2006/95/EC - direttiva bassa tensione 2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica
Certificazioni Prodotto	CSA CCC GL cULus EAC CE RCM
Temperatura Ambiente	-20...60 °C
Temperatura Di Stoccaggio	-30...60 °C
Grado di protezione IP	IP40 housing: conforme a CEI 60529 IP50 Lato frontale: conforme a CEI 60529 IP20 morsettieria: conforme a CEI 60529
Resistenza alle vibrazioni	20 m/s² (f= 10...150 Hz) conforming to 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 di immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 6 kV livello 3 (scarica di contatto) conforme a IEC 61000-4-2 Test di immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 8 kV livello 3 (scarica d'aria) conforme a IEC 61000-4-2 Test d'immunità ai transienti rapidi - test level: 1 kV livello 3 (clip collegamento capacitivo) conforme a IEC 61000-4-4 Test d'immunità ai transienti rapidi - test level: 2 kV livello 3 (contatto diretto) conforme a IEC 61000-4-4 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 1 kV livello 3 (modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 2 kV livello 3 (modo comune) conforme a IEC 61000-4-5 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza - test level: 10 V livello 3 (0,15...80 MHz) conforme a IEC 61000-4-6 Test immunità campo elettromagnetico - test level: 10 V/m livello 3 (80 MHz...1 GHz) conforme a IEC 61000-4-3 Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione - test level: 0.3 (500 ms) conforme a MS/TP Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione - test level: 1 (20 ms) conforme a MS/TP

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	3,100 cm
Confezione 1: larghezza	8,900 cm
Confezione 1: profondità	10,000 cm
Peso imballo (Kg)	106,000 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	4,622 kg
Unità di misura confezione 3	P06

Numero di unità per confezione 3	640
Confezione 3: altezza	70,000 cm
Confezione 3: larghezza	60,000 cm
Confezione 3: profondità	80,000 cm
Confezione 3: peso	90,709 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----



Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >



Impronta ambientale

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	54 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	2 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	52 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	0.1 kg CO2 eq.
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto

Use Better



Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
Numero SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
Direttiva RoHS dell'UE	Confermi Per Esenzione
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti

Use Longer



Estensione durata

Riparazione	No
-------------	----

Use Again

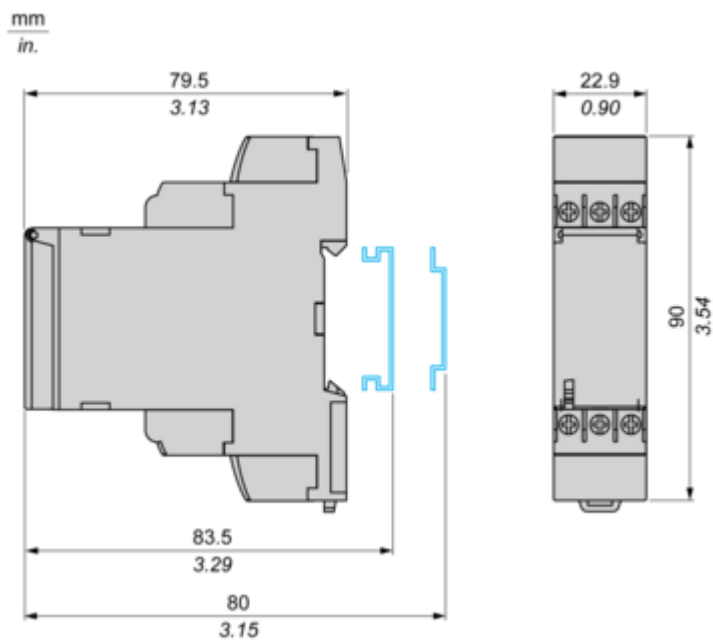


Reimballaggio e rifabbricazione

Potenziale di riciclabilità, in %	15
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Ritiro del prodotto	Sì

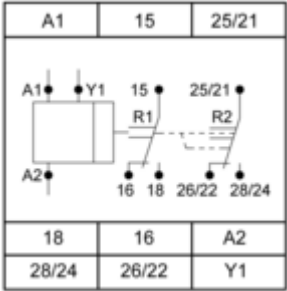
Disegni dimensionali

Dimensioni

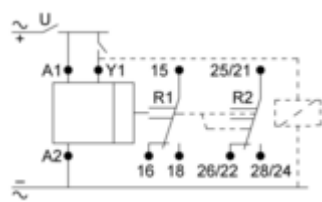


Conessioni e schema

Schema di cablaggio interno



Schema di cablaggio

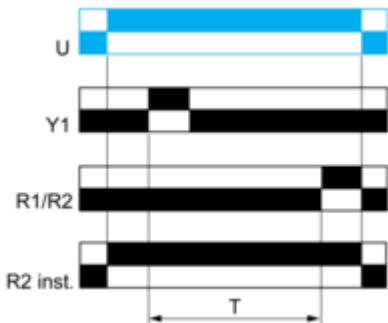


Descrizione tecnica

Funzione Ad: relè con impulso ritardato con segnale di controllo

Descrizione

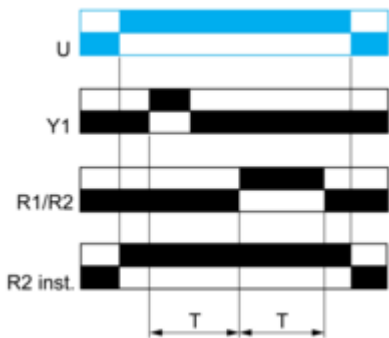
Dopo l'alimentazione, un impulso o il mantenimento del contatto di controllo Y1, si avvia la temporizzazione T. Al termine di questo periodo di temporizzazione T, l'uscita R si chiude. Il relè di uscita verrà reimpostato al successivo impulso o mantenimento del contatto di controllo Y1.



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

Descrizione

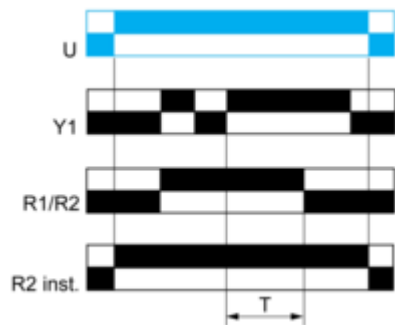
Dopo l'alimentazione, un impulso o il mantenimento del contatto di controllo Y1 avvia la temporizzazione T. Un ciclo singolo quindi si avvia con 2 periodi di temporizzazione T di uguale durata (avvio con uscita in posizione di riposo). Il relè di uscita si chiude al termine del primo periodo di temporizzazione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

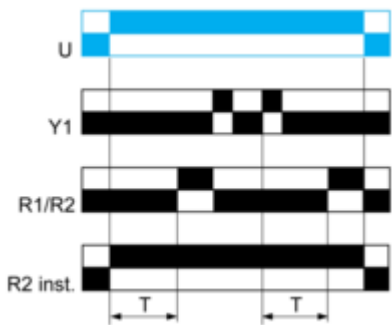
Dopo l'alimentazione e un iniziale impulso di controllo C, il relè di uscita si chiude.
Se l'intervallo fra due impulsi di controllo C è maggiore del periodo di temporizzazione T impostato, la temporizzazione trascorre normalmente e il relè di uscita si chiude al termine del periodo di temporizzazione. 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

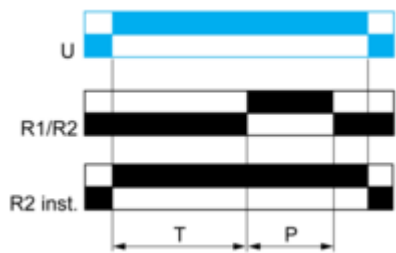
Il periodo di temporizzazione iniziale si avvia con l'eccitazione. Al termine di questo periodo di temporizzazione, il relè di uscita si chiude.
Non appena è presente un impulso di controllo C, il relè di uscita ritorna allo stato iniziale finché l'intervallo fra i due impulsi di controllo è inferiore 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

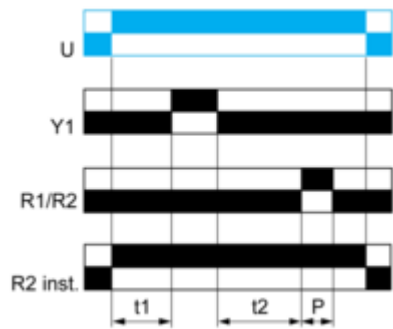
Il periodo di temporizzazione T inizia con l'eccitazione.
Al termine di questo periodo, il relè di uscita si chiude per un tempo fisso P.



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.

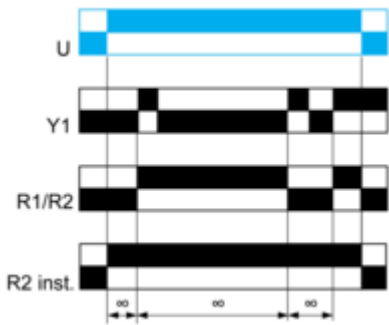


$T = t1+t2$ $P = 500\text{ ms}$

Funzione TL: relè bistabile con segnale di controllo attivo

Descrizione

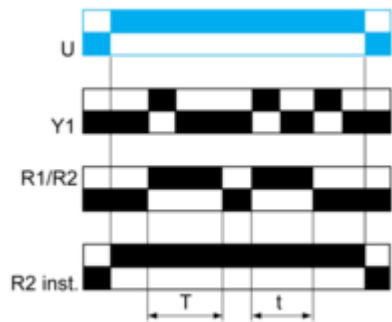
Dopo l'alimentazione, un impulso o il mantenimento del contatto di controllo Y1 attiva l'uscita.
Un secondo impulso del contatto di controllo Y1 disattiva il relè di uscita.



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.

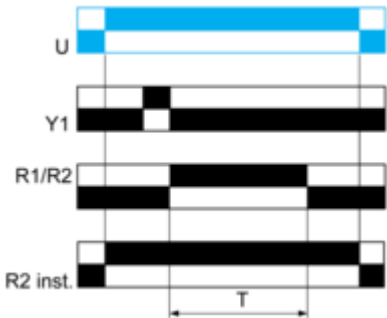


2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 ist.).

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.).

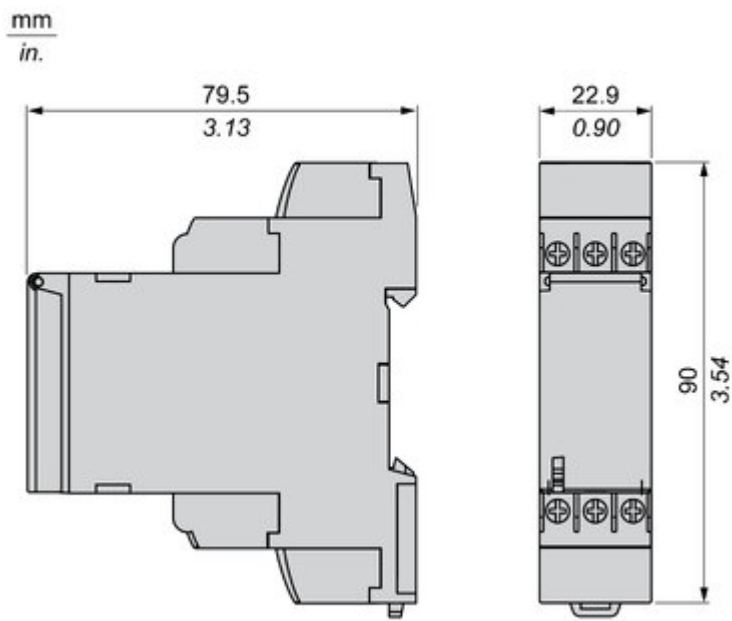
Elemento

- 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

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Vantaggi tecnici

Relè Temporizzati Harmony

Scelta flessibile di terminali di collegamento a vite o a molla per il cablaggio

Un riferimento di prodotto che copre 28 funzioni di temporizzazione, 2 uscite e un'ampia gamma di tensioni di alimentazione 24...240 V AC/DC

Ambiente polveroso o intervento umano involontario evitati grazie allo sportello di protezione piombabile IP50

Un LED indicatore migliora la facilità d'uso in ambienti difficili come condizioni polverose o di scarsa illuminazione

Diversi tipi di montaggio per soddisfare le tue preferenze: montaggio su guida DIN con larghezza del prodotto di 17,5 mm e 22,5 mm



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Caratteristiche

Relè Temporizzati Harmony



Pulsante di test diagnostico per controllare immediatamente il circuito a valle, ridurre i tempi di messa in servizio e di risoluzione dei problemi



Compatibile in varie applicazioni tra cui macchine, edifici, segmenti idrici e HVAC



Ampia temporizzazione per la regolazione: da 0,01 secondi a 999 ore



Conforme alla norma IEC 60255-1 e a un'ampia gamma di certificazioni di prodotto come UL, CE, CSA, EAC



Precisione senza precedenti, manutenzione predittiva e sicurezza superiore



Image of product / Alternate images

Alternative

