

Scheda dati

Specifiche



Relè temporizzato multifunzione 8 A,
2 NC/NO, 0.1 s...100 h, 12 V AC/
DC

RE22R2MJU

Prezzo: 90,75 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 all'eccitazione e ritardo alla diseccitazione Ritardo all'eccitazione e ritardo alla diseccitazione Intervallo Ritardo alla diseccitazione Lampeggiatore simmetrico
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 %
Conessioni - 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 all'eccitazione e ritardo alla diseccitazione - A- Ritardo alla messa sotto tensione (eccitazione) Ritardo all'eccitazione e ritardo alla diseccitazione - Ac- temporizzazione combinata chiusura/apertura con attivazione a comando Ritardo all'eccitazione e ritardo alla diseccitazione - At- Ritardo alla messa sotto tensione (eccitazione) con arresto parziale delle temporizzazioni (Y1) Intervallo - B- Relè calibratore singolo con segnale di comando Intervallo - Bw- Relè calibratore doppio con segnale di comando Ritardo alla diseccitazione - C- Ritardo alla diseccitazione con segnale di comando Lampeggiatore simmetrico - D- Lampeggiatore simmetrico (avvio impulso-off) Lampeggiatore simmetrico - Di- Lampeggiatore simmetrico (avvio impulso-on) Intervallo - H- Relè di intervallo Intervallo - Ht- Temporizzazione alla messa sotto tensione con totalizzatore (Y1)
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	1,2 VA a 12 V AC
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
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 = 190000 MTTFd = 205,4 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	A- Ritardo alla messa sotto tensione (eccitazione)-2 OC Ac- temporizzazione combinata chiusura/apertura con attivazione a comando-2 OC At- Ritardo alla messa sotto tensione (eccitazione) con arresto parziale delle temporizzazioni (Y1)-2 OC B- Relè calibratore singolo con segnale di comando-2 OC Bw- Relè calibratore doppio con segnale di comando-2 OC C- Ritardo alla diseccitazione con segnale di comando-2 OC D- Lampeggiatore simmetrico (avvio impulso-off)-2 OC Di- Lampeggiatore simmetrico (avvio impulso-on)-2 OC H- Relè di intervallo-2 OC Ht- Temporizzazione alla messa sotto tensione con totalizzatore (Y1)-2 OC
larghezza	22,5 mm
peso prodotto	0,09 kg
Tipo di controllo	Con pulsante di test
Numero di funzioni	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
Direttive	2006/95/EC - direttiva bassa tensione 2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica
Certificazioni Prodotto	CSA cULus CE EAC GL CCC RCM
Temperatura Ambiente	-20...60 °C
Temperatura Di Stoccaggio	-30...60 °C
Grado di protezione IP	IP40 housing: conforme a CEI 60529 IP20 morsetteria: conforme a CEI 60529 IP40 Lato frontale: 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 Emissioni condotte e irradiate classe B conforme a EN 55022

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	2,700 cm
Confezione 1: larghezza	8,400 cm
Confezione 1: profondità	9,700 cm
Peso imballo (Kg)	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

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	19 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]	17 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

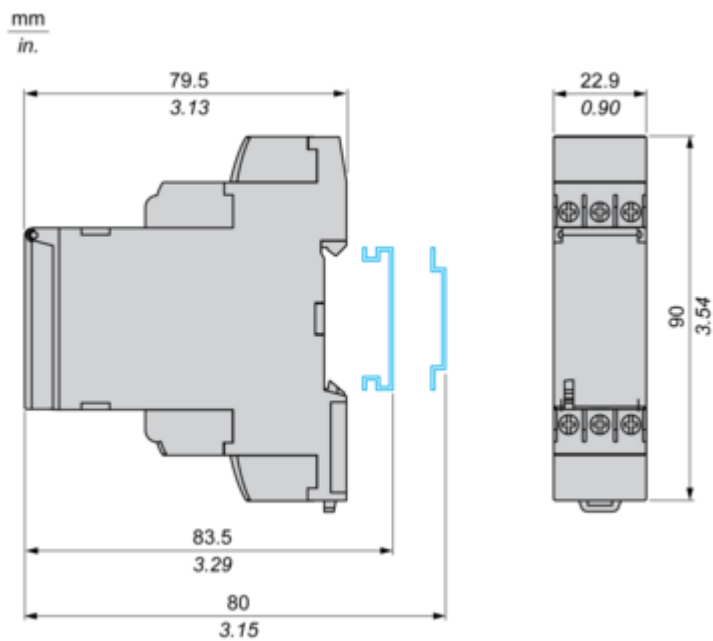
 Estensione durata	
Riparazione	No

Use Again

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

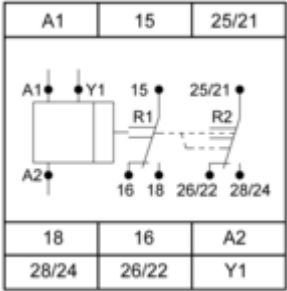
Disegni dimensionali

Dimensioni

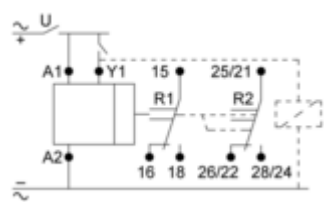


Conessioni e schema

Schema di cablaggio interno



Schema di cablaggio

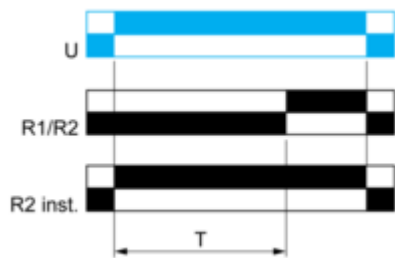


Descrizione tecnica

Funzione A: relè di ritardo accensione

Descrizione

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

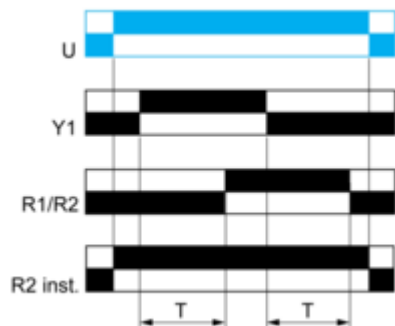


2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 ist.)

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).

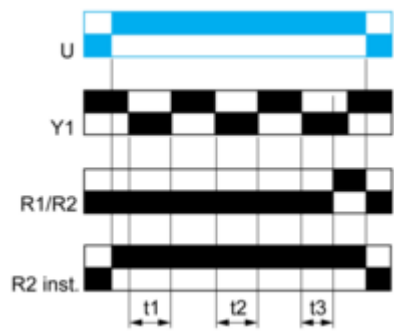


2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 ist.)

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.

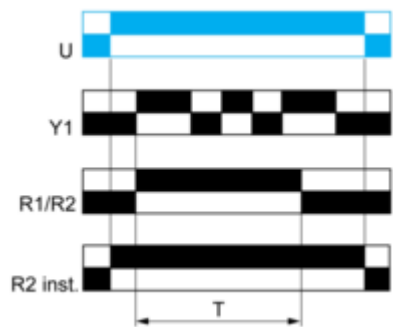


$T = t_1 + t_2 + t_3$

Funzione Ad: relè intervallato con segnale di controllo

Descrizione

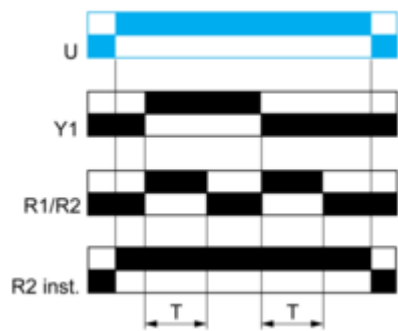
Dopo l'alimentazione, un impulso o il mantenimento del contatto di controllo Y1 avvia la temporizzazione T. Il relè di uscita si chiude per la durata del periodo di temporizzazione T, quindi ritorna allo stato iniziale.



Funzione Bw: relè intervallato doppio con segnale di controllo

Descrizione

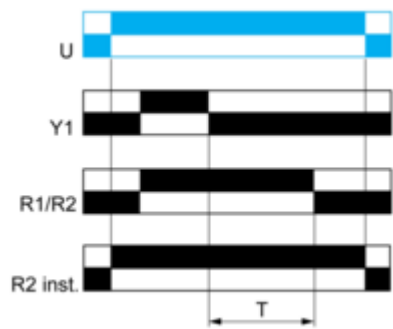
Alla chiusura e apertura del contatto di controllo Y1, il relè di uscita si chiude per la durata del periodo di temporizzazione T.



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.

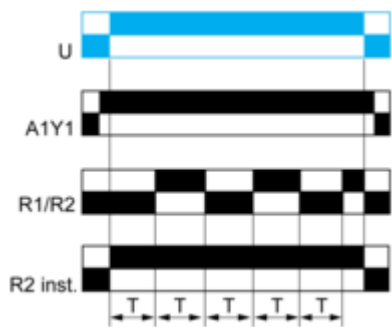


2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 ist.)

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.

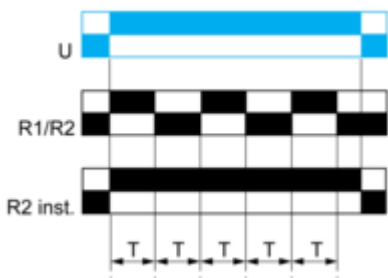


Prima dell'alimentazione, Y1 deve essere connesso in modo permanente ad A1.
2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 ist.)

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.

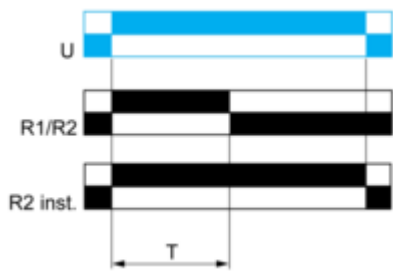


2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 ist.)

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

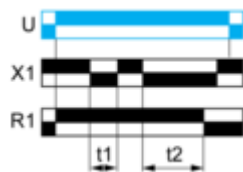
Descrizione

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.

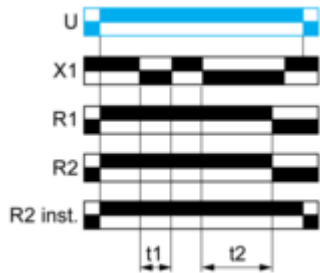
La seconda uscita (R2) può essere temporizzata (con impostazione "TIMED") o istantanea (con impostazione "INST").

Funzione: 1 Uscita



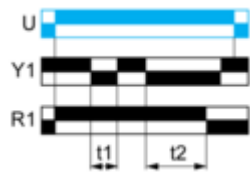
$T = t1 + t2 + \dots$

Funzione: 2 uscite



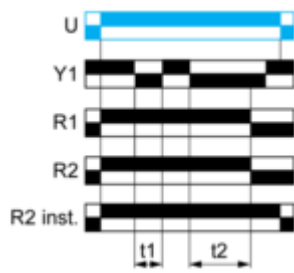
$T = t1 + t2 + \dots$

Funzione: 1 uscita con controllo riattivazione / riavvio



$T = t1 + t2 + \dots$

Funzione: 2 uscite con controllo riattivazione / riavvio



$T = t1 + t2 + \dots$

Technical Illustration

Dimensions

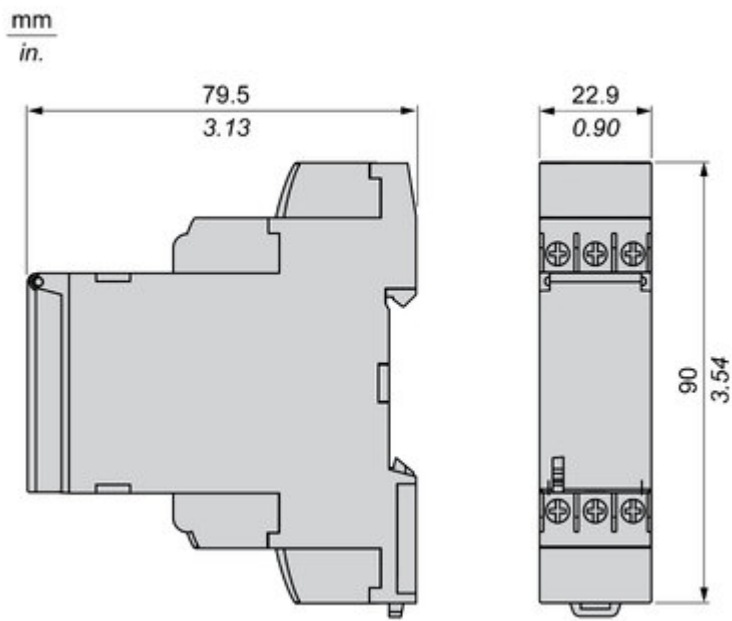


Image of product in real life situation

