



Hoofd

Range of product	Harmony-timerrelais
Product or component type	Modulaire tijdrelais
Digitaal uitgangstype	Relais
Device short name	RE22
Nominale uitgangsstroom	8 A

Complementair

Type en samenstelling contact	2 C/O tijdcontact
Type tijdsvertraging	Vertraging bij inschakeling
Tijdsvertraging bereik	1...10 min 10...100 h 1...10 s 0.1...1 s 6...60 s 6...60 min 1...10 h
Besturingstype	Draaiknop voorpaneel
Us nominale voedingsspanning	24...240 V AC 24 V DC
Spanningsbereik	0,85...1,1 Us
Voedingsfrequentie	50...60 Hz +/- 5 %
Aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 2 x 1,5 mm ² met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 2,5 mm ² zonder kabeluiteinde
Aandraaimoment	0,6...1 N.m conform aan IEC 60947-1
Materiaal behuizing	Zelf dovend
Herhalingsnauwkeurigheid	+/-0.5% conform aan IEC 61812-1
Temperatuurafwijking	+/- 0,05 %/°C
Spanningsverloop	+/- 0,2 %/V
Instelling nauwkeurigheid tijdsvertraging	+/- 10% van totaal bij 25 °C conform aan IEC 61812-1
Impulsduur	30 Ms 100 ms onderbelasting
Isolatieweerstand	100 MOhm bij 500 V DC conform aan IEC 60664-1
Hersteltijd	120 ms bij ontkrachtiging
Immunititeit voor micro-onderbrekingen	10 ms
Maximaal energieverbruik in VA	50 VA bij 240 V AC
Maximaal energieverbruik in W	0,7 W bij 24 V DC
Uitschakelvermogen	2000 VA
Minimale schakelstroom	10 mA bij 5 V
Maximale schakelstroom	8 mA
Maximale schakelspanning	250 V
Elektrische duurzaamheid	100000 cycles voor resistief laden, 8 A bij 250 V, AC
Mechanical durability	10000000 cycles

Uimp toegekende schokgolfspanning	5 kV voor 1,2...50 µs conform aan IEC 60664-1 5 kV conform aan IEC 61812-1
Vertraging bij inschakeling	100 ms
Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	MTTFd = 182.6 jaar B10d = 170000
Montagepositie	Eender welke positie in verhouding tot het normale verticale montagevlak
Montagesteun	35mm DIN rail conform aan IEC 60715
Status LED	Groen LED (Flitsend) voor timing in progress Groen LED (Vast) voor stroom AAN Geel LED voor relais bekrachtigd
Functie beschikbaar	A- Vertragsrelais bij inschakeling-2 C/O Bij- Vertragsrelais bij inschakeling vermogen m/ pauze/optelling (Y1)-2 C/O
Width	22,5 mm
Net weight	0,09 kg
Control type	With test button
Number of functions	2

Omgeving

Doorslagvastheid	2,5 kV voor 1 mA/1 minuut bij 50 Hz conform aan IEC 61812-1
Standards	IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2 IEC 61812-1 IEC 61000-6-1
Richtlijnen	2004/108/EG - Elektromagnetische compatibiliteit 2006/95/EG - laagspanningsrichtlijn
Product certifications	cULus[RETURN]CE[RETURN]EAC[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]CCC[RETURN]GL
Ambient air temperature for operation	-20...60 °C
Ambient air temperature for storage	-30...60 °C
IP beschermingsgraad	Behuizing: IP40 conform aan IEC 60529 Klemmenblok: IP20 conform aan IEC 60529 Voorkant: IP40 conform aan IEC 60529
Trilling bestendigheid	20 m/s² (f= 10...150 Hz) conform aan IEC 60068-2-6
Schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms conform aan IEC 60068-2-27
Relatieve vochtigheid	93 %, zonder condensatie conform aan IEC 60068-2-30
Elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immuniteitstest - test level: 6 kV niveau 3 (contactontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading immuniteitstest - test level: 8 kV niveau 3 (luchtontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Fast transients immunity test - test level: 1 kV niveau 3 (capacitieve verbindingsclip) conforming to IEC 61000-4-4 Fast transients immunity test - test level: 2 kV niveau 3 (direct contact) conforming to IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning - test level: 1 kV niveau 3 (differentieelmodus) conforming to IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning - test level: 2 kV niveau 3 (gewone modus) conforming to IEC 61000-4-5 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest - test level: 10 V niveau 3 (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Elektromagnetisch veld immuniteitstest - test level: 10 V/m niveau 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Bestand tegen micro-onderbrekingen en spanningsverlies - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Bestand tegen micro-onderbrekingen en spanningsverlies - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B conforming to EN 55022

Verpakkingseenheid

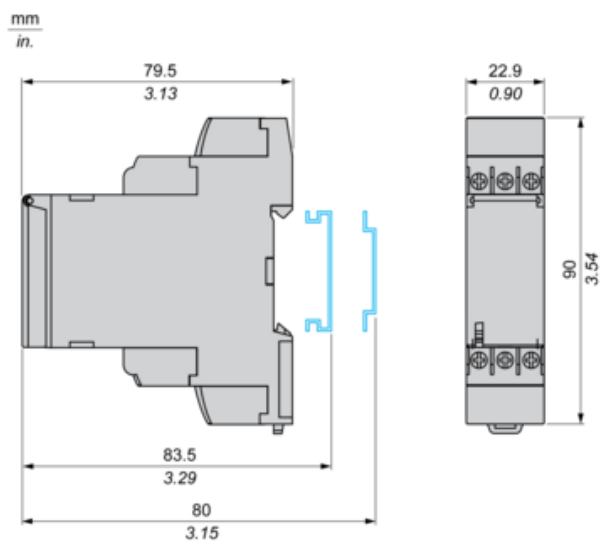
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,6 cm
Package 1 Width	8,2 cm
Package 1 Length	9,5 cm
Package 1 Weight	103,0 g
Unit Type of Package 2	S02

Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	4,55 kg

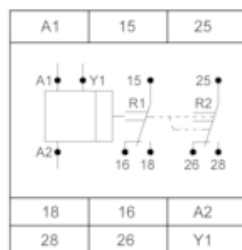
Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur

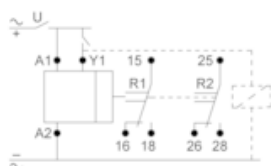
Abmessungen



Interner Verdrahtungsplan



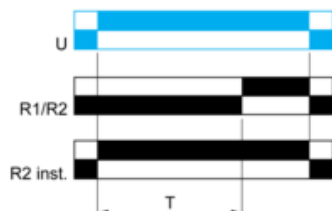
Verdrahtungsplan



Funktion A: Einschaltverzögerungsrelais

Beschreibung

Der Zeitablauf T beginnt mit der Erregung. Nach dem Zeitablauf wird das Ausgangsrelais geschlossen.

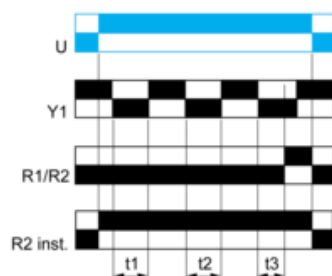


2 getaktete Ausgänge (R1/R2) oder 1 getakteter Ausgang (R1) und 1 momentaner Ausgang (R2-Montage)

Funktion At: Einschaltverzögerungsrelais (Summation) mit Steuersignal

Beschreibung

Nach dem Einschalten bewirkt das erste Öffnen des Steuerkontakts Y1 das Starten des Zeitablaufs. Der Zeitablauf kann nach jedem Schließen des Zeitsteuerkontakts unterbrochen werden. Wenn die kumulative Summe der Zeitabläufe den vordefinierten Wert T erreicht, wird das Ausgangsrelais geschlossen.



$$T = t_1 + t_2 + t_3$$

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