



Hoofd

Range of product	Harmony-timerrelais
Product or component type	Modulaire tijdrelais
Digitaal uitgangstype	Relais
Device short name	RE22
Nominale uitgangsstroom	5 A

Complementair

Type en samenstelling contact	2 C/O tijdcontact, cadmiumvrij
Type tijdsvertraging	Vertraging op uitdoving
Tijdsvertraging bereik	10...100 s 0.05...1 s 30...300 s 3...30 s 1...10 min 1...10 s 0.3...3 s
Besturingstype	Draaiknop Potentiometer extern
Us nominale voedingsspanning	24...240 V AC/DC 50/60 Hz
Ingangsspanning	<= 2.4 V
Spanningsbereik	0,85...1,1 Us
Voedingsfrequentie	50...60 Hz +/- 5 %
Aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² (AWG 20...AWG 12) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexibel met 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
Isolati weerstand	100 MOhm bij 500 V DC conform aan IEC 60664-1
Hersteltijd	100 ms bij ontkrachtiging
Immunititeit voor micro-onderbrekingen	10 ms
Maximaal energieverbruik in VA	3 VA bij 240 V AC
Maximaal energieverbruik in W	2 W bij 240 V DC
Schakelcapaciteit in VA	1250 VA
Minimale schakelstroom	10 mA bij 5 V DC
Maximale schakelstroom	5 A

Maximale schakelspanning	250 V AC
Elektrische duurzaamheid	100000 Cycles, 2 A bij 24 V, DC-1 100000 cycles, 5 A bij 250 V, AC-1
Mechanical durability	10000000 cycles
Uimp toegekennde schokgolfspanning	5 kV voor 1,2...50 µs conform aan IEC 60664-1
Vertraging bij inschakeling	350 ms
Kruipweg	4 kV/3 conform aan IEC 60664-1
Overvoltage category	III conform aan IEC 60664-1
Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	B10d = 160000 MTTFd = 171.2 jaar
Montagepositie	Eender welke positie
Montagesteun	35mm DIN rail conform aan IEC 60715
Status LED	Groen LED-achterverlichting (Vast) voor wijzerplaat indicatie Geel LED (Vast) voor output relais bekrachtigd Geel LED (Vast) voor stroom AAN
Functie beschikbaar	K-Delay on de-energization (without auxiliary supply)-1 C/O
Width	22,5 mm
Net weight	0,1 kg
Control type	With test button
Number of functions	1

Omgeving

Doorslagvastheid	2,5 kV voor 1 mA/1 minuut bij 50 Hz Tussen relais uitvoer en voeding met basisisolatie conform aan IEC 61812-1
Standards	IEC 61812-1 UL 508
Richtlijnen	2006/95/EG - laagspanningsrichtlijn 2004/108/EG - Elektromagnetische compatibiliteit
Product certifications	EAC[RETURN]JUL[RETURN]RCM[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]CE
Ambient air temperature for operation	-20...60 °C
Ambient air temperature for storage	-40...70 °C
IP beschermingsgraad	Behuizing: IP40 conform aan IEC 60529 Aansluitklemmen: IP20 conform aan IEC 60529 Voorpaneel: IP50 conform aan IEC 60529
Pollution degree	3 conform aan IEC 60664-1
Trilling bestendigheid	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) conform aan IEC 60068-2-6
Schokbestendigheid	15 gn niet in werking voor 11 ms conform aan IEC 60068-2-27 5 gn in bedrijf voor 11 ms conform aan IEC 60068-2-27
Relatieve vochtigheid	95 % bij 25...55 °C
Elektromagnetische compatibiliteit	Fast transients immunity test - test level: 1 kV niveau 3 (capacitieve verbindingsclip) conforming to IEC 61000-4-4 Immunitiestest overspanning - test level: 1 kV niveau 3 (differentieelmodus) conforming to IEC 61000-4-5 Immunitiestest overspanning - test level: 2 kV niveau 3 (gewone modus) conforming to IEC 61000-4-5 Elektrostatische ontlading - test level: 6 kV niveau 3 (contactontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading - test level: 8 kV niveau 3 (luchtontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immunitiestest - test level: 10 V/m niveau 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Geleidende RF verstoringen - test level: 10 V niveau 3 (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Immunity to conducted disturbances - test level: 2 kV niveau 3 (direct contact) conforming to IEC 61000-4-4 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

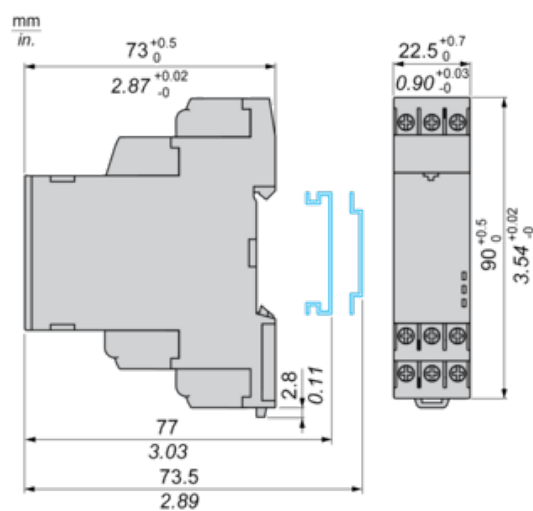
Verpakkingseenheid

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	109,0 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	4,694 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	60,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	86,18 kg

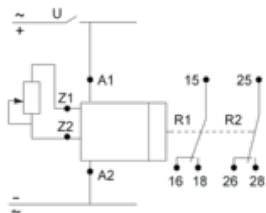
Duurzaamheid van het aanbod

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



Verdrahtungsplan

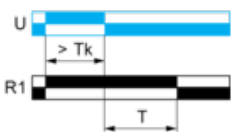


Funktion K: Verzögerung bei Abschaltung ohne Hilfsversorgung

Beschreibung

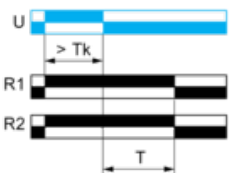
Mit der Erregung der Stromversorgung wird der Ausgang R geschlossen. Mit der Abschaltung der Stromversorgung wird der Zeitablauf T gestartet, und am Ende dieses Zeitraums kehrt der Ausgang R in seinen anfänglichen Zustand zurück. Die Erregung der Spannungsversorgung > Tk ist für eine unterbrechungsfreie Spannungsversorgung T erforderlich.

Funktion: 1 Ausgang



Tk > 1 s

Funktion: 2 Ausgänge



Tk > 1 s

Legende

- Relais spannungsfrei
- Relais unter Spannung
- Ausgang geöffnet
- Ausgang geschlossen

U -	Spannungsversorgung
T -	Zeitablauf
R1/R2 -	2 getaktete Ausgänge