



Hoofd

Range of product	Harmony-timerrelais
Product or component type	Modulaire tijdrelais
Digitaal uitgangstype	Relais
Device short name	RE22
Nominale uitgangsstroom	8 A

Complementair

Type en samenstelling contact	1 C/O tijdcontact 1 C/O tijd- of onmiddellijk contact
Type tijdsvertraging	Pulsvertraging Safe-guard Tastbaar Print gegevens
Tijdsvertraging bereik	0.1...1 s 1...10 h 1...10 s 6...60 min 10...100 h 6...60 s 1...10 min
Besturingstype	Draaiknop voorpaneel
Us nominale voedingsspanning	24...240 V AC 24 V DC
Spanningsbereik	0,85...1,1 Us
Voedingsfrequentie	50...60 Hz +/- 5 %
Aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 2 x 1,5 mm ² met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 2,5 mm ² zonder kabeluiteinde
Aandraaimoment	0,6...1 N.m conform aan IEC 60947-1
Materiaal behuizing	Zelf dovend
Herhalingsnauwkeurigheid	+/-0.5% conform aan IEC 61812-1
Temperatuurafwijking	+/- 0,05 %/°C
Spanningsverloop	+/- 0,2 %/V
Instelling nauwkeurigheid tijdsvertraging	+/- 10% van totaal bij 25 °C conform aan IEC 61812-1
Impulsduur	30 Ms 100 ms onderbelasting
Isolatieweerstand	100 MOhm bij 500 V DC conform aan IEC 60664-1
Hersteltijd	120 ms bij ontkrachtiging
Immunititeit voor micro-onderbrekingen	10 ms
Maximaal energieverbruik in VA	50 VA bij 240 V AC
Maximaal energieverbruik in W	0,7 W bij 24 V DC
Uitschakelvermogen	2000 VA
Minimale schakelstroom	10 mA bij 5 V
Maximale schakelstroom	8 mA
Maximale schakelspanning	250 V

Elektrische duurzaamheid	100000 cycles voor resistief laden, 8 A bij 250 V, AC
Mechanical durability	10000000 cycles
Uimp toegekeende schokgolfspanning	5 kV voor 1,2...50 µs conform aan IEC 60664-1 5 kV conform aan IEC 61812-1
Vertraging bij inschakeling	100 ms
Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	B10d = 170000 MTTFd = 182.6 jaar
Montagepositie	Eender welke positie in verhouding tot het normale verticale montagevlak
Montagesteun	35mm DIN rail conform aan IEC 60715
Status LED	Groen LED (Flitsend) voor timing in progress Groen LED (Vast) voor stroom AAN Geel LED voor relais bekrachtigd
Functie beschikbaar	Ad- pulsvertraagd relais m/ controlesignaal-2 C/O Ah- pulsvertraagd relais (één cyclus) m/ controlesignaal-2 C/O N- Veilig beveiligingsrelais-2 C/O O- vertraagd veiligheidsrelais-2 C/O P- Pulsvertraagd relais met vaste pulslengte-2 C/O Pt- Pulsvertraagd relais met vaste pulslengte en pauze/optelling-2 C/O TI - Bistable relais met controlesignaal aan-2 C/O Tt-Heractiveerbaar belastbaar relais met controlesignaal aan-2 C/O W- Intervalrelais met controlesignaal uit-2 C/O
Width	22,5 mm
Net weight	0,09 kg
Control type	With test button
Number of functions	9

Omgeving

Doorslagvastheid	2,5 kV voor 1 mA/1 minuut bij 50 Hz conform aan IEC 61812-1
Standards	IEC 61812-1 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2
Richtlijnen	2006/95/EG - laagspanningsrichtlijn 2004/108/EG - Elektromagnetische compatibiliteit
Product certifications	CSA[RETURN]CCC[RETURN]GL[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]RCM
Ambient air temperature for operation	-20...60 °C
Ambient air temperature for storage	-30...60 °C
IP beschermingsgraad	Behuizing: IP40 conform aan IEC 60529 Voorkant: IP50 conform aan IEC 60529 Klemmenblok: IP20 conform aan IEC 60529
Trilling bestendigheid	20 m/s² (f= 10...150 Hz) conform aan IEC 60068-2-6
Schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms conform aan IEC 60068-2-27
Relatieve vochtigheid	93 %, zonder condensatie conform aan IEC 60068-2-30
Elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immuniteitstest - test level: 6 kV niveau 3 (contactontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading immuniteitstest - test level: 8 kV niveau 3 (luchtontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Fast transients immunity test - test level: 1 kV niveau 3 (capacitieve verbindingsclip) conforming to IEC 61000-4-4 Fast transients immunity test - test level: 2 kV niveau 3 (direct contact) conforming to IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning - test level: 1 kV niveau 3 (differentieelmodus) conforming to IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning - test level: 2 kV niveau 3 (gewone modus) conforming to IEC 61000-4-5 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest - test level: 10 V niveau 3 (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Elektromagnetisch veld immuniteitstest - test level: 10 V/m niveau 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Bestand tegen micro-onderbrekingen en spanningsverlies - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Bestand tegen micro-onderbrekingen en spanningsverlies - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11

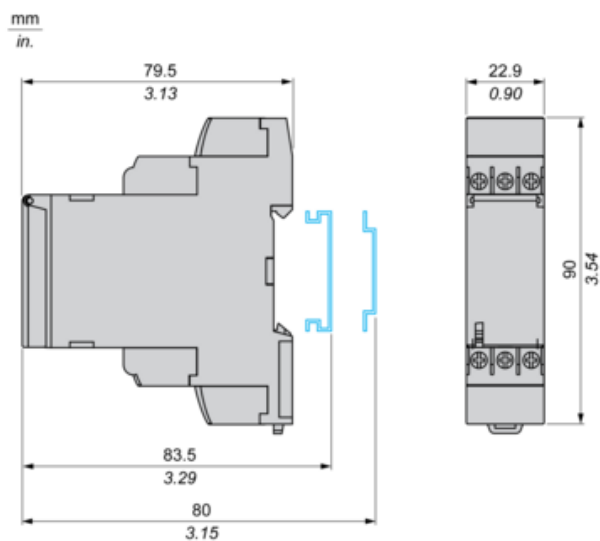
Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9,0 cm
Package 1 Width	2,25 cm
Package 1 Length	7,95 cm
Package 1 Weight	101,42 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	4,622 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	70,0 cm
Package 3 Width	60,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	90,709 kg

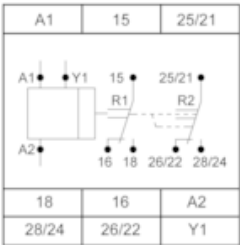
Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikkvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur

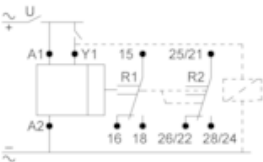
Abmessungen



Interner Verdrahtungsplan



Verdrahtungsplan



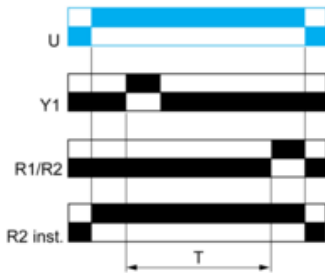
Function Ad: Impulsverzögerungsrelais mit Steuersignal

Beschreibung

Nach dem Anlauf startet die Taktung oder Aufrechterhaltung des Steuerkontakts Y1 den Zeitablauf T.

Am Ende des Zeitablaufs T wird der Ausgang R geschlossen.

Das Ausgangsrelais wird beim nächsten Zeitsteuerungskontakt Y1 getaktet oder aufrechterhalten.



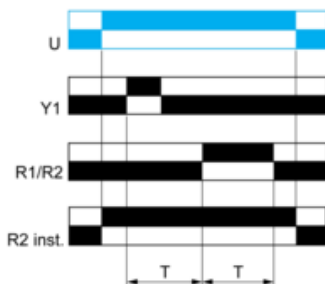
Funktion Ah: Impulsverzögerungsrelais (ein Zyklus) mit Steuersignal

Beschreibung

Nach dem Anlauf startet die Taktung oder Aufrechterhaltung des Steuerkontakts Y1 den Zeitablauf T. Anschließend startet ein einzelner Zyklus mit 2 Zeitabläufen T gleicher Dauer (Start mit Ausgang in Ruheposition).

Das Ausgangsrelais wird am Ende des ersten Zeitablaufs T geschlossen und kehrt am Ende des zweiten Zeitablaufs T in seine anfängliche Position zurück.

Der Steuerkontakt Y1 muss zurückgesetzt werden, um den einzelnen Blink-Zyklus neu zu starten.

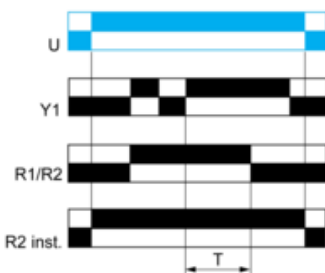


Funktion N: Retriggerbares Intervallrelais mit eingeschaltetem Steuersignal

Beschreibung

Nach dem Einschalten und einem ersten Steuerimpuls C wird das Ausgangsrelais geschlossen.

Wenn das Intervall zwischen zwei Steuerimpulsen C größer ist als der eingestellte Zeitablauf T, erfolgt der Zeitablauf normal und das Ausgangsrelais wird am Ende des Zeitablaufs geschlossen. Wenn das Intervall nicht größer ist als der eingestellte Zeitablauf, bleibt das Ausgangsrelais geschlossen, bis die Bedingung erfüllt ist.

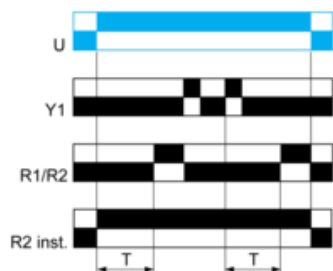


Funktion O: Retriggerbares intervallverzögertes Relais mit eingeschaltetem Steuersignal

Beschreibung

Ein anfänglicher Zeitablauf T beginnt mit einer Erregung. Am Ende des Zeitablaufs wird das Ausgangsrelais geschlossen.

Sobald es einen Steuerimpuls C gibt, kehrt das Ausgangsrelais in seinen anfänglichen Zustand zurück, bis das Intervall zwischen zwei Steuerimpulsen geringer ist als der Wert des eingestellten Zeitablaufs T. Andernfalls wird das Ausgangsrelais am Ende des Zeitablaufs T geschlossen.

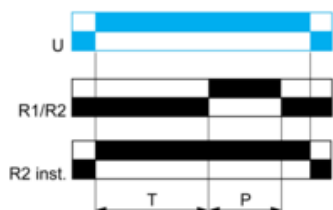


Funktion P: Impulsverzögerungsrelais mit fester Impulslänge

Beschreibung

Der Zeitablauf T beginnt mit der Erregung.

Am Ende dieses Zeitablaufs wird das Relais für einen festen Zeitraum P geschlossen.

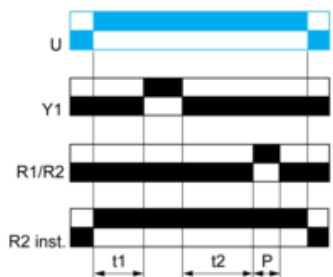


Funktion Pt: Impulsverzögerungsrelais (Summation und feste Impulslänge) mit ausgeschaltetem Steuersignal

Beschreibung

Bei einer Erregung startet der Zeitablauf T (kann durch Aktivieren des Gate-Steuerkontakts G unterbrochen werden).

Am Ende dieses Zeitablaufs wird das Relais für einen festen Zeitraum P geschlossen.



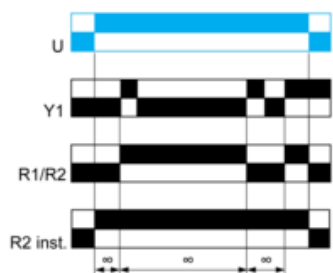
$$T = t1 + t2 \quad P = 500ms$$

Funktion TL: Bistables Relais mit eingeschaltetem Steuersignal

Beschreibung

Nach dem Anlauf bewirkt die Taktung oder Aufrechterhaltung des Steuerkontakts Y1 das Einschalten des Ausgangs.

Ein zweiter Impuls am Steuerkontakt Y1 schaltet das Ausgangsrelais ab.

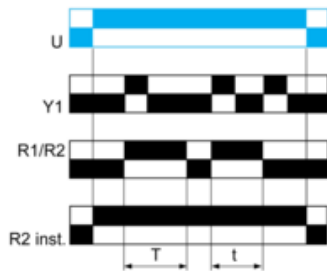


Funktion Tt: Retriggerbares bistables Relais mit eingeschaltetem Steuersignal

Beschreibung

Nach dem Anlauf bewirkt die Taktung oder Aufrechterhaltung des Steuerkontakts Y1 das Einschalten des Ausgangs und startet den Zeitablauf T.

Der Ausgang wird am Ende des Zeitablaufs T oder im Anschluss an einen zweiten Impuls am Steuerkontakt Y1 abgeschaltet.



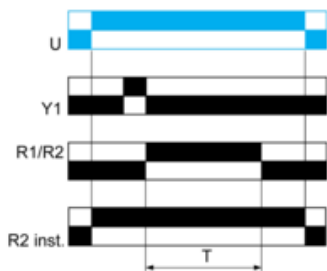
2 getaktete Ausgänge (R1/R2) oder 1 getakteter Ausgang (R1) und 1 Momentausgang (R2-Montage)

Funktion W: Intervallrelais mit ausgeschaltetem Steuersignal

Beschreibung

Nach dem Einschalten und Öffnen des Steuerkontakts wird der Ausgang für den Zeitablauf T geschlossen.

Am Ende des Zeitablaufs kehrt das Ausgangsrelais in seinen anfänglichen Zustand zurück.



2 getaktete Ausgänge (R1/R2) oder 1 getakteter Ausgang (R1) und 1 Momentausgang (R2-Montage)

Legende

Spannungsloses Relais

Erregtes Relais

Ausgang offen

Ausgang geschlossen

Y1:	Steuerkontakt
R1/R2:	2 getaktete Ausgänge
R2-Montage :	Der zweite Ausgang ist ein Momentausgang, wenn die entsprechende Position ausgewählt wurde.
T:	Zeitablauf
U:	Spannungsversorgung