



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Harmony Timer Relays
Tip proizvoda ili komponente	Modularni vremenski relej
Tip digitalnog izlaza	Releji
Kratko ime uređaja	RE22
Nazivna izlazna struja	8 A

Dopunske informacije

Tip i sastav kontakta	2 C/O vremenski podesivi kontakt, bez kadmijuma
Tip kašnjenja	Star-delta
Opseg vremenskog kašnjenja	1...10 s 3...30 s 10...100 s 30...300 min 0.05...1 s 3...30 min 0.3...3 s 30...300 s 3...30 h 30...300 h
Način upravljanja	Zakretna ručica Dijagnostički taster
[us] nazivni napon napajanja	24...240 V AC/DC 50/60 Hz
Release input voltage	≤ 2.4 V
Opseg napona	0.85...1.1 Us
Frekvencija napajanja	50...60 Hz ± 5 %
Povezivanje - priključci	Vijčani priključci, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) jednožični bez kablovskog završetka Vijčani priključci, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) jednožični bez kablovskog završetka Vijčani priključci, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) fleksibilni sa kablovskim završetkom Vijčani priključci, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) fleksibilni sa kablovskim završetkom
Moment pritezanja	0,6...1 N.m u skladu sa IEC 60947-1
Materijal kućišta	Samogasivi
Tačnost ponavljanja	± 0.5 % u skladu sa IEC 61812-1
Temperaturni drift	± 0.05 %/°C
Naponski drift	± 0.2 %/V
Podešavanje tačnosti kašnjenja	± 10 % od pune skale pri 25 °C u skladu sa IEC 61812-1
Otpornost izolacije	100 MOhm pri 500 V DC u skladu sa IEC 60664-1
Recovery time	120 milisekundi pri isključenju
Otpornost na mikroprekide	10 milisekundi
Snaga potrošnje u va	3 VA pri 240 V AC
Snaga potrošnje u w	1,5 W pri 240 V DC
Preklopna moć u va	2000 VA

Minimalna struja preklapanja	10 mA pri 5 V DC
Maksimalna struja preklapanja	8 A
Maksimalni napon preklapanja	250 V AC
Električna trajnost	100000 Ciklusa, 8 A pri 250 V, AC-1 100000 ciklusa, 2 A pri 24 V, DC-1
Mehanička trajnost	1000000 ciklusa
Rated impulse withstand voltage	5 kV za 1,2...50 mikrosekundi u skladu sa IEC 60664-1
Power on delay	100 milisekundi
Puzna staza	4 kV/3 u skladu sa IEC 60664-1
Kategorija prenapona	III u skladu sa IEC 60664-1
Sigurnosni podaci o pouzdanosti	MTTFd = 342.4 godina B10d = 320000
Pozicija montaže	Bilo koja pozicija
Držač za montažu	35 mm DIN šina u skladu sa IEC 60715
Statusne led lampice	Zelena LED pozadinsko osvetljenje (trajna) za indikacija izbornog prekidača Žuta LED lampica (trajna) za izlazni relej aktiviran Žuta LED lampica (brzo treperenje) za vremenska funkcija aktivna i relejni izlaz neaktivan Žuta LED lampica (sporo treperenje) za vremenska funkcija aktivna i relejni izlaz aktivan
Dostupna funkcija	Qt- Star-delta relay (2 CO outputs w/ split common)-2 C/O
Širina	22,5 mm
Masa proizvoda	0,105 kg
Tip upravljanja	With test button
Number of functions	1

Okruženje

Dielektrična snaga	2,5 kV za 1 mA/1 minut pri 50 Hz između izlaznog releja i napajanja sa osnovna izolacija u skladu sa IEC 61812-1
Standardi	IEC 61812-1 UL 508
Direktive	2006/95/EC - niskonaponska direktiva 2004/108/EC - elektromagnetna kompatibilnost
Sertifikacija proizvoda	CCC[RETURN]GL[RETURN]UL[RETURN]EAC[RETURN]RCM[RETURN]CSA[RETURN]CE
Temperatura okoline za rad uređaja	-20...60 °C
Temperatura okoline za skladištenje	-40...70 °C
Ip stepen zaštite	IP40 kućište: conforming to IEC 60529 IP20 priključci: conforming to IEC 60529 IP50 prednji panel: conforming to IEC 60529
Stepen zaprljanosti	3 u skladu sa IEC 60664-1
Otpornost na vibracije	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) u skladu sa IEC 60068-2-6
Otpornost na udare	15 gn kada uređaj nije u radu za 11 milisekundi u skladu sa IEC 60068-2-27 5 gn u radu za 11 milisekundi u skladu sa IEC 60068-2-27
Relativna vlažnost	95 % pri 25...55 °C
Elektromagnetna kompatibilnost	Test otpornosti brzih prelaza - test level: 1 kV nivo 3 (spojnica za kapacitivno povezivanje) conforming to IEC 61000-4-4 Test otpornosti udara - test level: 1 kV nivo 3 (diferencijalni mod) conforming to IEC 61000-4-5 Test otpornosti udara - test level: 2 kV nivo 3 (asimetrični napon) conforming to IEC 61000-4-5 Elektrostatička pražnjenja - test level: 6 kV nivo 3 (kontakt pražnjenja) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatička pražnjenja - test level: 8 kV nivo 3 (pražnjenje u vazduhu) conforming to IEC 61000-4-2 Test otpornosti na emisije vezane sa zračenjem EM polja - test level: 10 V/m nivo 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Radio smetnje emisije vezane sa vodovima - test level: 10 V nivo 3 (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Brzi prelazni kratki signal - test level: 2 kV nivo 3 (direktni kontakt) conforming to IEC 61000-4-4 Otpornost na mikroprekide i propade napona - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Otpornost na mikroprekide i propade napona - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11

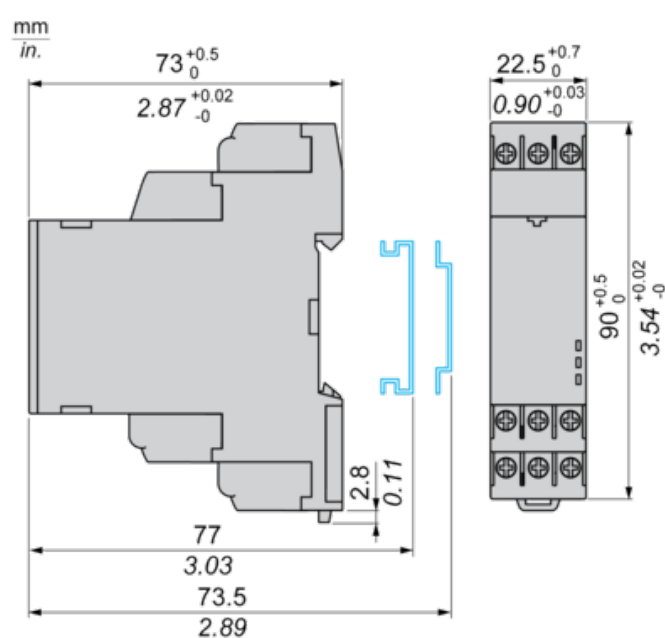
Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	8,2 cm
Package 1 Width	9,5 cm
Package 1 Length	2,6 cm
Package 1 Weight	106,0 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	4,695 kg
Unit Type of Package 3	PAL
Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	50,0 cm
Package 3 Width	60,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	92,58 kg

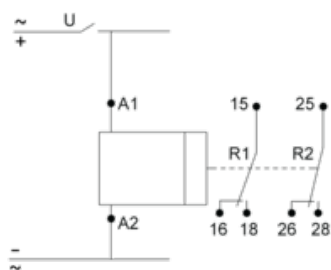
Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	 REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	 RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	 Da
Izjava o zaštiti okoliša	 Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	 Informacije O Kraju Radnog Veka

Dimensions



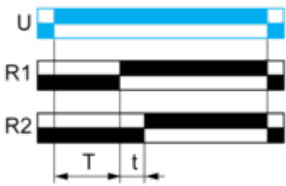
Wiring Diagram



Function Qt: Star-Delta Relay (2 CO with Split Common)

Description
On energisation of power supply, the output R1 & R2 initializes at its initial state such that energizes STAR CONTACTOR + MAIN CONTACTOR and the timing T starts (STAR connection time duration starts).At the end of the timing period T, the output R1 closes such that deenergizes STAR CONTACTOR and causes t transition time starts.At the end of the transition time, the output R2 closes such that energizes DELTA CONTACTOR.

Function: 2 Outputs



t : 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

Legend

- Relay de-energised
- Relay energised
- Output open
- Output closed

U -	Supply
T -	Timing period
t -	Delay to switch ON Delta contact output
R1 -	Star contact output
R2 -	Delta contact output