

Produktdatablad

Specifikationer



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

El-nr.:
7523006940

RE22R2QTMR

EAN-nr: 3606480792540

Egenskaber

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

Produktinformationer

kontakttype og sammensætning	2 C/O timed contact, cadmium free
Tidsforsinkelsestype	Star-delta
Tidsforsinkelse	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
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 - Qt- Star-delta relay (2 CO outputs w/ split 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	Qt- Star-delta relay (2 CO outputs w/ split 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	IEC 61812-1 UL 508
Direktiver	2006/95/EC - lavspændingsdirektiv 2004/108/EC - elektromagnetisk kompatibilitet
Produktcertificeringer	CCC GL UL EAC RCM CSA CE
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	8,2 cm
Pakke 1 Længde	9,5 cm
Package 1 Length	2,6 cm
Pakke 1 Vægt	106,0 g
Enhedstype af pakke 2	S02
Antal enheder i pakke 2	40
Pakke 2 Højde	15,0 cm
Pakke 2 Bredde	30,0 cm
Pakke 2 Længde	40,0 cm
Pakke 2 Vægt	4,695 kg
Enhedstype af pakke 3	PAL
Antal enheder i pakke 3	640
Pakke 3 Højde	50,0 cm
Pakke 3 Bredde	60,0 cm
Pakke 3 Længde	80,0 cm
Pakke 3 Vægt	92,58 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
------------------	---------------------------------

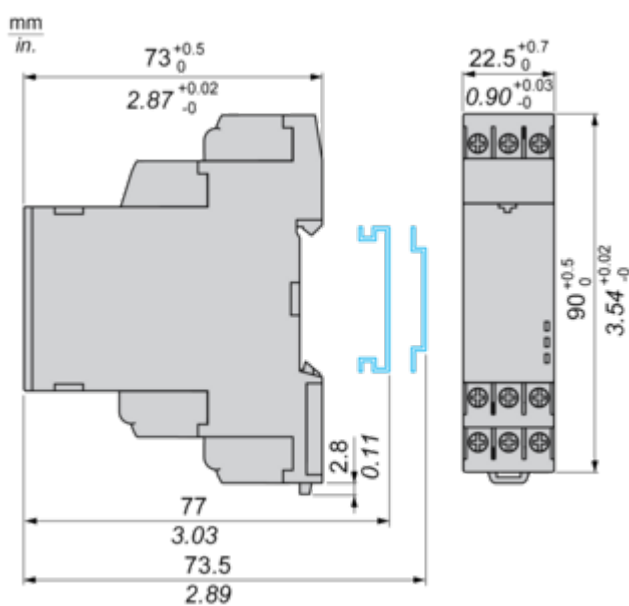
Use Again

Ompakning og genfremstilling

Returnering	No
-------------	----

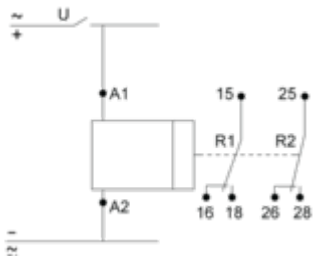
Dimensions Drawings

Dimensions



Connections and Schema

Wiring Diagram



Technical Description

Function 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

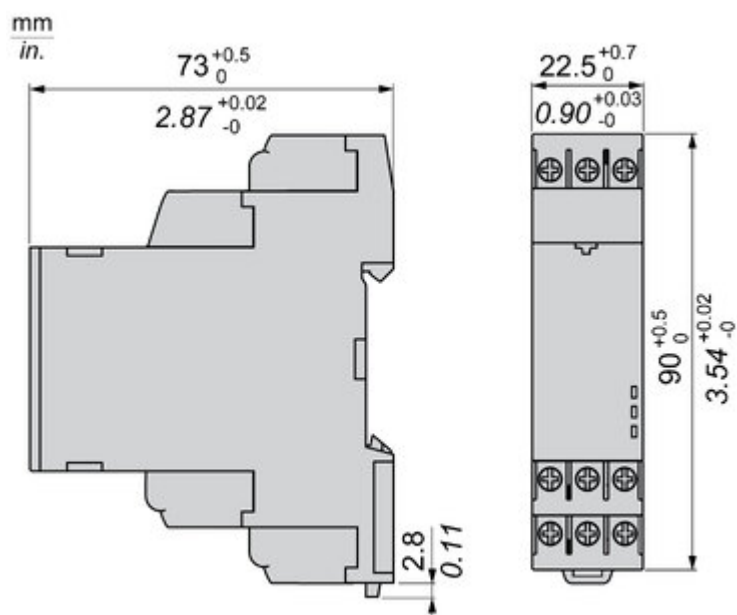
Legend

- 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

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





