Produktdatenblatt

Spezifikationen



Zeitrelais 9 Funktionen, 0,1 s-100 h, Relais 1 W, 24 VDC/24-240VAC

RE17RMXMU

EAN Code: 3606480552786

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Zeitrelais
Diskreter Ausgangstyp	Relais
Produkt- oder Komponententyp	Modulares Zeitrelais
Breite	17,5 mm
Kurzbezeichnung des Geräts	RE17R
Zeitverzögerungsfunktion	Impulsverzögerung Sicherheitsrelevant Bistabil Intervall
Zeitverzögerungsbereich	6 - 60 s 1 - 10 min 0,1 - 1 s 1 - 10 h 1 - 10 s 6 - 60 min 10 - 100 h
Nennausgangsstrom	8 A

Zusatzmerkmale

Art und Zusammensetzung der Kontakte	1 Wechslerkontakt
Kontaktmaterial	Cadmiumfrei
Höhe	90 mm
Tiefe	72 mm
Betätigungsart	Wahlschalter Frontplatte
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 - 240 V AC 50/60 Hz 24 V DC
Spannungsbereich	0,85 - 1,1 Us
Versorgungsfrequenz	50 - 60 Hz +/-5 %
Auslösung der Eingangsspannung	10 V
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

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.

Einstellgenauigkeit der Zeitverzögerung	± 10 % des Skalenendwertes bei 25°C entspricht IEC 61812-1
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	100 ms mit Last parallel geschaltet typisch 30 ms typisch
Isolationswiderstand	100 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60664-1
Rückstellzeit	120 ms bei Aberregung typisch
Lastfaktor	100 %
Leistungsaufnahme in VA	0…32 VA bei 240 V AC
Max. Leistungsaufnahme in W	0,6 W bei 24 V DC
Min. Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Maximaler Schaltstrom	8 A AC/DC
Maximale Schaltspannung	250 V AC
Ausschaltvermögen	2000 VA
Betriebsfrequenz	10 Hz
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen (8 A bei 250 V AC maximal) für ohmsch Belastung
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Spannungsfestigkeit	2,5 kV 1 mA/1 Minute 50 Hz entspricht IEC 61812-1
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	5 kV während 1,2/50 µs
Einschaltverzögerung	100 ms
Beschriftung	CE
Kriechstrecke	4 kV/3 entspricht IEC 60664-1
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 296,8 Jahre B10d = 270.000
Einbauposition	Jede Position bezogen auf senkrechte Montageplatte
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht IEC 60715
Lokale Signalisierung	LED-Anzeige für Dauersignal: Relais aktiv, keine Zeitsteuerung läuft LED-Anzeige für Blinkend: Zeitsteuerung läuft 80 % AN und 20 % AUS LED-Anzeige für Pulsierend: Relais abgeschaltet, kein Zeitfunktion aktiv (ausgenommen Di-D, Li-L) 5 % AN und 95 % AUS
Funktion verfügbar	Ad- Pulse delayed relay w/ control signal-1 Wechslerkontakt Ah- Pulse delayed relay (single cycle) w/ control signal-1 Wechslerkontakt N- Safe-guard relay-1 Wechslerkontakt O- Delayed Safe-guard relay-1 Wechslerkontakt P- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length-1 Wechslerkontakt Pt- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length and pause/summation-1 Wechslerkontakt TI- Bistable relay w/ control signal on-1 Wechslerkontakt Tt- Retriggerable bistable relay w/ control signal on-1 Wechslerkontakt W- Interval relay w/ control signal off-1 Wechslerkontakt
Produktgewicht	0,07 kg
Steuerungstyp	Ohne Prüftaster
Anzahl der Funktionen	9

Zeitverzögerungstyp	Ad, Ah, N, O, P, Pt, TI, Tt, W
Funktionalität	Mehrfachfunktion
Kompatibilitätscode	RE17

Montage

Störfestigkeit gegen Unterbrechungen	20 ms
Normen	2006/95/EC 2004/108/EC IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61812-1
Produktzertifizierungen	cULus GL CSA
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-30…60 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20…60 °C
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmenblock) entspricht IEC 60529 IP40 (Gehäuse) entspricht IEC 60529 IP50 (Frontplatte) 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: (in Kontakt), Level 3, 6 kV, entspricht IEC 61000-4-2 Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung: (in der Luft), Level 3, 8 kV, entspricht IEC 61000-4-2 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder: (80 MHz - 1 GHz), Level 3, 10 V/m, entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung: (kapazitiver Verbindungsverschluss), Level 3, 1 kV, entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung: (direkt), Level 3, 2 kV, entspricht IEC 61000-4-4 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung: (Differentialbetrieb), Level 3, 1 kV, entspricht IEC 61000-4-5 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung: (Gleichtakt), Level 3, 2 kV, entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF-Störungen: (0,15 - 80 MHz), Level 3, 10 V, entspricht IEC 61000-4-6 Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen: (1 Zyklus), 0 %, entspricht IEC 61000-4-11 Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen: (25/30 Zyklen), 70 %, entspricht IEC 61000-4-11 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen: , Klasse B, entspricht EN 55022

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	3,000 cm
VPE 1 Breite	8,300 cm
VPE 1 Länge	9,600 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	80,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	40

VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	3,669 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	**15 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**13 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.2 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**

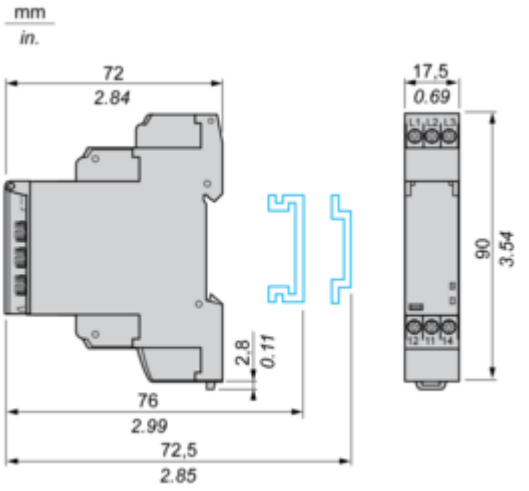
Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**13**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**

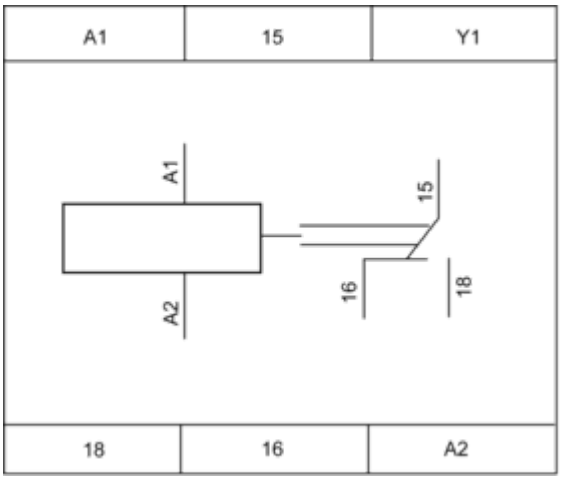
Maßzeichnungen

Breite 17,5 mm

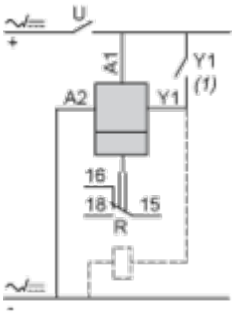


Anschlüsse und Schema

Interner Verdrahtungsplan



Verdrahtungsplan



1) Kontakt Y1:

- Steuerung für Funktionen B, C, Ac, Bw, Ad, Ah, N, O, W, T, Tt.
- Zeitstopp für Funktionen At, Ht und Pt.
- Funktion D wenn Di ausgewählt.
- Unbenutzt für Funktionen A, H und P.

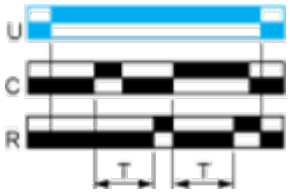
Technische Beschreibung

Funktion Ad : Ansprechverzögerung über Steuerkontakt

Beschreibung

Nach dem Einschalten wird die Verzögerungszeit T durch Schließen des Steuerkontaktes C gestartet.
Nach Ablauf dieser Zeitverzögerung T schließt der Ausgang R.
Der Ausgang R wird zurückgesetzt, sobald das nächste Mal Impulse an den Steuerkontakt C gesendet werden oder dieser aufrechterhalten wird.

Funktion: 1 Ausgang



Funktion Ah: Impulsverzögerungsrelais (1 Zyklus) mit Steuersignal

Beschreibung

Nach dem Einschalten wird der Zeitraum T durch Impulse oder das Aufrechterhalten des Steuerkontaktes C gestartet. Ein einzelner Zyklus wird anschließend mit 2 Zeiträumen T gleicher Länge gestartet (Ausgang ist beim Start in Ruheposition). Nach Ablauf des ersten Zeitraums T schließt der Ausgang R und fällt nach Ablauf des zweiten Zeitraums T in seine ursprüngliche Position zurück.
Der Steuerkontakt C muss zurückgesetzt werden, um den einzelnen Blinkzyklus neu zu starten.

Funktion: 1 Ausgang

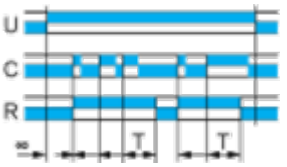


Funktion N : Einschaltwischend mit Steuersignal

Beschreibung

Nach dem Einschalten und einem anfänglichen Steuerimpuls C schließt der Ausgang R.
Ist das Intervall zwischen den beiden Steuerimpulsen C größer als der eingestellte Zeitraum T, verstreicht die Zeit normal und der Ausgang R schließt nach Ablauf des Zeitraums. Ist das Intervall nicht größer als der eingestellte Zeitraum, bleibt der Ausgang R geschlossen, bis diese Bedingung erfüllt ist.

Funktion: 1 Ausgang

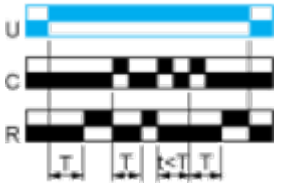


Funktion B: Zeitverzögertes Wischrelais mit Steuersignal

Beschreibung

Ein anfänglicher Zeitraum T beginnt beim Einschalten. Nach Ablauf dieses Zeitraums schließt der Ausgang R. Sobald ein Steuerimpuls C anliegt, kehrt der Ausgang R in seinen ursprünglichen Zustand zurück und behält diesen Zustand bei, bis das Intervall zwischen zwei Steuerimpulsen kleiner als der Wert des eingestellten Zeitraums T ist. Ansonsten schließt der Ausgang R nach Ablauf des Zeitraums T.

Funktion: 1 Ausgang



Funktion P: Verzögerter fester Impuls

Beschreibung

Der Zeitraum T beginnt mit dem Einschalten.
Nach Ablauf dieser Zeit schließt der Ausgang R für eine festgelegte Zeit P.

Funktion: 1 Ausgang



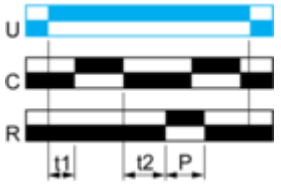
P = 500 ms

Funktion Pt: Verzögerter fester Impuls, additive Zeitverzögerung (Summation) ohne Steuersignal

Beschreibung

Beim Einschalten startet der Zeitraum T (kann durch Betätigung des Gate-Steuerkontakts G unterbrochen werden). Nach Ablauf dieser Zeit schließt der Ausgang R für eine festgelegte Zeit P.

Funktion: 1 Ausgang

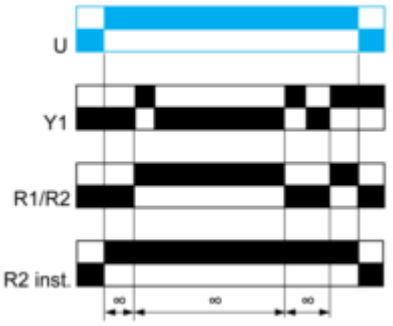


T = t1 + t2 + ...
P = 500 ms

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.

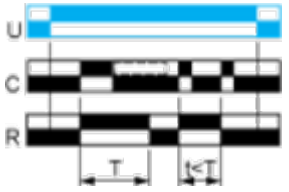


Funktion Tt: Bistabiles Relais mit Rückfallverzögerung mit Steuersignal

Beschreibung

Nach dem Einschalten wird durch Impulse oder das Aufrechterhalten des Steuerkontaktes C der Ausgang R eingeschaltet und die Zeit T gestartet.
Der Ausgang schaltet nach Ablauf des Zeitraums T oder nach einem zweiten Impuls an den Steuerkontakt C aus.

Funktion: 1 Ausgang

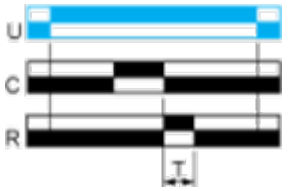


Funktion W: Einschaltwischend ohne Steuersignal

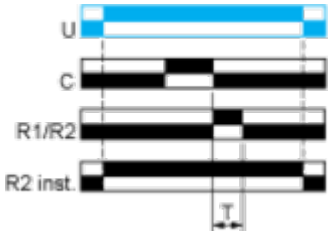
Beschreibung

Nach dem Einschalten und Öffnen des Steuerkontaktes schließt/schließen der/die Ausgang/Ausgänge für die Länge des Zeitraums T.
Nach Ablauf dieses Zeitraums fällt/fallen der/die Ausgang/Ausgänge in seinen/ihren ursprünglichen Zustand zurück.
Der zweite Ausgang kann entweder verzögert oder unverzögert sein.

Funktion: 1 Ausgang



Funktion: 2 Ausgänge



2 zeitverzögerte Ausgänge (R1/R2) oder 1 zeitverzögerter Ausgang (R1) und 1 unverzögerter Ausgang (R2 inst.).

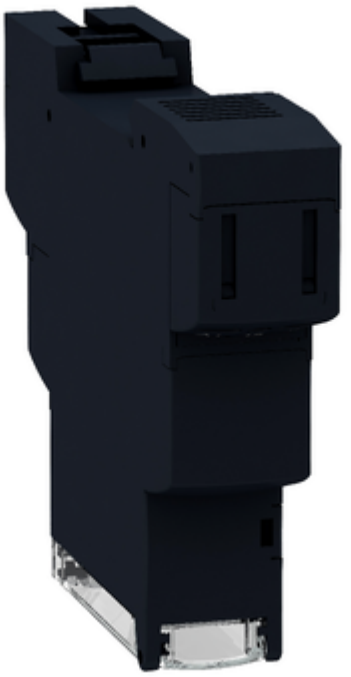
Legende

Relais spannungsfrei
Relais unter Spannung
Ausgang geöffnet
Ausgang geschlossen

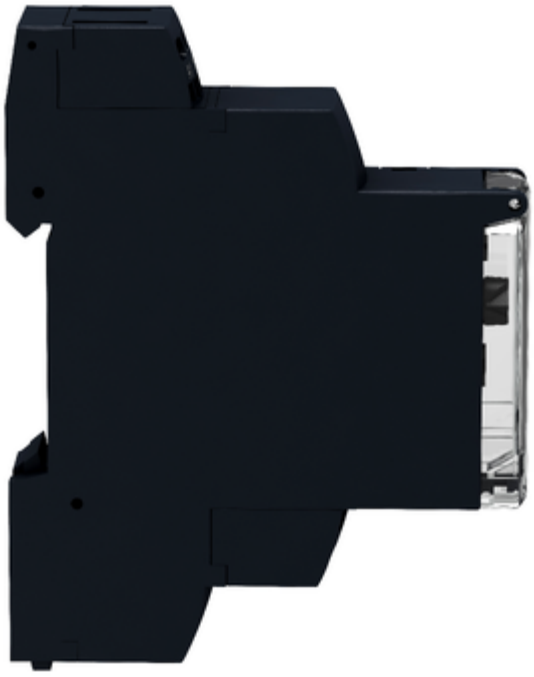
C	Steuerkontakt
G	Gate
R	Relais- oder Halbleiterausgang
R1/R2	2 zeitverzögerte Ausgänge
R2 inst.	Der zweite Ausgang wird so eingestellt, dass er unverzögert reagiert
T	Zeitbereich
Ta -	Einstellbare Ansprechverzögerung
Tr -	Einstellbare Rückfallverzögerung
U	Supply

Image of product / Alternate images

Alternative










18
16
A2


A1
15
Y1

Image of product in real life situation

