Produktdatenblatt

Spezifikationen



Multifunktionszeitrelais (9 Fkt.), 0,1 s-100 h, 24 VDC/24-240VAC, 2 W

RE22R2MXMU

EAN Code: 3606480676604

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 Kontakt 1 Wechslerkontakt zeitgesteuerter oder verzögerungsfreier Kontakt
Zeitverzögerungsfunktion	Impulsverzögerung Sicherheitsrelevant Bistabil Intervall
Zeitverzögerungsbereich	0,1 - 1 s 1 - 10 h 1 - 10 s 6 - 60 min 10 - 100 h 6 - 60 s 1 - 10 min
Betätigungsart	Drehknopf Frontplatte
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 - 240 V AC 24 V DC
Spannungsbereich	0,85 - 1,1 Us
Versorgungsfrequenz	50 - 60 Hz +/-5 %
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 2 x 1,5 mm² mit Kabelende Schraubklemmen, 2 x 2,5 mm² ohne 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	Impulsverzögerung - Ad- Pulse delayed relay w/ control signal Impulsverzögerung - Ah- Pulse delayed relay (single cycle) w/ control signal Sicherheitsrelevant - N- Safe-guard relay Sicherheitsrelevant - O- Delayed Safe-guard relay Impulsverzögerung - P- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length Impulsverzögerung - Pt- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length and pause/ summation Bistabil - TI- Bistable relay w/ control signal on Bistabil - Tt- Retriggerable bistable relay w/ control signal on Intervall - W- Interval relay w/ control signal off
Breite des Steuersignalimpulses	30 ms 100 ms Belastung
Isolationswiderstand	100 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60664-1
Wiederherstellungszeit	120 ms bei Aberregung
Störfestigkeit gegen Unterbrechungen	10 ms
Leistungsaufnahme in VA	50 VA bei 240 V AC
Leistungsaufnahme in W	0,7 W bei 24 V DC
Ausschaltvermögen	2000 VA
Min. Schaltstrom	10 mA bei 5 V
Max. Schaltstrom	8 mA
Maximale Schaltspannung	250 V
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für ohmsch Belastung, 8 A bei 250 V, AC
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	5 kV für 1,2…50 µs entspricht IEC 60664-1 5 kV entspricht IEC 61812-1
Einschaltverzögerung	100 ms
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 170.000 MTTFd = 182,6 Jahre
Einbauposition	Jede Position bezogen auf senkrechte Montageplatte
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht IEC 60715
Status-LED	LED grün (Blitzlicht) für Zeitmessung läuft LED grün (Dauerlicht) für Strom EIN LED gelb für Relais angezogen
Funktion verfügbar	Ad- Pulse delayed relay w/ control signal-2 Wechslerkontakte Ah- Pulse delayed relay (single cycle) w/ control signal-2 Wechslerkontakte N- Safe-guard relay-2 Wechslerkontakte O- Delayed Safe-guard relay-2 Wechslerkontakte P- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length-2 Wechslerkontakte Pt- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length and pause/summation-2 Wechslerkontakte TI- Bistable relay w/ control signal on-2 Wechslerkontakte Tt- Retriggerable bistable relay w/ control signal on-2 Wechslerkontakte W- Interval relay w/ control signal off-2 Wechslerkontakte
Breite	22,5 mm
Produktgewicht	0,09 kg
Steuerungstyp	Mit Prüftaster
Anzahl der Funktionen	9

Montage

Spannungsfestigkeit	2,5 kV für 1 mA/1 Minute bei 50 Hz entspricht IEC 61812-1

Normen	IEC 61812-1 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2
Richtlinien	2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie 2004/108/EG - elektromagnetische Verträglichkeit
Produktzertifizierungen	CSA CCC GL cULus EAC CE RCM
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20…60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-30…60 °C
Schutzart (IP)	IP40 Gehäuse: entspricht IEC 60529 IP50 Vorderseite: entspricht IEC 60529 IP20 Klemmenblock: entspricht IEC 60529
Vibrationsfestigkeit	20 m/s² (f= 10…150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Relative Luftfeuchtigkeit	93 %, Betauung nicht zulässig entspricht IEC 60068-2-30
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung - Teststufe: 6 kV Level 3 (Kontaktentladung) entspricht IEC 61000-4-2 Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung - Teststufe: 8 kV Level 3 (Luftaustritt) entspricht IEC 61000-4-2 Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle Transienten - Teststufe: 1 kV Level 3 (kapazitiver Verbindungsverschluss) entspricht IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle Transienten - Teststufe: 2 kV Level 3 (direkter Kontakt) 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 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder - Teststufe: 10 V Level 3 (0,15 - 80 MHz) entspricht IEC 61000-4-6 Störfestigkeitsprüfung gegen elektromagnetische Felder - Teststufe: 10 V/m Level 3 (80 MHz - 1 GHz) entspricht IEC 61000-4-3 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	3,100 cm
VPE 1 Breite	8,900 cm
VPE 1 Länge	10,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	106,000 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	4,622 kg

VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	640
VPE 3 Höhe	70,000 cm
VPE 3 Breite	60,000 cm
VPE 3 Länge	80,000 cm
VPE 3 Gewicht	90,709 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**

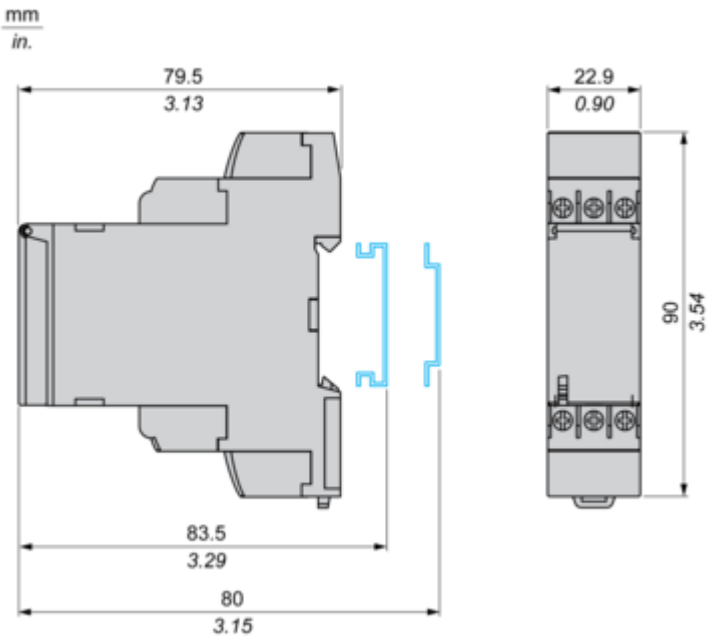
Use Again

Reproduktion

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

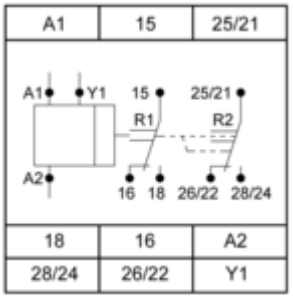
Maßzeichnungen

Abmessungen

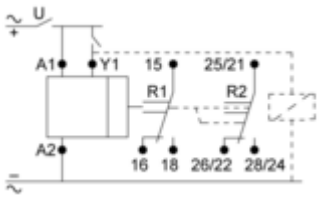


Anschlüsse und Schema

Interner Verdrahtungsplan



Verdrahtungsplan

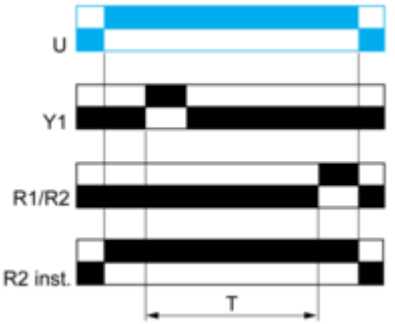


Technische Beschreibung

Function Ad: Impulsverzögerungsrelais mit Steuersignal

Beschreibung

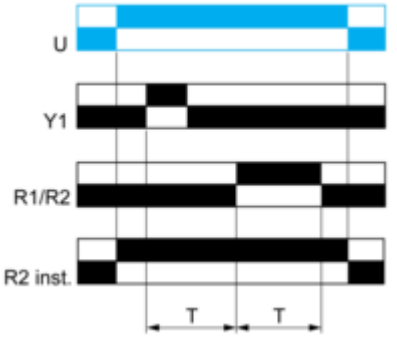
Nach dem Anlauf startet die Taktung oder Aufrechterhaltung des Steuerkontakts Y1 den Zeitablauf T.
Am Ende des Zeitablaufs T wird der Ausgang R geschlossen.
Das Ausgangsrelais wird beim nächsten Zeitsteuerungskontakt Y1 getaktet oder aufrechterhalten.



Funktion Ah: Impulsverzögerungsrelais (ein Zyklus) mit Steuersignal

Beschreibung

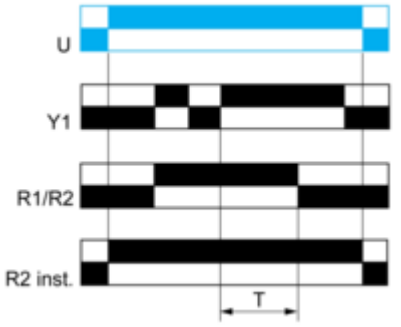
Nach dem Anlauf startet die Taktung oder Aufrechterhaltung des Steuerkontakts Y1 den Zeitablauf T. Anschließend startet ein einzelner Zyklus mit 2 Zeitabläufen T gleicher Dauer (Start mit Ausgang in Ruheposition).
Das Ausgangsrelais wird am Ende des ersten Zeitablaufs T geschlossen und kehrt am Ende des zweiten Zeitablaufs T in seine anfängliche Position zurück.
Der Steuerkontakt Y1 muss zurückgesetzt werden, um den einzelenen Blink-Zyklus neu zu starten.



Funktion N: Retriggerbares Intervallrelais mit eingeschaltetem Steuersignal

Beschreibung

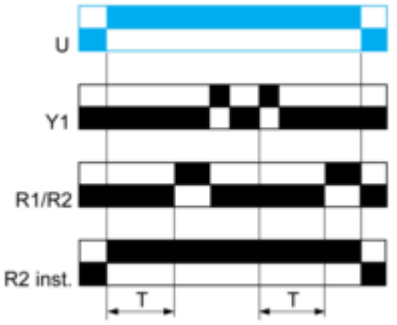
Nach dem Einschalten und einem ersten Steuerimpuls C wird das Ausgangsrelais geschlossen.
Wenn das Intervall zwischen zwei Steuerimpulsen C größer ist als der eingestellte Zeitablauf T, erfolgt der Zeitablauf normal und das Ausgangsrelais wird am Ende des Zeitablaufs geschlossen. Wenn das Intervall nicht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



Funktion O: Retriggerbares intervallverzögertes Relais mit eingeschaltetem Steuersignal

Beschreibung

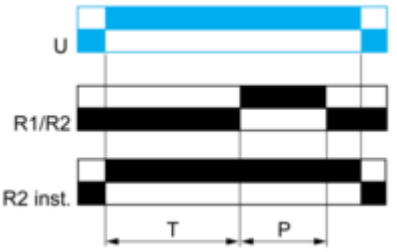
Ein anfänglicher Zeitablauf T beginnt mit einer Erregung. Am Ende des Zeitablaufs wird das Ausgangsrelais geschlossen. Sobald es einen Steuerimpuls C gibt, kehrt das Ausgangsrelais in seinen anfänglichen Zustand zurück, bis das Intervall zwischen zwei Steuerimpulsen geringer ist als der Wert des eingestellten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



Funktion P: Impulsverzögerungsrelais mit fester Impulslänge

Beschreibung

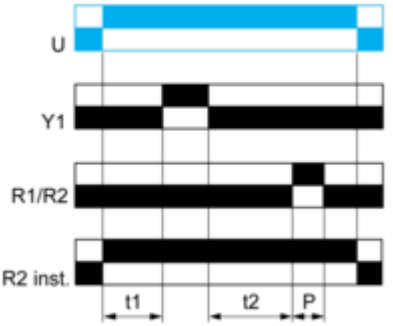
Der Zeitablauf T beginnt mit der Erregung.
Am Ende dieses Zeitablaufs wird das Relais für einen festen Zeitraum P geschlossen.



Funktion Pt: Impulsverzögerungsrelais (Summation und feste Impulslänge) mit ausgeschalteten 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.

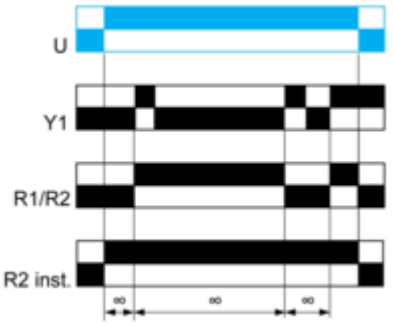


T = t1+t2 P = 500ms

Funktion TL: Bistables Relais mit eingeschaltetem Steuersignal

Beschreibung

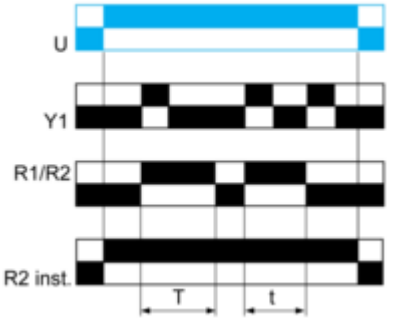
Nach dem Anlauf bewirkt die Taktung oder Aufrechterhaltung des Steuerkontakts Y1 das Einschalten des Ausgangs.
Ein zweiter Impuls am Steuerkontakt Y1 schaltet das Ausgangsrelais ab.



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.

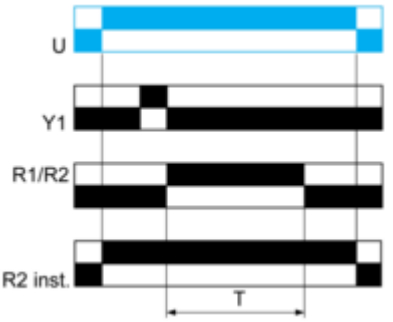


2 getaktete Ausgänge (R1/R2) oder 1 getakteter Ausgang (R1) und 1 Momentausgang (R2-Montage)

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

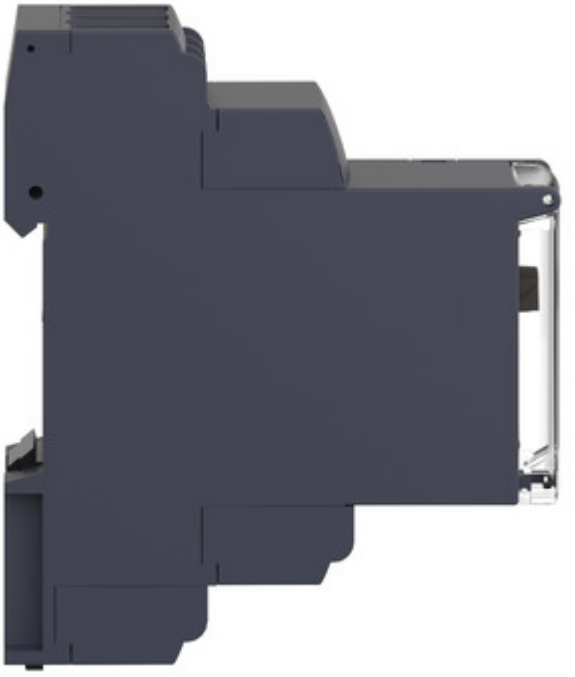
Spannungsloses Relais
Erregtes Relais
Ausgang offen
Ausgang geschlossen

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

Image of product / Alternate images

Alternative



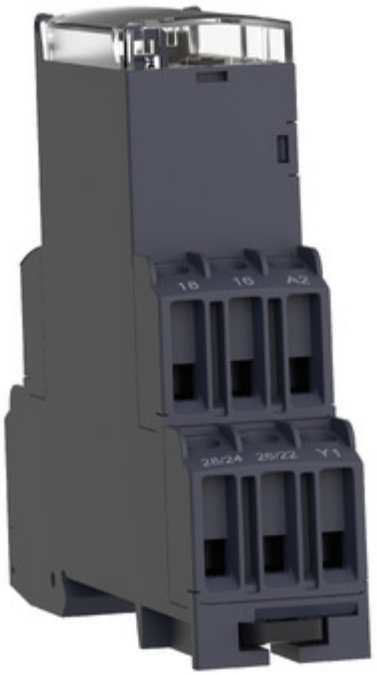



RE22R2MXMU
For more timing options, please refer to product reference datasheet
Use copper conductors only






A1
15
25/21
18
16
A2
28/24
26/22
Y1
R2
R1
TIMED
INST
Schneider


18
16
A2
25/24
25/22
Y1