

Produktdatablad

Specifikationer



Harmony tidsrelæ 22,5 mm stjerne trekant med fælles common (0,05 Sek-300 Timer) med 2 C/O relæudgange på 8A og 24-240VAC/DC

El-nr.:
7523006937

RE22R2QGMR

EAN-nr: 3606480792557

Egenskaber

| | |
|----------------------|----------------------|
| Produktserie | Harmony Timer Relays |
| digital udgangstype | Relæ |
| Produkttype | Modular timing relay |
| Enhedsforkortelse | RE22 |
| Nominel udgangsstrøm | 8 A |

Produktinformationer

| | |
|---|--|
| kontakttype og sammensætning | 2 C/O timed contact, cadmium free |
| Tidsforsinkelsestype | Star-delta |
| Tidsforsinkelse | 3...30 s 0.05...1 s 30...300 s 30...300 min 0.3...3 s 1...10 s 3...30 h 10...100 s 30...300 h 3...30 min |
| betjening | Drejegreb Diagnostic button |
| [Us] forsyningsspænding | 24...240 V AC/DC 50/60 Hz |
| Release input voltage | <= 2.4 V |
| Spændingsområde | 0.85...1.1 Us |
| tilslutningsfrekvens | 50...60 Hz +/- 5 % |
| tilslutningsklemmer | Skrueterminaler, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) stiv Uden kabeltylle Skrueterminaler, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) stiv Uden kabeltylle Skrueterminaler, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) Fleksibel Med kabeltylle Skrueterminaler, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) Fleksibel Med kabeltylle |
| Tilspændingsmoment | 0,6...1 N.m i henhold til IEC 60947-1 |
| Kapslingsmateriale | Self-extinguishing |
| gentagelsesnøjagtighed | +/- 0.5 % i henhold til IEC 61812-1 |
| Temperaturdrift | +/- 0.05 %/°C |
| Spændingsdrift | +/- 0.2 %/V |
| indstillingsnøjagtighed for tidsforsinkelse | +/- 10 % af fuld skala ved "25 °C" i henhold til IEC 61812-1 |
| Time delay type | Star-delta - Qg- Star-delta relay (2 CO outputs w/ same common) |

| | |
|------------------------------------|---|
| isolationsmodstand | 100 MOhm ved 500 V DC i henhold til IEC 60664-1 |
| Recovery time | 120 milisekund På afbrydelse af forsyning |
| imunitet over for microafbrydelser | 10 milisekund |
| effektforbrug i VA | 3 VA ved 240 V AC |
| effektforbrug i W | 1,5 W ved 240 V DC |
| Koblingevne i VA | 2000 VA |
| Mindste sluttestrøm | 10 mA ved 5 V DC |
| Maksimal sluttestrøm | 8 A |
| masimal spænding | 250 V AC |
| elektrisk holdbarhed | 100000 kredsløb, 8 A ved 250 V, AC-1 100000 kredsløb, 2 A ved 24 V, "DC-1" |
| Mekanisk holdbarhed | 10000000 kredsløb |
| Rated impulse withstand voltage | 5 kV til 1,2...50 mikrosekund i henhold til IEC 60664-1 |
| Power on delay | 100 milisekund |
| creepage distance | "4 kV/3" i henhold til IEC 60664-1 |
| Overspændingskategori | III conforming to IEC 60664-1 |
| sikkerhedsdata | MTTFd = 342.4 år B10d = 320000 |
| mounting position | Any position |
| Montagevejledning | 35 mm DIN skinne i henhold til "IEC 60715" |
| status LED | Grøn LED backlight (fast) til dial pointer indication Gul LED (fast) til output relay energised Gul LED (fast flashing) til timing in progress and output relay de-energised Gul LED (slow flashing) til timing in progress and output relay energised |
| funktion tilgængelig | Qg- Star-delta relay (2 CO outputs w/ same common)-2 C/O |
| bredde | 22,5 mm |
| Vægt | 0,105 kg |
| Type af betjening | With test button |
| Number of functions | 1 |

Miljø

| | |
|-------------------------------------|---|
| dielektrisk gennemslagsholdbarhed | 2,5 kV til 1 mA/1 minut ved 50 Hz mellem relay output and power supply med basic insulation i henhold til IEC 61812-1 |
| Standarder | UL 508 IEC 61812-1 |
| Direktiver | 2006/95/EC - lavspændingsdirektiv 2004/108/EC - elektromagnetisk kompatibilitet |
| Produktcertificeringer | CCC CSA RCM GL EAC CE UL |
| Omgivelsestemperatur under drift | -20...60 °C |
| Omgivelsestemperatur ved opbevaring | -40...70 °C |

| | |
|--|--|
| IP kapslingsklasse | IP40 hus: conforming to IEC 60529 IP20 terminaler: conforming to IEC 60529 IP50 front panel: conforming to IEC 60529 |
| Forureningsgrad | 3 i henhold til IEC 60664-1 |
| Vibrationsmodstand | "20 m/s ² " (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 |
| chokmodstand | 15 gn ikke aktiv til 11 milisekund i henhold til IEC 60068-2-27 5 gn aktiv til 11 milisekund i henhold til IEC 60068-2-27 |
| Relativ fugtighed | 95 % ved 25...55 °C |
| Elektromagnetisk kompatibilitet | Fast transients immunity test - test level: 1 kV Level 3 (capacitive connecting clip) conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunity test - test level: 1 kV Level 3 (Differential tilstand) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunity test - test level: 2 kV Level 3 (Almindelig tilstand) conforming to IEC 61000-4-5 Elektrostatisk afladning - test level: 6 kV Level 3 (kontaktafladning) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatisk afladning - test level: 8 kV Level 3 (luftafladning) conforming to IEC 61000-4-2 Radiated radio-frekvens electromagnetic field immunity test - test level: 10 V/m Level 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Udledt RF forstyrrelser - test level: 10 V Level 3 (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Fast transient bursts - test level: 2 kV Level 3 (direct contact) conforming to IEC 61000-4-4 Immunitet overfor små udfald og spændingsfald - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Immunitet overfor små udfald og spændingsfald - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11 |

Forpakkingsinformation

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Enhedstype af pakke 1 | PCE |
| Antal enheder i pakke 1 | 1 |
| Pakke 1 Højde | 3,100 cm |
| Pakke 1 Længde | 8,900 cm |
| Package 1 Length | 10,000 cm |
| Pakke 1 Vægt | 106,000 g |
| Enhedstype af pakke 2 | S02 |
| Antal enheder i pakke 2 | 40 |
| Pakke 2 Højde | 15,000 cm |
| Pakke 2 Bredde | 30,000 cm |
| Pakke 2 Længde | 40,000 cm |
| Pakke 2 Vægt | 4,695 kg |
| Enhedstype af pakke 3 | P06 |
| Antal enheder i pakke 3 | 640 |
| Pakke 3 Højde | 50,000 cm |
| Pakke 3 Bredde | 60,000 cm |
| Pakke 3 Længde | 80,000 cm |
| Pakke 3 Vægt | 86,180 kg |

Logistik informationer

| | |
|------------------------|----|
| Oprindelsesland | ID |
|------------------------|----|

Environmental Data

Schneider Electric's mål er at opnå Net Zero-status i 2050 gennem partnerskaber med forsyningskæden, materialer med lavere påvirkning og cirkularitet via vores igangværende kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" for at forlænge produkternes levetid og genbrugelighed.

[Forklaring af Environmental Data >](#)

[Sådan vurderer vi produktets bæredygtighed >](#)

Miljøaftryk

| | |
|-----------------------------|----|
| CO2-belastning (kg CO2 eq.) | 43 |
|-----------------------------|----|

Use Better

Materialer og emballage

| | |
|-----------------------|-----|
| Pakke med genbrugspap | Yes |
|-----------------------|-----|

| | |
|----------------------|-----|
| Emballage uden plast | Yes |
|----------------------|-----|

| | |
|------------------------------------|--|
| EU RoHS-direktivet | Proaktiv overensstemmelse (produkt ikke omfattet af EU RoHS) |
|------------------------------------|--|

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| SCIP-nummer | 948566f8-a5c9-4da0-afbe-9524116a5ab8 |
|-------------|--------------------------------------|

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Reach-forordning | REACH-erklæring |
|------------------|---------------------------------|

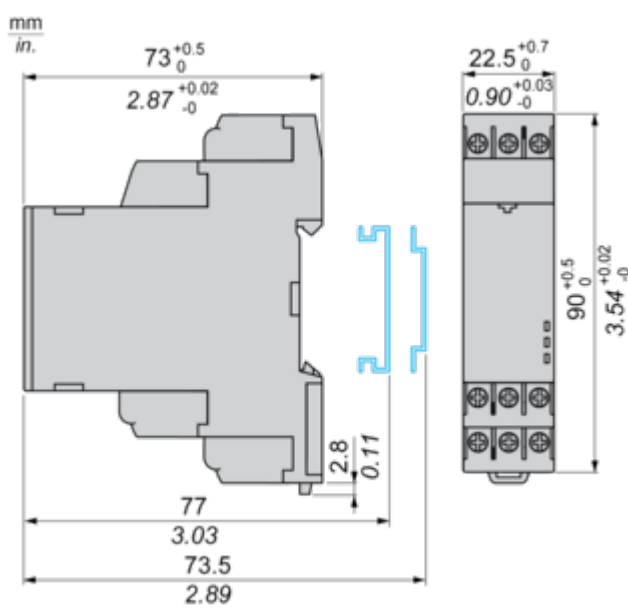
Use Again

Ompakning og genfremstilling

| | |
|-------------|----|
| Returnering | No |
|-------------|----|

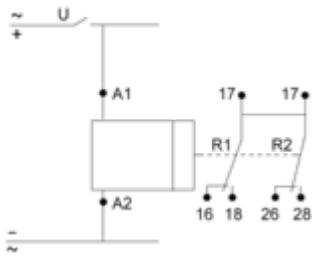
Dimensions Drawings

Dimensions



Connections and Schema

Wiring Diagram



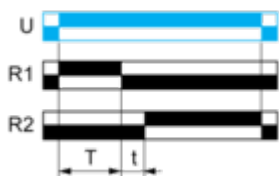
Technical Description

Function Qg: Star-Delta Relay (2 CO with same Common)

Description

On energisation of power supply, the output R1 closes 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 reverts to its initial state 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

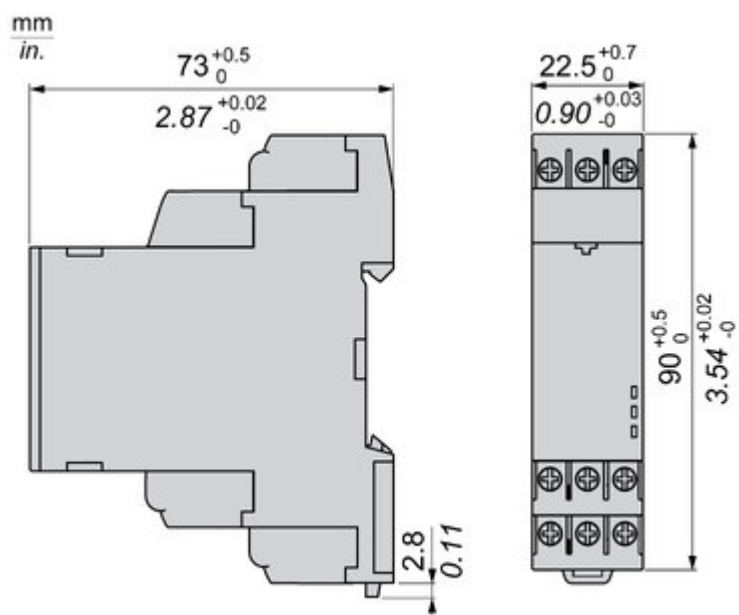
Legend

- 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 |

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Timer Relay

choice of screw
ing connection
als for wiring.

duct reference
ing 28 timing
ns, 2 outputs.
wide range of
ply voltage
10 V AC/DC.

id unintended
intervention
ed thanks
: IP50 lead-
ble settings
ction cover.



A Dial-Pointe
indicator that er
ease of operation
environments such
or low-light car

Different mc
style to mee
preferen
DIN rail mou
product w
17.5 mm/U,
22.5 mm/U
Plug in max
with soc

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony Timer Relay



 "Diagnostic button" to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

 Compatible with a wide range of applications including machines, buildings, water segments, and HVAC.

 Wide range of time delay for adjustment: from 0.01 s to 999 hrs.

 Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

 Unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.

Image of product / Alternate images

Alternative

