

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Rückfallverzögerung mit Steuersignal, 0,05 s-300 h, 24-240VAC/DC, 1 W

RE22R1CMR

EAN Code: 3606480792397

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, cadmiumfrei
Zeitverzögerungsfunktion	Ausschaltverzögerung
Zeitverzögerungsbereich	10 - 100 s 3 - 30 s 0,05 - 1 s 30 - 300 s 30 - 300 h 30 - 300 min 3 - 30 min 3 - 30 h 0,3 - 3 s 1 - 10 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
Anzugsmoment	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
Zeitverzögerungsfunktion	Ausschaltverzögerung - C- Off-delay relay w/ control signal Ausschaltverzögerung - Ct- Off-delay relay w/ control signal and pause/summation

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.

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	1000000 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	MTTFd = 205,4 Jahre B10d = 190.000
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	C- Off-delay relay w/ control signal-1 Wechslerkontakt Ct- Off-delay relay w/ control signal and pause/summation-1 Wechslerkontakt
Breite	22,5 mm
Produktgewicht	0,1 kg
Steuerungstyp	Mit Prüftaster
Anzahl der Funktionen	2

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	UL CE CCC CSA GL RCM EAC

Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Schutzart (IP)	IP40 Gehäuse: entspricht IEC 60529 IP50 Vorderseite: entspricht IEC 60529 IP20 Klemmen: 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)	99,0 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	40
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	4,532 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	640
VPE 3 Höhe	60,0 cm
VPE 3 Breite	80,0 cm
VPE 3 Länge	60,0 cm
VPE 3 Gewicht	79,78 kg

Vertragliche Gewährleistung



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	64 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]	62 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 Longer



Verlängerung der Lebensdauer

Reparatur	Nein
-----------	------

Use Again

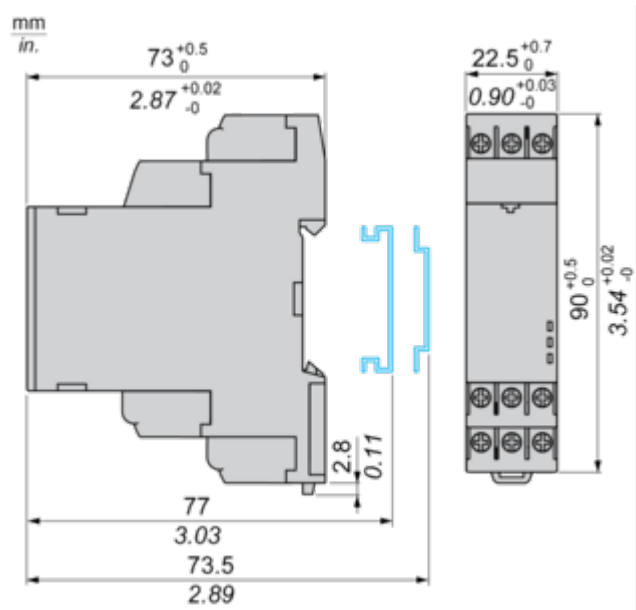


Reproduktion

Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
Rücknahme	Ja

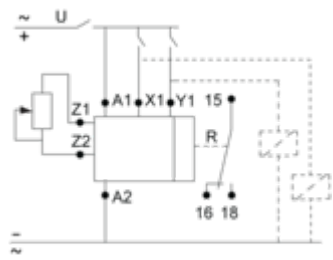
Maßzeichnungen

Abmessungen



Anschlüsse und Schema

Verdrahtungsplan



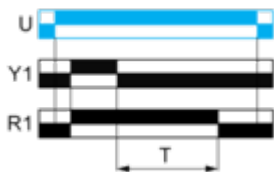
Technische Beschreibung

Funktion C: Ausschaltverzögerungsrelais mit Steuersignal

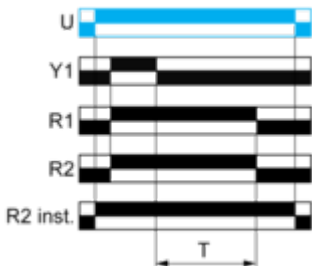
Beschreibung

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

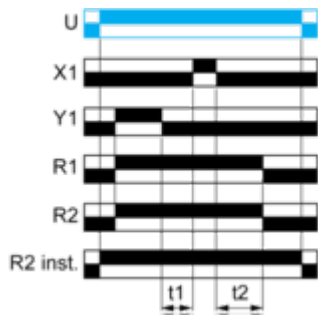
Nach der Erregung der Stromversorgung und der Erregung von Y1 wird der Ausgang R geschlossen. Sobald Y1 abgeschaltet wird, startet der Zeitablauf T. Der Zeitablauf kann bei jeder Erregung von X1 unterbrochen werden. Wenn die kumulierte Summe aller Zeitabläufe den vordefinierten Wert T erreicht, kehrt 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



$T = t1 + t2 + \dots$

Funktion: 2 Ausgänge



$T = t1 + t2 + \dots$

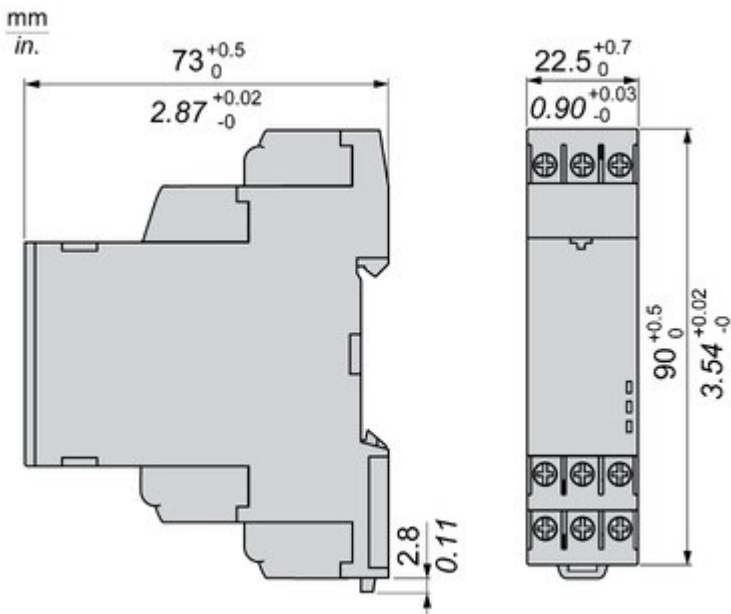
Legende

- Spannungsloses Relais
- Erregtes Relais
- Ausgang offen
- Ausgang geschlossen

U -	Supply
T -	Zeitablauf
R1/R2 -	2 getaktete Ausgänge
R2-Montage -	Der zweite Ausgang ist ein Momentausgang, wenn die entsprechende Position ausgewählt wurde.
X1 -	Pausen- / Summationssteuerung
Y1 -	Retrigger- / Neustartsteuerung

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technische Vorteile
Harmony Zeitrelais

Flexible Auswahl an Schraub- oder Federzugklemmen für die Verdrahtung

Staub und unbeabsichtigte Betätigung werden dank der plombierbaren IP50-Schutzabdeckung der Einstellungen vermieden

Eine Produktreferenz für 28 Timing-Funktionen, 2 Ausgänge und einen weiten Versorgungsspannungsbereich von 24...240 V AC/DC

LED-Anzeige, die die Bedienung in schwierigen Umgebungen, wie z. B. in staubigen oder schwach beleuchteten Umgebungen, vereinfacht

Verschiedene Montagearten ganz nach Ihren Anforderungen: Hut-Montage mit einer Produktbreite von 17,5 mm und 22,5 mm

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Eigenschaften

Harmony Zeitrelais



Diagnosetaste zur sofortigen Überprüfung des nachgeschalteten Stromkreises, Verkürzung der Inbetriebnahme- und Fehlersuchzeit



Kompatibel mit einem breiten Spektrum von Anwendungen, einschließlich Maschinen, Gebäuden, Wassersegmenten und HVAC



Großer Einstellbereich für die Ansprechverzögerung: von 0,01 s bis 999 Stunden



Entspricht der Norm IEC 60255-1 und verfügt über eine Vielzahl von Produktzertifizierungen wie UL, CE, CSA, EAC



Beispiellose Genauigkeit, vorausschauende Wartung und Sicherheit



Image of product / Alternate images

Alternative

