



## Tidsrelé 22,5mm for stjerne-trekant 0,1s-100t 1CO 8A 230/400VAC

El-nummer:  
4177003 RE22R1QMQ

EAN: 3606480676550

### Produktdata

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Produktspekter               | Harmony Timer Relays |
| Digitale utganger            | Relé                 |
| Produkt eller type komponent | Modular timing relay |
| Kortnavn på utstyr           | RE22                 |
| nominell utgangsstrøm        | 8 A                  |

### Teknisk data

|                                |                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| kontakttype og -sammensetning  | 1 C/O timet kontakt                                                                     |
| Tidsforsinkelsestype           | Star-delta                                                                              |
| Tidsforsinkelsesområde         | 1...10 t<br>10...100 t<br>6...60 s<br>1...10 min<br>0.1...1 s<br>1...10 s<br>6...60 min |
| start/stopp                    | Dreie knapp front panel                                                                 |
| [Us] matespenning              | 380...440 V AC<br>230...240 V AC                                                        |
| spenningsområde                | 0.85...1.1 Us                                                                           |
| nettfrekvens                   | 50...60 Hz +/- 5 %                                                                      |
| tilkoblingsklemmer             | Skruklemmer, 2 x 1,5 mm² med endehylse<br>Skruklemmer, 2 x 2,5 mm² uten endehylse       |
| Tiltrekningsmoment             | 0,6...1 N.m i samsvar med IEC 60947-1                                                   |
| Kapslingsmateriale             | Self-extinguishing                                                                      |
| Nøyktighet                     | +/- 0.5 % i samsvar med IEC 61812-1                                                     |
| temperature drift              | +/- 0.05 %/°C                                                                           |
| spenningsdrift                 | +/- 0.2 %/V                                                                             |
| setting accuracy of time delay | +/- 10 % av full skala på 25 °C i samsvar med IEC 61812-1                               |
| Time delay type                | Star-delta - Q-Star-delta relay (2 NO outputs with same common)                         |
| Control signal pulse width     | 30 ms<br>100 ms under belastning                                                        |
| Isolasjonsmotstand             | 100 MOhm på 500 V DC i samsvar med IEC 60664-1                                          |
| Recovery time                  | 120 ms on de-energisation                                                               |
| Immunitet mot mikroavbrytelser | 10 ms                                                                                   |

Ansvarsfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

|                                 |                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| strømforbruk i VA               | 8 VA på 230...240 V<br>17 VA på 380...440 V                                                              |
| bryteevne                       | 2000 VA                                                                                                  |
| minimum brytestrøm              | 10 mA på 5 V                                                                                             |
| Maks strøm                      | 8 mA                                                                                                     |
| Maksimum brytespenning          | 250 V                                                                                                    |
| elektrisk levetid               | 100000 sykluser for Ohmsk last, 8 A på 250 V, AC                                                         |
| Mekanisk levetid                | 10000000 sykluser                                                                                        |
| Rated impulse withstand voltage | 5 kV for 1,2...50 µs i samsvar med IEC 60664-1<br>5 kV i samsvar med IEC 61812-1                         |
| Power on delay                  | 100 ms                                                                                                   |
| sikkerhet pålitelighet data     | B10d = 260000<br>MTTFd = 273.9 år                                                                        |
| monteringsposisjon              | Alle posisjoner i forhold til normalplanet loddrett feste                                                |
| monteringssupport               | 35 mm DIN-skinne i samsvar med IEC 60715                                                                 |
| status LED                      | Grønn LED ( blinkende) for timing pågår<br>Grønn LED ( klar) for POWER ON<br>Gul LED for relay energised |
| funksjonen tilgjengelig         | Q-Star-delta relay (2 NO outputs with same common)-1 C/O                                                 |
| Bredde                          | 22,5 mm                                                                                                  |
| Vekt                            | 0,093 kg                                                                                                 |
| Kontrolltype                    | With test button                                                                                         |
| Number of functions             | 1                                                                                                        |

## Miljø

|                                  |                                                                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dielektrisk styrke               | 2,5 kV for 1 mA/1 minutt på 50 Hz i samsvar med IEC 61812-1                                                                  |
| Standarder                       | IEC 61000-6-4<br>IEC 61812-1<br>IEC 61000-6-1<br>IEC 61000-6-3<br>IEC 61000-6-2                                              |
| Direktiver                       | 2004/108 / EC - elektromagnetisk kompatibilitet<br>2006/95 / EC - Lavspenningsdirektiv                                       |
| Produktsertifikater              | cULus<br>RCM<br>CSA<br>EAC<br>GL<br>CCC<br>CE                                                                                |
| Omgivelsestemperatur drift       | -20...60 °C                                                                                                                  |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -30...60 °C                                                                                                                  |
| IP-grad                          | IP40 kapsling: conforming to IEC 60529<br>IP20 rekkeklemme: conforming to IEC 60529<br>IP40 forside: conforming to IEC 60529 |
| Vibrasjonsmotstand               | 20 m/s² (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6                                                                         |
| støtmotstand                     | 15 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27                                                                                 |
| Relativ fuktighet                | 93 %, uten kondens i samsvar med IEC 60068-2-30                                                                              |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetisk kompatibilitet | Immunitetstest for elektrostatisk utladning - test level: 6 kV nivå 3 (kontakt utlading) conforming to IEC 61000-4-2<br>Immunitetstest for elektrostatisk utladning - test level: 8 kV nivå 3 (luftutslipp) conforming to IEC 61000-4-2<br>Raske transienter immunitet test - test level: 1 kV nivå 3 (kapasitiv koble klipp) conforming to IEC 61000-4-4<br>Raske transienter immunitet test - test level: 2 kV nivå 3 (direkte kontakt) conforming to IEC 61000-4-4<br>Surge immunitet test - test level: 1 kV nivå 3 (differensialmodus) conforming to IEC 61000-4-5<br>Surge immunitet test - test level: 2 kV nivå 3 (felles modul) conforming to IEC 61000-4-5<br>Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test - test level: 10 V nivå 3 (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6<br>Elektromagnetisk felt immunitetstest - test level: 10 V/m nivå 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3<br>Immunitet mot spenningsfall - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11<br>Immunitet mot spenningsfall - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11<br>Strålt og ledet elektromagnetisme klasse B conforming to EN 55022 |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Forpakkingsinformasjon

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Enhetsstype pakke 1      | PCE       |
| Antall enheter i pakke 1 | 1         |
| Pakke 1 Høyde            | 3,000 cm  |
| Pakke 1 Bredde           | 8,800 cm  |
| Pakke 1 Vekt             | 10,000 cm |
| Package 1 Weight         | 107,000 g |
| Enhetsstype pakke 2      | S02       |
| Antall enheter i pakke 2 | 40        |
| Pakke 2 Høyde            | 15,000 cm |
| Pakke 2 Bredde           | 30,000 cm |
| Pakke 2 Lengde           | 40,000 cm |
| Pakke 2 Vekt             | 4,797 kg  |

## Logistikkinformasjon

|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | ID |
|------------------|----|

## Garantiperiode

|         |            |
|---------|------------|
| Garanti | 18 måneder |
|---------|------------|

## Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

[Environmental Data forklart >](#)

[Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >](#)

|  Miljøfotavtrykk |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet                                                         | 54                                 |
| PEP (Product Environmental Profile)                                                               | <a href="#">Produktmiljøprofil</a> |

### Use Better

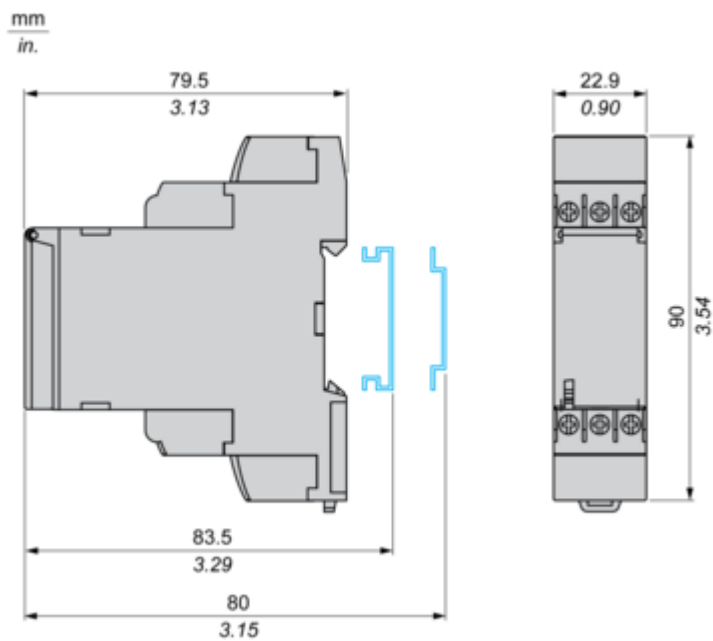
|  Materialer og emballasje |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Emballasje med resirkulert papp                                                                            | Ja                                                                |
| Emballasje uten plast                                                                                      | Ja                                                                |
| <a href="#">EU RoHS-direktiv</a>                                                                           | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) |
| SCIP-nummer                                                                                                | 7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7                              |
| REACH-regelverk                                                                                            | <a href="#">REACH-erklæring</a>                                   |

### Use Again

|  Ompakking og reproduksjon |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Produktets livssyklus                                                                                         | <a href="#">Informasjon om levetidsslutt</a> |
| Tilbaketakning                                                                                                | No                                           |

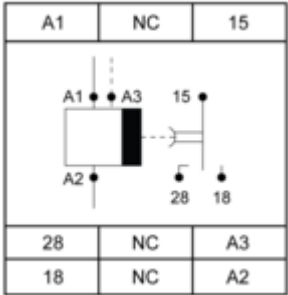
Dimensions Drawings

Dimensions



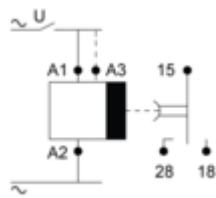
Connections and Schema

Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram

---

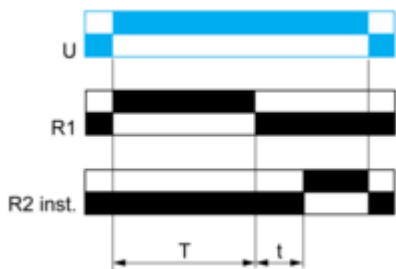


Technical Description

Star-delta Timing Relay

Description

After power-up, the star contact closes instantly and timing T starts, At the end of timing period, the star contact opens. After a t ms pause, the delta contact closes and remains in this position.



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

Legend

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

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

Technical Illustration

Dimensions

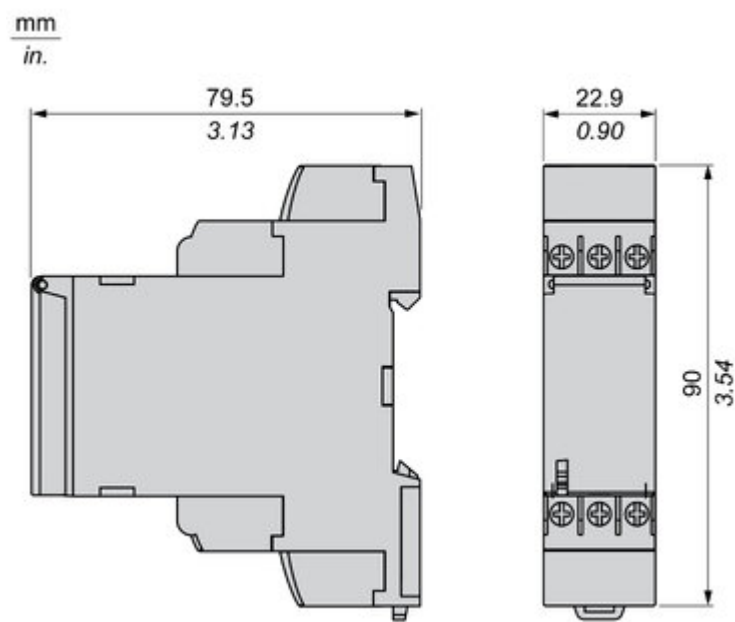


Image of product in real life situation

