



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Timer Relays
Produkt eller type komponent	Multifunction relay
Digitale utganger	Relé
Kortnavn utstyr	RE22
Nominell utgangsstrøm	8 A

Komplementær

Kontakttype og -sammensetning	1 C/O timet kontakt 1 C/O tidsbestemt eller øyeblikkelig kontakt
Tidsforsinker type	Pulse delay Safe-guard Bistable Interval
Tidsforsinkelsesområde	0.1...1 s 1...10 t 1...10 s 6...60 min 10...100 t 6...60 s 1...10 min
Start/stopp	Dreie knapp front panel
[Us] matespenning	24...240 V AC 24 V DC
Spenningsområde	0.85...1.1 Us
Nettfrekvens	50...60 Hz +/- 5 %
Tilkoblingsklemmer	Skrulklemmer, 2 x 1,5 mm ² med endehylse Skrulklemmer, 2 x 2,5 mm ² uten endehylse
Tiltrekningsmoment	0,6...1 N.m i samsvar med IEC 60947-1
Kapslingsmateriale	Self-extinguishing
Nøyktighet	+/- 0.5 % i samsvar med IEC 61812-1
Temperature drift	+/- 0.05 %/°C
Spenningsdrift	+/- 0.2 %/V
Setting accuracy of time delay	+/- 10 % av full skala på 25 °C i samsvar med IEC 61812-1
Control signal pulse width	30 Ms 100 ms under belastning
Isolasjonsmotstand	100 MOhm på 500 V DC i samsvar med IEC 60664-1
Recovery time	120 ms on de-energisation
Immunitet mot mikroavbrytelser	10 ms
Strømforbruk i VA	50 VA på 240 V AC
Strømforbruk i W	0,7 W på 24 V DC
Bryteevne	2000 VA
Minimum brytestrøm	10 mA på 5 V
Maks strøm	8 mA
Maksimum brytespenning	250 V

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av ytelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller installatør ansvarlig for å utføre egnet og fullstendig risikovurdering, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

Elektrisk levetid	100000 sykluser for Ohmsk last, 8 A på 250 V, AC
Mekanisk levetid	10000000 sykluser
Rated impulse withstand voltage	5 kV for 1,2...50 µs i samsvar med IEC 60664-1 5 kV i samsvar med IEC 61812-1
Power on delay	100 ms
Sikkerhet pålitelighet data	B10d = 170000 MTTFd = 182.6 år
Monteringsposisjon	Alle posisjoner i forhold til normalplanet loddrett feste
Monteringssupport	35 mm DIN-skinne i samsvar med IEC 60715
Status LED	Grønn LED (blinkende) for timing pågår Grønn LED (klar) for POWER ON Gul LED for relay energised
Bredde	22,5 mm
Vekt	0,09 kg
Number of functions	9

Miljø

Dielektrisk styrke	2,5 kV for 1 mA/1 minutt på 50 Hz i samsvar med IEC 61812-1
Standarder	IEC 61812-1 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2
Direktiver	2006/95 / EC - Lavspenningsdirektiv 2004/108 / EC - elektromagnetisk kompatibilitet
Produktsertifikater	CSA[RETURN]CCC[RETURN]GL[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]RCM
Omgivelsestemperatur drift	-20...60 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-30...60 °C
IP-grad	IP40 kapsling: conforming to IEC 60529 IP50 forside: conforming to IEC 60529 IP20 rekkeklemme: conforming to IEC 60529
Vibrasjonsmotstand	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6
Støtmotstand	15 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27
Relativ fuktighet	93 %, uten kondens i samsvar med IEC 60068-2-30
Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunitetstest for elektrostatisk utladning - test level: 6 kV nivå 3 (kontakt utfloed) conforming to IEC 61000-4-2 Immunitetstest for elektrostatisk utladning - test level: 8 kV nivå 3 (luft utslipp) conforming to IEC 61000-4-2 Raske transienter immunitet test - test level: 1 kV nivå 3 (kapasitiv koble klipp) conforming to IEC 61000-4-4 Raske transienter immunitet test - test level: 2 kV nivå 3 (direkte kontakt) conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunitet test - test level: 1 kV nivå 3 (differensialmodus) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunitet test - test level: 2 kV nivå 3 (felles modul) conforming to IEC 61000-4-5 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test - test level: 10 V nivå 3 (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Elektromagnetisk felt immunitetstest - test level: 10 V/m nivå 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immunitet mot spenningsfall - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Immunitet mot spenningsfall - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	9,0 cm
Pakke 1 Bredde	2,25 cm
Pakke 1 Vekt	7,95 cm
Package 1 Weight	101,42 g
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	40

Pakke 2 Høyde	15,0 cm
Pakke 2 Bredde	30,0 cm
Pakke 2 Lengde	40,0 cm
Pakke 2 Vekt	4,622 kg
Enhetstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	640
Pakke 3 Høyde	70,0 cm
Pakke 3 Bredde	60,0 cm
Pakke 3 Lengde	80,0 cm
Pakke 3 Vekt	90,709 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt

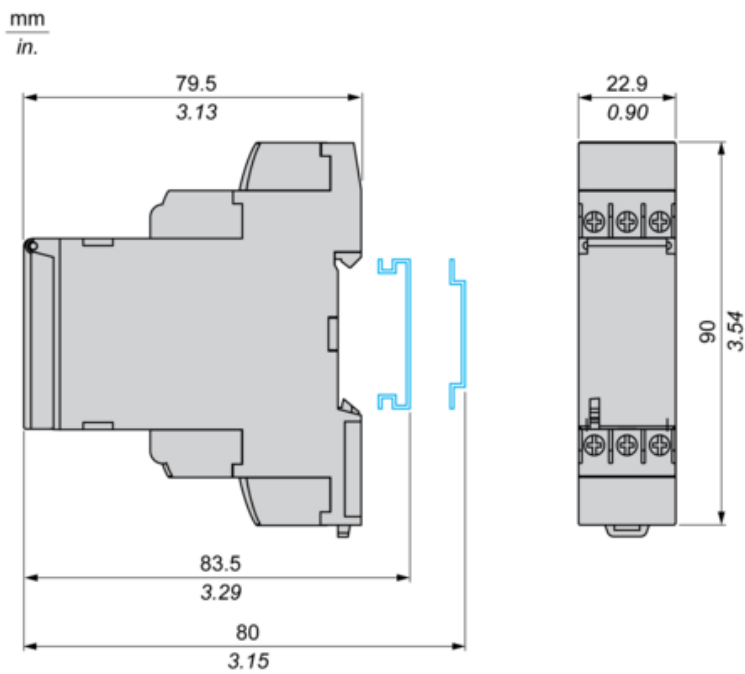
Logistisk informasjon

Opprinnelsesland	ID
------------------	----

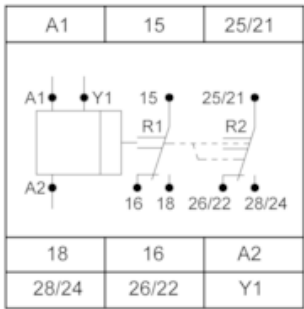
Garantiperiode

Garanti	18 måneder
---------	------------

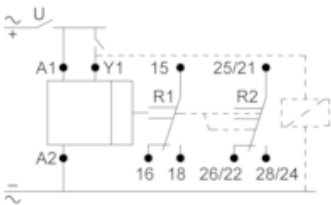
Dimensions



Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram



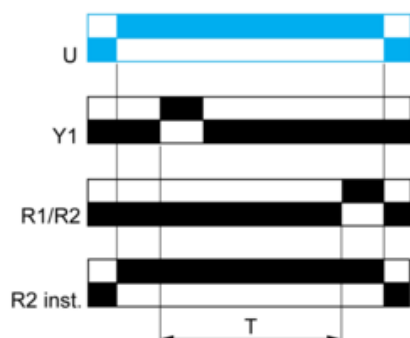
Function Ad : Pulse Delayed Relay with Control Signal

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 starts the timing T.

At the end of this timing period T, the output R closes.

The output relay will be reset the next time control contact Y1 is pulsed or maintained.



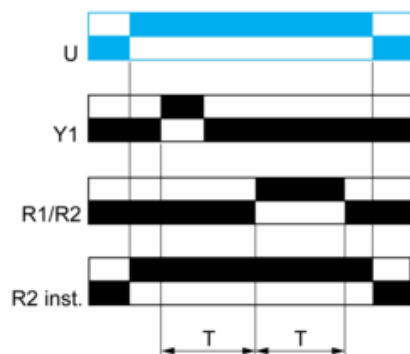
Function Ah : Pulse Delayed Relay (Single Cycle) with Control Signal

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 starts the timing T. A single cycle then starts with 2 timing periods T of equal duration (start with output in rest position).

Output relay closes at the end of the first timing period T and reverts to its initial position at the end of the second timing period T.

Control contact Y1 must be reset in order to re-start the single flashing cycle.

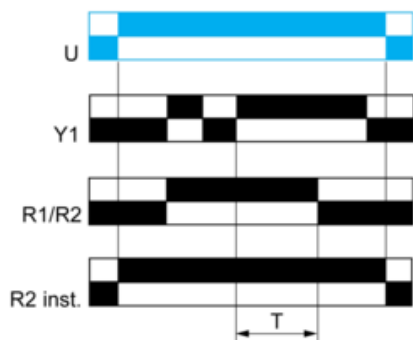


Function N : Retriggerable Interval Relay with Control Signal On

Description

After power-up and an initial control pulse C, the output relay closes.

If the interval between two control pulses C is greater than the set timing period T, timing elapses normally and the output relay closes at the end of the timing period. If the interval is not greater than the set timing period, the output relay remains closed until this condition is met.

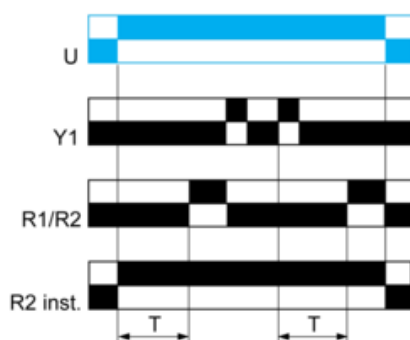


Function O : Retriggerable Interval Delayed Relay with Control Signal On

Description

An initial timing period T begins on energization. At the end of this timing period, the output relay closes.

As soon as there is a control pulse C , the output relay reverts to its initial state until the interval between two control pulses is less than the value of the set timing period T . Otherwise, the output relay closes at the end of the timing period T .

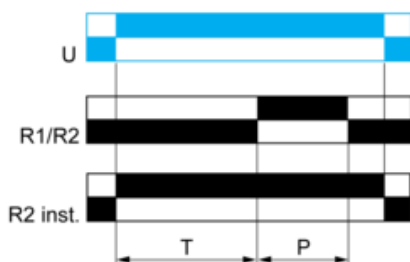


Function P : Pulse Delayed Relay with Fixed Pulse Length

Description

The timing period T begins on energization.

At the end of this period, the output relay closes for a fixed time P .

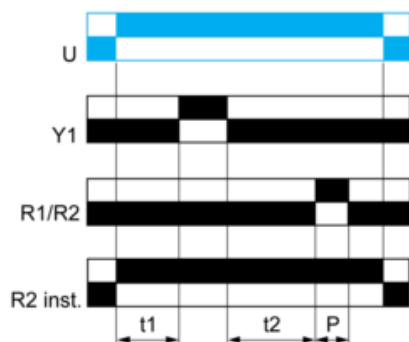


Function Pt : Pulse Delayed Relay (Summation and Fixed Pulse Length) with Control Signal Off

Description

On energization, timing period T starts (it can be interrupted by operating the Gate control contact G).

At the end of this period, the output relay closes for a fixed time P .



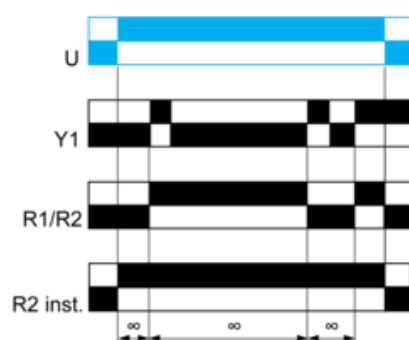
$$T = t_1 + t_2 + P = 500\text{ms}$$

Function TL : Bistable Relay with Control Signal On

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 switches the output on.

A second pulse on the control contact Y1 switches the output relay off.

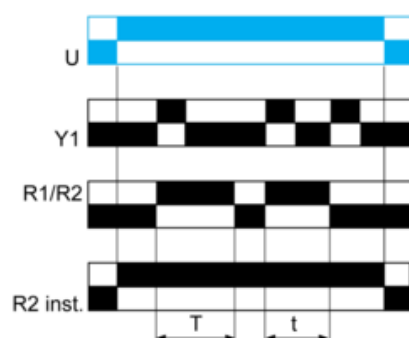


Function Tt :Retriggerable Bistable Relay with Control Signal On

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 switches output relay on and starts timing T.

The output switches off at the end of the timing period T or following a second pulse on the control contact Y1.



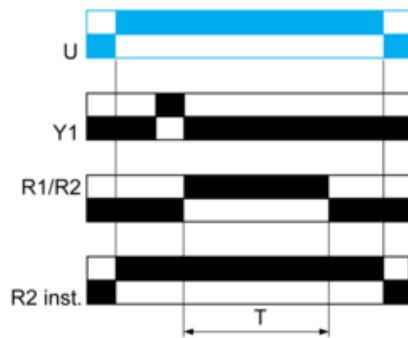
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.).

Function W :Interval Relay with Control Signal Off

Description

After power-up and opening of the control contact, the output(s) close(s) for a timing period T.

At the end of this timing period the output(s) revert(s) to its/their initial state.



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.).

Legend

Relay de-energised

Relay energised



Output open



Output closed

Y1 :	Control contact
R1/R2 :	2 timed outputs
R2 inst. :	The second output is instantaneous if the right position is selected
T :	Timing period
U :	Supply