



Tidsrelé 22,5mm asym. m/forsinket inn-/utkobling m/kontrollinngang 50ms-300t 1 C/O 8A 24-240V AC/ DC

El-nummer:
4172019 RE22R1AKMR

EAN: 3606480792410

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, cadmium fri
Tidsforsinkelsestype	Asymmetrical on-delay and off-delay
Tidsforsinkelsesområde	30...300 t 3...30 min 30...300 s 0.05...1 s 30...300 min 10...100 s 0.3...3 s 3...30 t 1...10 s
start/stopp	Dreie knapp Diagnoseknapp Potensiometer ekstern montering
[Us] matespenning	24...240 V AC/DC 50_60_HZ
Release input voltage	<= 2.4 V
spenningsområde	0.85...1.1 Us
nettfrekvens	50...60 Hz +/- 5 %
tilkoblingsklemmer	Skruklemmer, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm² (AWG 20...AWG 12) Solid uten endehylse Skruklemmer, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² (AWG 20...AWG 14) Solid uten endehylse Skruklemmer, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) fleksibel med endehylse Skruklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) fleksibel med 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	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

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

Control signal pulse width	100 ms med last i parallell 30 ms
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
strømforbruk i VA	3 VA på 240 V AC
strømforbruk i W	1,5 W på 240 V DC
switching capacity in VA	2000 VA
minimum brytestrøm	10 mA på 5 V DC
Maks strøm	8 A
Maksimum brytespenning	250 V AC
elektrisk levetid	100000 sykluser, 8 A på 250 V, AC-1 100000 sykluser, 2 A på 24 V, DC-1
Mekanisk levetid	10000000 sykluser
Rated impulse withstand voltage	5 kV for 1,2...50 µs i samsvar med IEC 60664-1
Power on delay	100 ms
krypavstand	4 kV/3 i samsvar med IEC 60664-1
Overspenningskategori	III conforming to IEC 60664-1
sikkerhet pålitelighet data	B10d = 180000 MTTFd = 194 år
monteringsposisjon	Alle posisjoner
monteringsupport	35 mm DIN-skinne i samsvar med IEC 60715
status LED	Grønn LED backlight (klar) for dial pointer indication Gul LED (klar) for output relay energised Gul LED (hurtig blinking) for timing in progress and output relay de-energised Gul LED (langsom blinking) for timing in progress and output relay energised
funksjonen tilgjengelig	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
Vekt	0,1 kg
Kontrolltype	With test button
Number of functions	2

Miljø

dielektrisk styrke	2,5 kV for 1 mA/1 minutt på 50 Hz mellom reléutgang og strømforsyning med grunnleggende isolasjon i samsvar med IEC 61812-1
Standarder	UL 508 IEC 61812-1
Direktiver	2006/95 / EC - Lavspenningsdirektiv 2004/108 / EC - elektromagnetisk kompatibilitet
Produktsertifikater	EAC CSA UL RCM CCC GL CE
Omgivelsestemperatur drift	-20...60 °C

Omgivelsestemperatur for lagring	−40...70 °C
IP-grad	IP40 kapsling: conforming to IEC 60529 IP50 forside: conforming to IEC 60529 IP20 Terminaler: conforming to IEC 60529
Forurensninggrad	3 i samsvar med IEC 60664-1
Vibrasjonsmotstand	20 m/s² (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
støtmotstand	15 gn ikke opererer for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27 5 gn i drift for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27
Relativ fuktighet	95 % på 25...55 °C
Elektromagnetisk kompatibilitet	Raske transienter immunitet test - test level: 1 kV nivå 3 (kapasitiv koble klipp) conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunitet test - test level: 1 kV nivå 3 (differensialmodus) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunitet test - test level: 2 kV nivå 3 (felles modul) conforming to IEC 61000-4-5 Elektrostatisk utlading - test level: 6 kV nivå 3 (kontakt utlading) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatisk utlading - test level: 8 kV nivå 3 (luftutslipp) conforming to IEC 61000-4-2 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test - test level: 10 V/m nivå 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Gjennomført RF-forstyrrelser - test level: 10 V nivå 3 (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Raske transienter - test level: 2 kV nivå 3 (direkte kontakt) conforming to IEC 61000-4-4 Immunitet mot spenningsfall - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Immunitet mot spenningsfall - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11

Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	8,64 cm
Pakke 1 Bredde	9,91 cm
Pakke 1 Vekt	2,79 cm
Package 1 Weight	0,1 kg
Enhetsstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	40
Pakke 2 Høyde	15 cm
Pakke 2 Bredde	30 cm
Pakke 2 Lengde	40 cm
Pakke 2 Vekt	4,691 kg
Enhetsstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	640
Pakke 3 Høyde	50 cm
Pakke 3 Bredde	80 cm
Pakke 3 Lengde	60 cm
Pakke 3 Vekt	86,18 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	53
PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil

Use Better

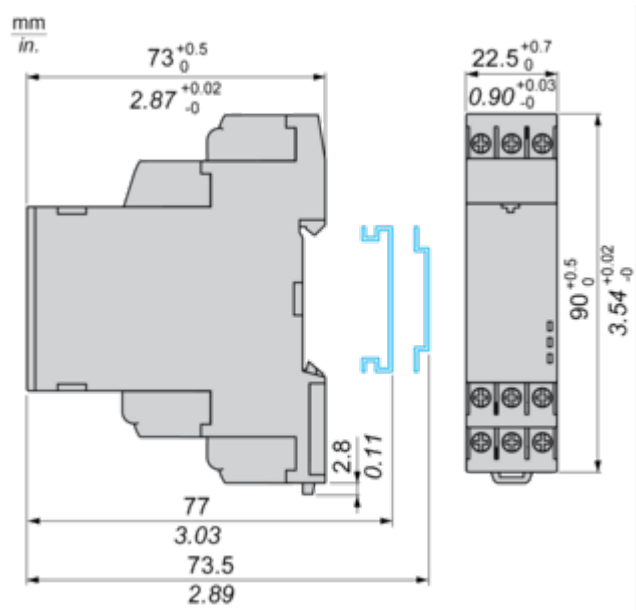
 Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
SCIP-nummer	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
REACH-regelverk	REACH-erklæring

Use Again

 Ompakking og reproduksjon	
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
Tilbaketakning	No

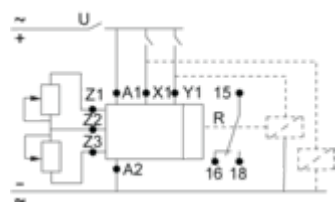
Dimensions Drawings

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

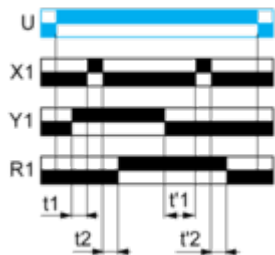


Function Akt: Asymmetrical On-Delay & Off-Delay with Control Signal & with Pause / Summation Control

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 + ...

Tr = t'1 + t'2 + ...

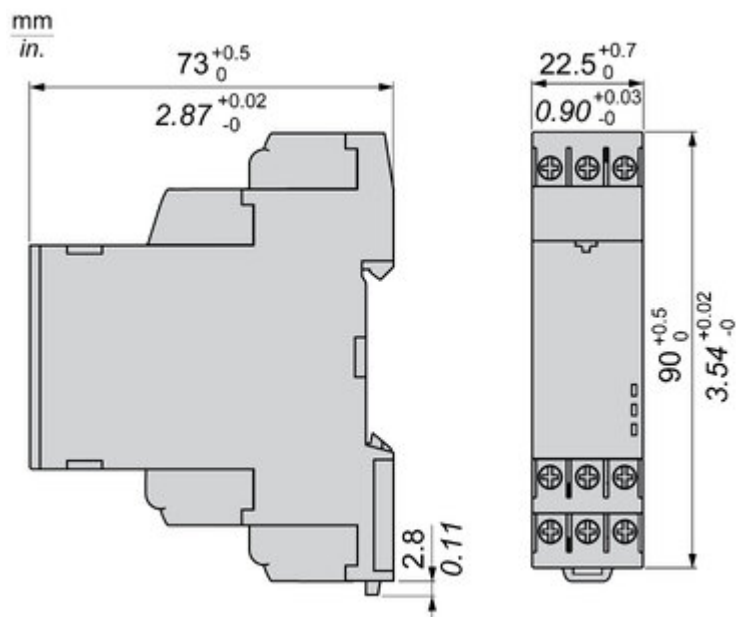
Legend

- 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

Flexible choice of screw or spring connection terminals for wiring.

One product reference covering 28 timing functions, 2 outputs, and a wide range of supply voltage 24...240 V AC/DC.

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult environments such as dusty or low-light conditions

Different mounting style to meet your preference:
DIN rail mount with product width: 17.5 mm/0.69 in. 22.5 mm/0.88 in.
Plug in mounting with socket



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



