Produktdatenblatt

Spezifikationen



Multifunktionszeitrelais, 0,05 s-300 h, 24-240VAC/DC, 2 W

RE22R2MYMR

EAN Code: 3606480792533

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Zeitrelais
Diskreter Ausgangstyp	Relais
Produkt- oder Komponententyp	Modulares Zeitrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RE22
Nennausgangsstrom	8 A

Zusatzmerkmale

Art und Zusammensetzung der Kontakte	1 Wechslerkontakt zeitgesteuerter oder verzögerungsfreier Kontakt, cadmiumfrei 2 Wechslerkontakte zeitgesteuerter Kontakt, cadmiumfrei
Zeitverzögerungsfunktion	Einschaltverzögerung Ausschaltverzögerung Symmetrisches Blinken Intervall Star-delta
Zeitverzögerungsbereich	3 - 30 min 30 - 300 min 0,3 - 3 s 3 - 30 h 10 - 100 s 1 - 10 s 0,05 - 1 s 30 - 300 s 30 - 300 h 3 - 30 s
Betätigungsart	Drehknopf Diagnosetaste Potenziometer extern
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 - 240 V AC/DC 50/60 Hz
Auslösung der Eingangsspannung	<= 2,4 V
Spannungsbereich	0,85 - 1,1 Us
Versorgungsfrequenz	50 - 60 Hz +/-5 %
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1 x 0,5 - 3,3 mm² (AWG 20 - AWG 12) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 1 x 0,2 - 2,5 mm² (AWG 24 - AWG 14) flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,2 - 1,5 mm² (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit Kabelende
[M] Anzugsdrehmoment	0,6…1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Polykarbonat
Wiederholgenauigkeit	± 0,5 % entspricht IEC 61812-1
Temperaturabweichung	± 0,05 % / °C
Spannungsdrift	± 0,2 %/V
Einstellgenauigkeit der Zeitverzögerung	± 10 % des Skalenendwertes bei 25°C entspricht IEC 61812-1

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Zeitverzögerungsfunktion	Einschaltverzögerung - A- Power on-delay relay Einschaltverzögerung - At- Power on-delay relay w/ pause/summation (X1) Einschaltverzögerung - Aw- Power on-delay relay w/ retrigger/restart Ausschaltverzögerung - C- Off-delay relay w/ control signal Ausschaltverzögerung - Ct- Off-delay relay w/ control signal and pause/summation Symmetrisches Blinken - D- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) Symmetrisches Blinken - Dt- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) w/ pause/summation (X1) Symmetrisches Blinken - Dw- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) w/ retrigger/restart Symmetrisches Blinken - Di- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on) Symmetrisches Blinken - Dit- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ pause/summation (X1) Symmetrisches Blinken - Diw- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ retrigger/restart Intervall - H- Interval relay Intervall - Ht- Interval relay w/ pause/summation (X1) Intervall - Hw- Interval relay w/ retrigger/restart Star-delta - Qg- Star-delta relay (2 CO outputs w/ same common) Star-delta - Qgt- Star-delta relay (2 CO outputs w/ same common) w/ pause/summation Star-delta - Qt- Star-delta relay (2 CO outputs w/ split common) Star-delta - Qtt- Star-delta relay (2 CO outputs w/ split common) w/ pause/summation (X1) Intervall - W- Interval relay w/ control signal off Intervall - Wt- Interval relay w/ control signal off and pause/summation
Breite des Steuersignalimpulses	100 ms mit Last parallel geschaltet 30 ms
Isolationswiderstand	100 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60664-1
Wiederherstellungszeit	120 ms bei Aberregung
Störfestigkeit gegen Unterbrechungen	10 ms
Leistungsaufnahme in VA	3 VA bei 240 V AC
Leistungsaufnahme in W	1,5 W bei 240 V DC
Schaltleistung in VA	2000 VA
Min. Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Max. Schaltstrom	8 A
Maximale Schaltspannung	250 V AC
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 100000 Zyklen, 2 A bei 24 V, DC-1
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	5 kV für 1,2…50 µs entspricht IEC 60664-1
Einschaltverzögerung	100 ms
Kriechstrecke	4 kV/3 entspricht IEC 60664-1
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 160.000 MTTFd = 171,2 Jahre
Einbauposition	Jede Position
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht IEC 60715
Status-LED	LED-Hintergrundbeleuchtung grün (Dauerlicht) für Pfeil zur Skaleneinstellung auf dem Potenziometer LED gelb (Dauerlicht) für Ausgangsrelais ist eingeschaltet LED gelb (schnelles Blinken) für Zeitfunktion ist aktiv und Ausgangsrelais ist abgeschaltet LED gelb (langsames Blinken) für Zeitfunktion ist aktiv und Ausgangsrelais ist eingeschaltet

Funktion verfügbar	A- Power on-delay relay-2 Wechslerkontakte At- Power on-delay relay w/ pause/summation (X1)-2 Wechslerkontakte Aw- Power on-delay relay w/ retrigger/restart-2 Wechslerkontakte C- Off-delay relay w/ control signal-2 Wechslerkontakte Ct- Off-delay relay w/ control signal and pause/summation-2 Wechslerkontakte D- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off)-2 Wechslerkontakte Dt- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) w/ pause/summation (X1)-2 Wechslerkontakte Dw- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) w/ retrigger/restart-2 Wechslerkontakte Di- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on)-2 Wechslerkontakte Dit- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ pause/summation (X1)-2 Wechslerkontakte Diw- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ retrigger/restart-2 Wechslerkontakte H- Interval relay-2 Wechslerkontakte Ht- Interval relay w/ pause/summation (X1)-2 Wechslerkontakte Hw- Interval relay w/ retrigger/restart-2 Wechslerkontakte Qg- Star-delta relay (2 CO outputs w/ same common)-2 Wechslerkontakte Qgt- Star-delta relay (2 CO outputs w/ same common) w/ pause/summation-2 Wechslerkontakte Qt- Star-delta relay (2 CO outputs w/ split common)-2 Wechslerkontakte Qtt- Star-delta relay (2 CO outputs w/ split common) w/ pause/summation (X1)-2 Wechslerkontakte W- Interval relay w/ control signal off-2 Wechslerkontakte Wt- Interval relay w/ control signal off and pause/summation-2 Wechslerkontakte
Breite	22,5 mm
Produktgewicht	0,105 kg
Steuerungstyp	Mit Prüftaster
Anzahl der Funktionen	22

Montage

Spannungsfestigkeit	2,5 kV für 1 mA/1 Minute bei 50 Hz zwischen Relaisausgang und Versorgungsspannung mit Grundisolierung entspricht IEC 61812-1
Normen	UL 508 IEC 61812-1
Richtlinien	2004/108/EG - elektromagnetische Verträglichkeit 2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie
Produktzertifizierungen	RCM CE EAC CSA CCC UL GL
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20…60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…70 °C
Schutzart (IP)	IP40 Gehäuse: entspricht IEC 60529 IP20 Klemmen: entspricht IEC 60529 IP50 Frontplatte: entspricht IEC 60529
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1
Vibrationsfestigkeit	20 m/s² (f= 10…150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 Gn nicht in Betrieb für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 5 gn in Betrieb für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % bei 25…55 °C

Elektromagnetische Verträglichkeit	Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle Transienten - Teststufe: 1 kV Level 3 (kapazitiver Verbindungsverschluss) entspricht IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 1 kV Level 3 (Differentialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 2 kV Level 3 (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5 Elektrostatische Entladung - Teststufe: 6 kV Level 3 (Kontaktentladung) entspricht IEC 61000-4-2 Elektrostatische Entladung - Teststufe: 8 kV Level 3 (Luftaustritt) entspricht IEC 61000-4-2 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder - Teststufe: 10 V/m Level 3 (80 MHz - 1 GHz) entspricht IEC 61000-4-3 Leitungsgebundene HF-Störungen - Teststufe: 10 V Level 3 (0,15 - 80 MHz) entspricht IEC 61000-4-6 Schnelle Stoßspannungsspitzen - Teststufe: 2 kV Level 3 (direkter Kontakt) entspricht IEC 61000-4-4 Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle - Teststufe: 30 % (500 ms) entspricht IEC 61000-4-11 Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle - Teststufe: 100 % (20 ms) entspricht IEC 61000-4-11

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	2,6 cm
VPE 1 Breite	8,2 cm
VPE 1 Länge	9,5 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	116,0 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	40
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	5,153 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	640
VPE 3 Höhe	75,0 cm
VPE 3 Breite	60,0 cm
VPE 3 Länge	80,0 cm
VPE 3 Gewicht	74,24 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**54 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**52 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.1 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

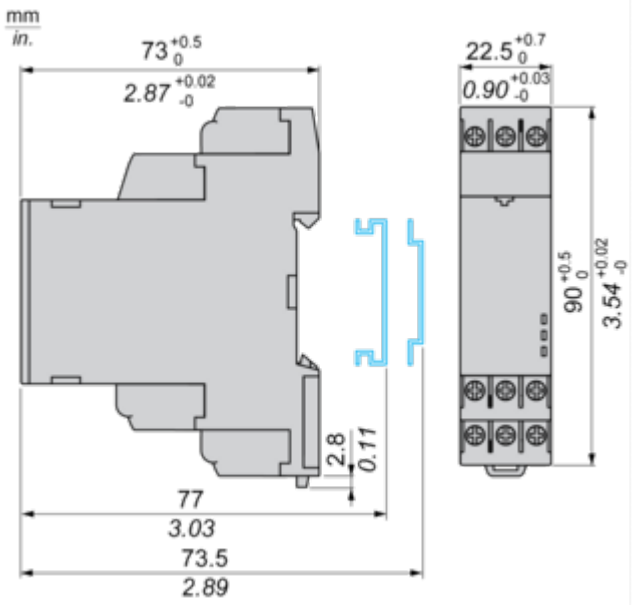
Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**15**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**

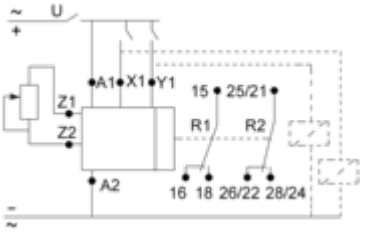
Maßzeichnungen

Abmessungen



Anschlüsse und Schema

Verdrahtungsplan



Technische Beschreibung

Funktion A: Einschaltverzögerung

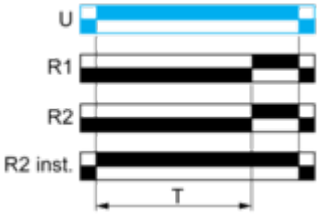
Beschreibung

Mit der Erregung der Stromversorgung wird der Zeitablauf T gestartet. Nach dem Zeitablauf wird der Ausgang R geschlossen. Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf „TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf „INST" gesetzt).

Funktion: 1 Ausgang



Funktion: 2 Ausgänge

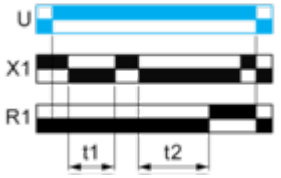


Funktion At: Einschaltverzögerung mit Pausen- / Summationssteuerung

Beschreibung

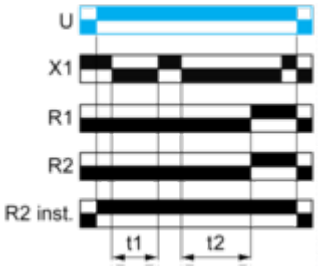
Mit der Erregung der Stromversorgung wird der Zeitablauf T gestartet. Der Zeitablauf kann jedes Mal unterbrochen werden, wenn X1 erregt wird. Mit Ausnahme von RE17*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU kann der Zeitablauf kann jedes Mal unterbrochen werden, wenn Y1 erregt wird. Sobald die kumulierten Summe der Zeitabläufe den vordefinierten Wert T erreicht, wird das Ausgangsrelais R geschlossen. Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf „TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf „INST" gesetzt).

Funktion: 1 Ausgang mit Pausen- / Summationssteuerung



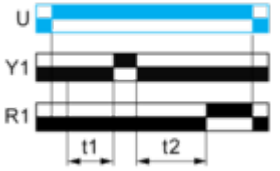
T = t1 + t2 +…

Funktion: 2 Ausgänge mit Pausen- / Summationssteuerung



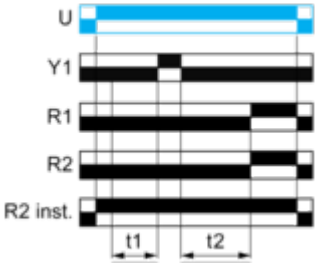
T = t1 + t2 +…

Funktion: 1 Ausgang mit Retrigger- / Neustartsteuerung



T = t1 + t2 +…

Funktion: 2 Ausgänge mit Retrigger- / Neustartsteuerung



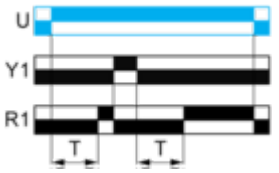
T = t1 + t2 +…

Funktion Aw: Einschaltverzögerung Retrigger- / Neustartsteuerung

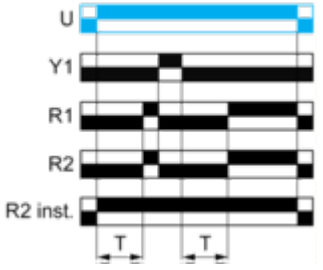
Beschreibung

Mit der Erregung der Stromversorgung wird der Zeitablauf T gestartet. Am Ende des Zeitablaufs T wird der Ausgang R geschlossen. Mit der Erregung von Y1 wird der Ausgang R geöffnet. Die Abschaltung von Y1 startet den Zeitablauf T neu. Am Ende des Zeitablaufs T, wird der Ausgang R geschlossen. Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf „TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf „INST" gesetzt).

Funktion: 1 Ausgang



Funktion: 2 Ausgänge

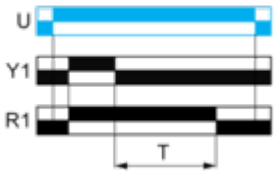


Funktion C: Ausschaltverzögerungsrelais mit Steuersignal

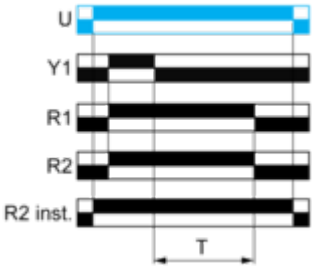
Beschreibung

Im Anschluss an die Erregung der Stromversorgung und der Erregung von Y1 wird der Ausgang R geschlossen. Wenn Y1 abgeschaltet wird, startet der Zeitablauf T. Am Ende dieses Zeitablaufs T kehrt der Ausgang R in seine anfängliche Position zurück. Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf „TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf „INST" gesetzt).

Funktion: 1 Ausgang



Funktion: 2 Ausgänge

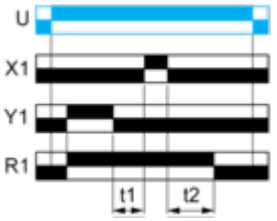


Funktion Ct: Ausschaltverzögerungsrelais mit Steuersignal und mit Pausen- / Summationssteuerung

Beschreibung

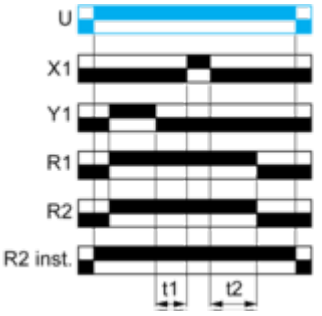
Nach der Erregung der SpannunStromversorgung gsversorgung und der Erregung von Y1 wird der Ausgang R geschlossen. Sobald Y1 abgeschaltet wird, startet der Zeitablauf. Der Zeitablauf kann bei jeder Erregung von X1 unterbrochen werden. Wenn die kumulierte Summe aller Zeitabläufe den vordefinierten Wert T erreicht, kehrt der Ausgang R in seinen anfänglichen Zustand zurück. Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf „TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf „INST" gesetzt).

Funktion: 1 Ausgang



T = t1 + t2 +…

Funktion: 2 Ausgänge



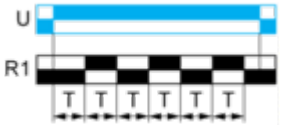
T = t1 + t2 +…

Funktion D: Symmetrisches Blink-Relais (Startimpuls ausgeschaltet)

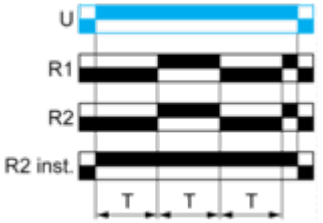
Beschreibung

Mit der Erregung der Spannungsversorgung wird der Ausgang R für den Zeitablauf T in seinem anfänglichen Zustand gestartet und anschließend für den gleichen Zeitablauf T wieder geschlossen. Dieser Zyklus wird bis zu einer Unterbrechung der Spannungsversorgung unendlich wiederholt. Vor allem für RE17*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU kann die Funktion D nur durch dauerhafte Erregung von Y1 initiiert werden. Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf „TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf „INST" gesetzt).

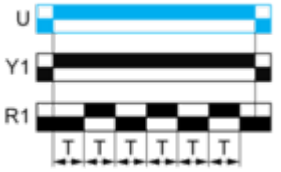
Funktion: 1 Ausgang



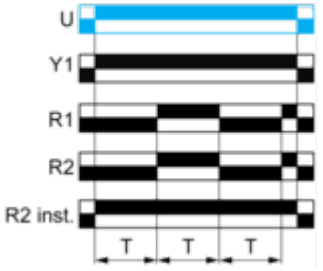
Funktion: 2 Ausgänge



Funktion: 1 Ausgang mit Retrigger- / Neustartsteuerung



Funktion: 2 Ausgänge mit Retrigger- / Neustartsteuerung

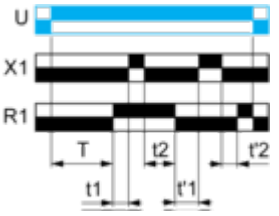


Funktion Dt: Symmetrisches Blink-Relais (Startimpuls ausgeschaltet) mit Pausen- / Summationsteuerung

Beschreibung

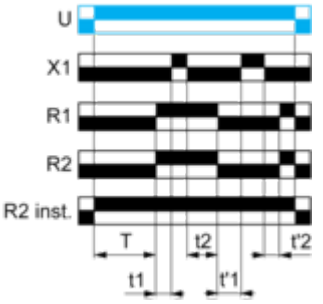
Mit der Erregung der Stromversorgung wird der Ausgang R für die Dauer des Zeitablaufs T in seinem anfänglichen Zustand gestartet und der Zeitablauf kann bei jeder Erregung von X1 unterbrochen werden. Wenn die kumulierte Summe aller Zeitabläufe den vordefinierten Wert T erreicht, kehrt der Ausgang R in seinen anfänglichen Zustand zurück. Der Ausgang R verbleibt für den gleichen Zeitraum T in geschlossenem Zustand und der Zeitablauf kann bei jeder Erregung von X1 unterbrochen werden. Wenn die kumulierte Summe aller Zeitabläufe den vordefinierten Wert T erreicht, kehrt der Ausgang R in seinen anfänglichen Zustand zurück. Dieser Zyklus wird bis zu einer Unterbrechung der Spannungsversorgung unendlich wiederholt. Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf „TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf „INST" gesetzt).

Funktion: 1 Ausgang



T = t1 + t2 +…
T = t'1 + t'2 +…

Funktion: 2 Ausgänge



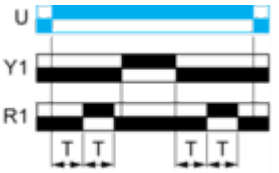
T = t1 + t2 +…
T = t'1 + t'2 +…

Funktion DW: Symmetrisches Blink-Relais (Startimpuls ausgeschaltet) mit Retrigger-/ Neustartsteuerung

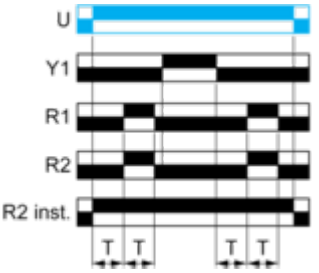
Beschreibung

Mit der Erregung der Stromversorgung wird der Ausgang R für den Zeitablauf T in seinem anfänglichen Zustand gestartet und anschließend für den gleichen Zeitablauf T wieder geschlossen. Dieser Zyklus wird bis zu einer Unterbrechung der Spannungsversorgung unendlich wiederholt. Vor allem für RE17*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU kann die Funktion D nur durch dauerhafte Erregung von Y1 initiiert werden. Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf „TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf „INST" gesetzt).

Funktion: 1 Ausgang



Funktion: 2 Ausgänge

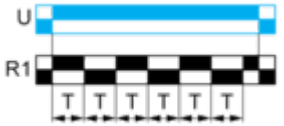


Funktion Di: Symmetrisches Blink-Relais (Startimpuls eingeschaltet)

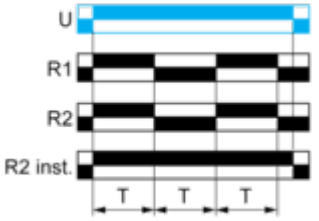
Beschreibung

Mit der Erregung der Spannungsversorgung wird der Ausgang R für den Zeitablauf T gestartet und geschlossen und kehrt anschließend für den gleichen Zeitablauf T wieder in seinen anfänglichen Zustand zurück. Dieser Zyklus wird bis zu einer Unterbrechung der Spannungsversorgung unendlich wiederholt. Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf „TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf „INST" gesetzt).

Funktion: 1 Ausgang



Funktion: 2 Ausgänge

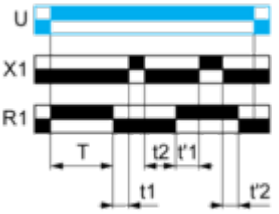


Funktion Dit: Symmetrisches Blink-Relais (Startimpuls eingeschaltet) mit Pausen- / Summationsteuerung

Beschreibung

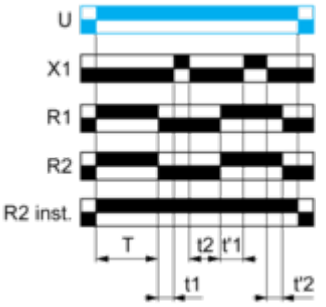
Mit der Erregung der Spannungsversorgung wird der Ausgang R für den Zeitablauf T gestartet und geschlossen, wobei der Zeitablauf bei jeder Erregung von X1 unterbrochen werden kann. Wenn die kumulierte Summe aller Zeitabläufe den vordefinierten Wert T erreicht, kehrt der Ausgang R in seinen anfänglichen Zustand zurück. Der Ausgang R verbleibt für den gleichen Zeitraum T in geschlossenem Zustand, wobei der Zeitablauf bei jeder Erregung von X1 unterbrochen werden kann. Wenn die kumulierte Summe aller Zeitabläufe den vordefinierten Wert T erreicht, kehrt der Ausgang R in seinen anfänglichen Zustand zurück. Dieser Zyklus wird bis zu einer Unterbrechung der Spannungsversorgung unendlich wiederholt. Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf „TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf „INST" gesetzt).

Funktion: 1 Ausgang



T = t1 + t2 +…
T = t'1 + t'2 +…

Funktion: 2 Ausgänge



T = t1 + t2 +…
T = t'1 + t'2 +…

Funktion Diw: Symmetrisches Blink-Relais (Startimpuls eingeschaltet) und mit Retrigger-/ Neustartsteuerung

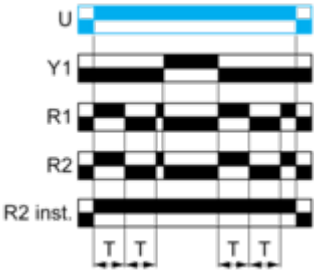
Beschreibung

Mit der Erregung der Spannungsversorgung wird der Ausgang R für den Zeitablauf T gestartet und geschlossen und kehrt anschließend für den gleichen Zeitablauf T wieder in seinen anfänglichen Zustand zurück. Dieser Zyklus wird bis zu einer Unterbrechung der Spannungsversorgung unendlich wiederholt. Wenn Y1 in einem beliebigen Zusand des Ausgangs R erregt wird, kehrt der Ausgang R in seinen anfänglichen Zustand zurück, woraufhin Y1 abgeschaltet wird. Anschließend beginnt der beschriebene Vorgang von vorn. Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf „TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf „INST" gesetzt).

Funktion: 1 Ausgang



Funktion: 2 Ausgänge

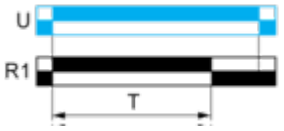


Funktion H: Intervallrelais

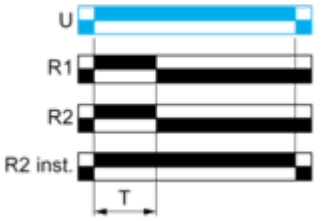
Beschreibung

Mit der Erregung der Spannungsversorgung wird der Ausgang R geschlossen und der Zeitablauf T gestartet. Am Ende des Zeitablaufs T kehrt der Ausgang R in seinen anfänglichen Zustand zurück. Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf „TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf „INST" gesetzt).

Funktion: 1 Ausgang



Funktion: 2 Ausgänge

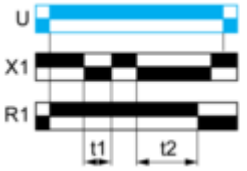


Funktion Ht: Intervallrelais mit Pausen- / Summationssteuersignal

Beschreibung

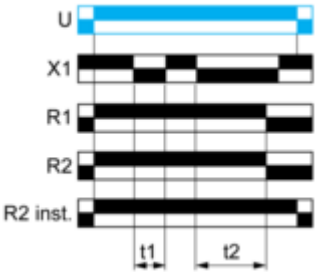
Mit der Erregung der Stromversorgung wird der Ausgang R geschlossen und der Zeitablauf T gestartet.
Der Zeitablauf kann bei jeder Erregung von X1 unterbrochen werden.
Wenn die kumulierte Summe aller Zeitabläufe den vordefinierten Wert T erreicht, kehrt der Ausgang R in seinen anfänglichen Zustand zurück. Durch die Neuerregung von X1 wird der Ausgang R auch dann geschlossen, wenn die Zeit abgelaufen ist, und der Vorgang wird, wie zu Beginn beschrieben neu gestartet.,
Mit Ausnahme von RE17*, RE22R2MMW, RENF22R2MMW, RE22R2MMU und RE22R2MJU kann der Zeitablauf bei jeder Erregung von Y1 unterbrochen werden.
Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf „TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf „INST" gesetzt).

Funktion: 1 Ausgang



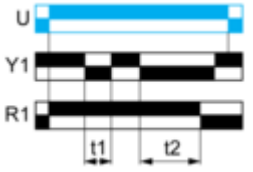
T = t1 + t2 +...

Funktion: 2 Ausgänge



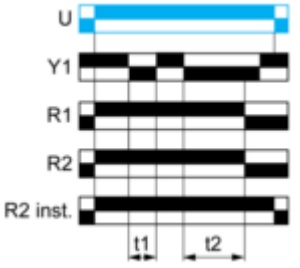
T = t1 + t2 +...

Funktion: 1 Ausgang mit Retrigger-/Neustartsteuerung



T = t1 + t2 +...

Funktion: 2 Ausgänge mit Retrigger-/Neustartsteuerung



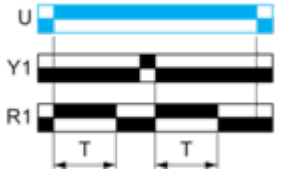
T = t1 + t2 +...

Funktion Hw: Intervallrelais mit Retrigger- / Neustartsteuerung

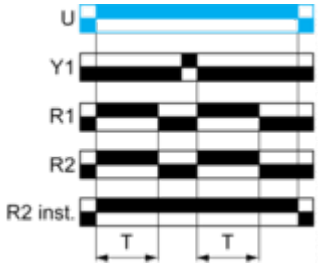
Beschreibung

Mit der Erregung der Stromversorgung wird der Ausgang R geschlossen und der Zeitablauf T gestartet. Am Ende des Zeitablaufs T kehrt der Ausgang R in seinen anfänglichen Zustand zurück. Wenn Y1 in einem beliebigen Zusand des Ausgangs R erregt wird, wird der Ausgang R geschlossen und Y1 abgeschaltet. Anschließend beginnt der beschriebene Vorgang von vorn. Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf „TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf „INST" gesetzt).

Funktion: 1 Ausgang



Funktion: 2 Ausgänge

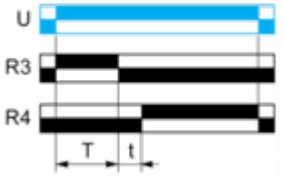


Funktion Qg: Stern-Delta-Relais (2 C/O mit geteiltem gemeinsamem Anschluss)

Beschreibung

Mit der Erregung der Spannungsversorgung wird der Ausgang R3 geschlossen und erregt den STERNSCHÜTZ + HAUPTSCHÜTZ, und der Zeitablauf T wird gestartet (Zeitablauf der Sternverbindung wird gestartet). Am Ende des Zeitablaufs T kehrt der Ausgang R3 in seinen anfänglichen Zustand zurück, der STERNSCHÜTZ wird abgeschaltet und die Übertragungszeit t wird gestartet. Am Ende der Übertragungszeit wird der Ausgang R4 geschlossen und erregt den DELTASCHÜTZ. Diagnosefunktion nicht verfügbar.

Funktion: 2 Ausgänge



t: 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

Funktion Qgt: Stern-Delta-Relais (2 C/O mit geteiltem gemeinsamem Anschluss) mit Pausen- / Summationssteuerung

Beschreibung

Mit der Erregung der Stromversorgung wird der Ausgang R3 geschlossen, der STERNSCHÜTZ + HAUPTSCHÜTZ erregt und der Zeitablauf T gestartet (Zeitablauf für die Sternschützverbindung startet). Während der Sternschützverbindung kann der Zeitablauf bei jeder Erregung von X1 unterbrochen werden Wenn die kumulierte Summe aller Zeitabläufe den vordefinierten Wert T erreicht, kehrt der Ausgang R3 in seinen anfänglichen Zustand zurück und schaltet den STERNSCHÜTZ ab. Die Übertragungszeit wird gestartet. Am Ende der Übertragungszeit wird der Ausgang R4 geschlossen und der DELTASCHÜTZ erregt. Diagnosefunktion nicht verfügbar.

Funktion: 2 Ausgänge



T = t1 + t2 +…

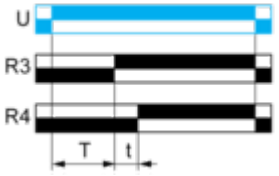
HINWEIS: RE22R2MYMR hat eine feste Übertragungszeit, t: 50ms

Funktion Qt: Stern-Delta-Relais (2 C/O mit geteiltem gemeinsamem Anschluss)

Beschreibung

Mit der Erregung der Stromversorgung werden die Ausgänge R3 und R4 in ihrem anfänglichen Zustand gestartet, erregen STERNSCHÜTZ + HAUPTSCHÜTZ, und der Zeitablauf T wird gestartet (Zeitablauf der Sternverbindung wird gestartet). Am Ende des Zeitablaufs T wird der Ausgang R3 geschlossen, der STERNSCHÜTZ wird abgeschaltet und die Übertragungszeit t wird gestartet. Am Ende der Übertragungszeit wird der Ausgang R4 geschlossen und erregt den DELTASCHÜTZ. Diagnosefunktion nicht verfügbar.

Funktion: 2 Ausgänge



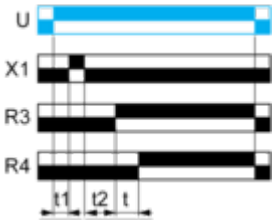
t: 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

Funktion Qtt: Stern-Delta-Relais (2 C/O mit einem geteilten gemeinsamen Anschluss) mit Pausen- / Summationssteuerung

Beschreibung

Mit der Erregung der Stromversorgung werden die Ausgänge R3 und R4 in ihren anfänglichen Zuständen gestartet und erregen den STERNSCHÜTZ + HAUPTSCHÜTZ und der Zeitablauf T wird gestartet (Zeitablauf für die Sternschützverbindung startet). Während der Sternschützverbindung kann der Zeitablauf bei jeder Erregung von X1 unterbrochen werden Wenn die kumulierte Summe aller Zeitabläufe den vordefinierten Wert T erreicht, wird der Ausgang R3 geschlossen und schaltet den STERNSCHÜTZ ab. Die Übertragungszeit wird gestartet. Am Ende der Übertragungszeit wird der Ausgang R4 geschlossen und der DELTASCHÜTZ erregt. Diagnosefunktion nicht verfügbar.

Funktion: 2 Ausgänge



T = t1 + t2 +…

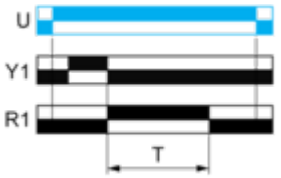
HINWEIS: RE22R2MYMR hat eine feste Übertragungszeit, t: 50ms

Funktion W: Intervallrelais mit ausgeschaltetem Steuersignal

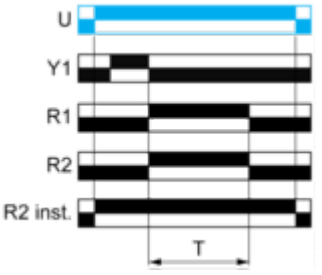
Beschreibung

Nach der Erregung der Stromversorgung und der Erregung von Y1 und anschließender Abschaltung von Y1 wird der Ausgang R geschlossen und der Zeitablauf T gestartet. Am Ende des Zeitablaufs kehrt der Ausgang in seinen anfänglichen Zustand zurück. Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf „TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf „INST" gesetzt).

Funktion: 1 Ausgang



Funktion: 2 Ausgänge

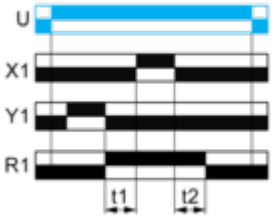


Funktion Wt: Intervallrelais mit ausgeschaltetem Steuersignal und mit Pausen- / Summationssteuerung

Beschreibung

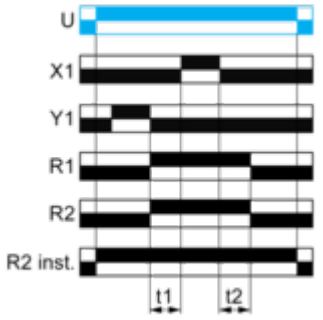
Nach der Erregung der Stromversorgung und der Erregung von Y1 und anschließender Abschaltung von Y1 wird der Ausgang R geschlossen und der Zeitablauf T gestartet. Der Zeitablauf kann jedes Mal unterbrochen werden, wenn X1 erregt wird. Wenn die kumulierte Summe aller Zeitabläufe den vordefinierten Wert T erreicht, kehrt der Ausgang R in seinen anfänglichen Zustand zurück. Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf „TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf „INST" gesetzt).

Funktion: 1 Ausgang



T = t1 + t2 +…

Funktion: 2 Ausgänge



T = t1 + t2 +…

Legende

Spannungsloses Relais
Erregtes Relais
Ausgang offen
Ausgang geschlossen

U -	Spannungsversorgung
R1/R2 -	2 getaktete Ausgänge
Ta -	Verstellbare Einschaltverzögerungszeit
Tr -	Verstellbare Ausschaltverzögerungszeit
X1 -	Pausen- / Summationssteuerung
Y1 -	Retrigger- / Neustartsteuerung
X2 -	Funktionsauswahl
R2-Montage -	Der zweite Ausgang ist ein Momentausgang, wenn die entsprechende Position ausgewählt wurde.

T -	Zeitablauf
R 4 -	Deltakontaktausgang
t -	Verzögerung zum Einschalten des Deltakontaktausgangs
R 3 -	Stern-Delta-Kontaktausgang

Image of product / Alternate images

Alternative





