

Produktdatablad

Specifikationer



Harmony tidsrelæ 22,5 mm forsinket tiltræk og forsinket frafald (0,1 Sek-300 Timer) med 1 C/O relæudgang på 8A og 24-240VAC/DC

El-nr.:
7523006720

RE22R1AKMR

EAN-nr: 3606480792410

Egenskaber

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

Produktinformationer

kontakttype og sammensætning	1 C/O timed contact, cadmium free
Tidsforsinkelsestype	Asymmetrical on-delay and off-delay
Tidsforsinkelse	30...300 h 3...30 min 30...300 s 0.05...1 s 30...300 min 10...100 s 0.3...3 s 3...30 h 1...10 s
betjening	Drejegreb Diagnostic button Potentiometer external
[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) Flexibel Med kabeltylle Skrueterminaler, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) Flexibel 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	On-delay and off-delay - Ak- Asymmetrical on-delay and off -delay relay w/ control signal On-delay and off-delay - Akt-Asymmetrical on/off-delay relay w/ctrl signal & pause/summation ctrl signal
Control signal pulse width	100 milisekund med load in parallel 30 milisekund
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	B10d = 180000 MTTFd = 194 år
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	Ak- Asymmetrical on-delay and off -delay relay w/ control signal-1 C/O Akt-Asymmetrical on/off-delay relay w/ctrl signal & pause/summation ctrl signal-1 C/O
bredde	22,5 mm
Vægt	0,1 kg
Type af betjening	With test button
Number of functions	2

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	EAC CSA UL RCM CCC GL CE
Omgivelsestemperatur under drift	-20...60 °C
Omgivelsestemperatur ved opbevaring	-40...70 °C
IP kapslingsklasse	IP40 hus: conforming to IEC 60529 IP50 Fronten: conforming to IEC 60529 IP20 terminaler: 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 (kontaktafledning) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatisk afladning - test level: 8 kV Level 3 (luftafledning) 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	8,64 cm
Pakke 1 Længde	9,91 cm
Package 1 Length	2,79 cm
Pakke 1 Vægt	0,1 kg
Enhedstype af pakke 2	S02
Antal enheder i pakke 2	40
Pakke 2 Højde	15 cm
Pakke 2 Bredde	30 cm
Pakke 2 Længde	40 cm
Pakke 2 Vægt	4,691 kg
Enhedstype af pakke 3	P06
Antal enheder i pakke 3	640
Pakke 3 Højde	50 cm

Pakke 3 Bredde	80 cm
-----------------------	-------

Pakke 3 Længde	60 cm
-----------------------	-------

Pakke 3 Vægt	86,18 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.)	53
-----------------------------	----

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
------------------	---------------------------------

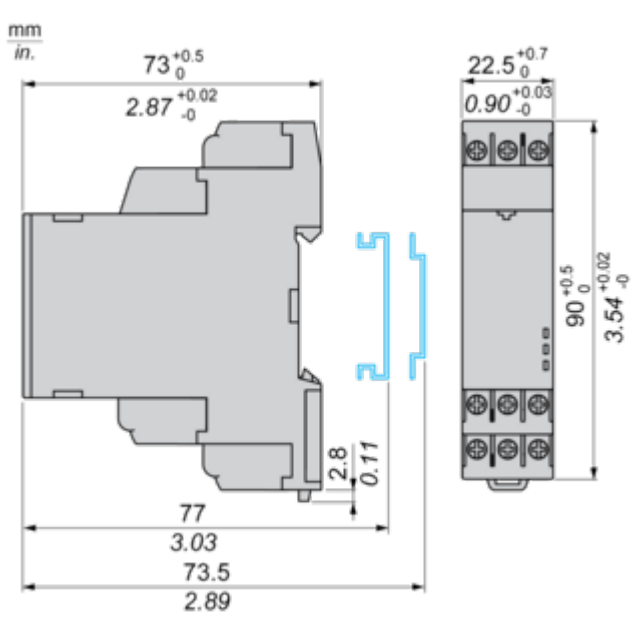
Use Again

Ompakning og genfremstilling

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

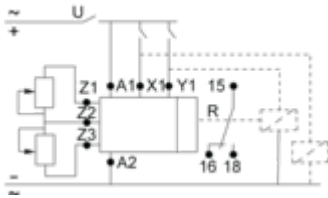
Dimensions Drawings

Dimensions



Connections and Schema

Wiring Diagram



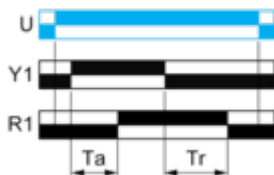
Technical Description

Function Ak: Asymmetrical On-Delay & Off-Delay with Control Signal

Description

After energisation of power supply and energization of Y1, timing starts for a period T_a . At the end of this timing period T_a , the output(s) R closes. Deenergization of Y1 causes a second timing period T_r to start. At the end of this timing period T_r , the output(s) R reverts to its initial state.

Function: 1 Output

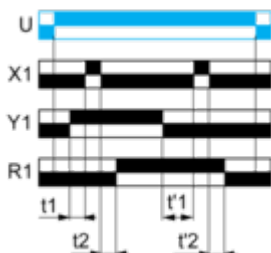


Function Akt: Asymmetrical On-Delay & Off-Delay with Control Signal & with Pause / Summation Control

Description

After energisation of power supply and energization of Y1, timing starts for a period Ta. At the end of this timing period Ta, the output(s) R closes. Deenergization of Y1 causes a second timing period Tr to start. At the end of this timing period Tr, the output(s) R reverts to its initial state.

Function: 1 Output



$Ta = t1 + t2 + \dots$

$Tr = t'1 + t'2 + \dots$

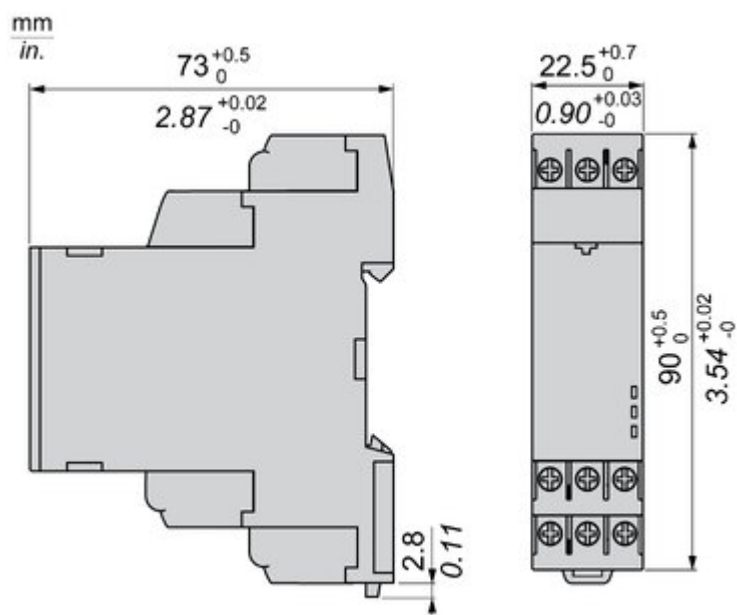
Legend

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

U -	Supply
R1 -	Timed output
Ta -	Adjustable On-delay
Tr -	Adjustable Off-delay
X1 -	Pause / Summation control
Y1 -	Retrigger / Restart control

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



