



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Timer Relays
Produkt eller type komponent	Dual function relay
Digitale utganger	Relé
Bredde	17,5 mm
Kortnavn utstyr	RE17R
Tidsforsinker type	Power on-delay
Tidsforsinkelsesområde	1...10 min 10...100 t 0.1...1 s 6...60 s 6...60 min 1...10 s 1...10 t
Nominell utgangsstrøm	8 A

Komplementær

Kontakttype og sammensetning	1 C/O
Kontaktmateriale	Cadmium fri
Høyde	90 mm
Dybde	72 mm
Start/stopp	Vribryter front panel
[Us] matespenning	24...240 V AC 50/60 Hz 24 V DC
Spenningsområde	0.85...1.1 Us
Nettfrekvens	50...60 Hz +/- 5 %
Release of input voltage	10 V
Tilkoblingsklemmer	Skrulklemmer, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) Fleksibel med endehylse Skrulklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (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
Control signal pulse width	100 ms med last i parallell typisk 30 ms typisk
Isolasjonsmotstand	100 MOhm på 500 V DC i samsvar med IEC 60664-1
Tilbakestillingstid	120 ms on de-energisation typisk
"on-load" -faktor	100 %
Strømforbruk i VA	0...32 VA på 240 V AC
Strømforbruk i W	0,6 W på 24 V DC
Minimum brytestrøm	10 mA på 5 V DC
Maximum svitsjestrøm	8 A AC/DC
Maksimum brytespenning	250 V AC
Bryteevne	2000 VA
Operating frequency	10 Hz

Elektrisk levetid	100000 sykluser for Ohmsk last (8 A på 250 V AC maksimum)
Mekanisk levetid	10000000 sykluser
Dielektrisk styrke	2,5 kV 1 mA/1 minutt 50 Hz i samsvar med IEC 61812-1
[Uimp] Nominell impulsspenning	5 kV under 1.2/50 µs
Power on delay	100 ms
Merking	CE
Krypavstand	4 kV/3 i samsvar med IEC 60664-1
Sikkerhet pålitelighet data	B10d = 270000 MTTFd = 296.8 år
Monteringsposisjon	Alle posisjoner i forhold til normalplanet loddrett feste
Monteringssupport	35 mm DIN-skinne i samsvar med IEC 60715
Lokal varslings	LED indikasjon for on steady: relay energised, no timing in progress LED indikasjon 80% PÅ og 20% OFF for flashing: timing in progress LED indikasjon 5% PÅ og 95% OFF for pulsing: relay de-energised, no timing in progress (except function Di-D, Li-L)
Vekt	0,07 kg
Number of functions	2
Tidsforsinker type	A, At
Funksjonalitet	On-delay timing
Kompatibilitetskode	RE17

Miljø

Immunitet mot mikroavbrytelser	20 ms
Standarder	2006/95/EC 2004/108/EC IEC 61812-1 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2
Produktsertifikater	CSA[RETURN]cULus[RETURN]GL
Omgivelsestemperatur for lagring	-30...60 °C
Omgivelsestemperatur drift	-20...60 °C
IP-grad	IP20 i samsvar med IEC 60529 (tilkoplingsblokk) IP40 i samsvar med IEC 60529 (kapsling) IP50 i samsvar med IEC 60529 (front panel)
Vibrasjonsmotstand	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) i samsvar med 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 nivå: 6 kV (i kontakt) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-2 Immunitetstest for elektrostatisk utladning: test nivå: 8 kV (i luft) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-2 Mottakelig for elektromagnetiske felt: test nivå: 10 V/m (80 MHz to 1 GHz) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test: test nivå: 1 kV (kapasitiv koble klipp) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test: test nivå: 2 kV (direkte) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-4 1.2/50 µs sjokkbølge immunisjonstest: test nivå: 1 kV (differensialmodus) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-5 1.2/50 µs sjokkbølge immunisjonstest: test nivå: 2 kV (felles modul) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-5 Gjennomført RF-forstyrrelser: test nivå: 10 V (0.15...80 MHz) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-6 Spenningsfall og avbrudd immunitet test: test nivå: 0 % (en syklus) i samsvar med IEC 61000-4-11 Spenningsfall og avbrudd immunitet test: test nivå: 70 % (25/30 sykluser) i samsvar med IEC 61000-4-11 Strålt og ledet elektromagnetisme: klasse B i samsvar med EN 55022

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	2,700 cm
Pakke 1 Bredde	7,800 cm
Pakke 1 Vekt	9,500 cm
Package 1 Weight	77,000 g
Enhetstype 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	3,700 kg
Enhetstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	640
Pakke 3 Høyde	75,000 cm
Pakke 3 Bredde	60,000 cm
Pakke 3 Lengde	80,000 cm
Pakke 3 Vekt	65,060 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

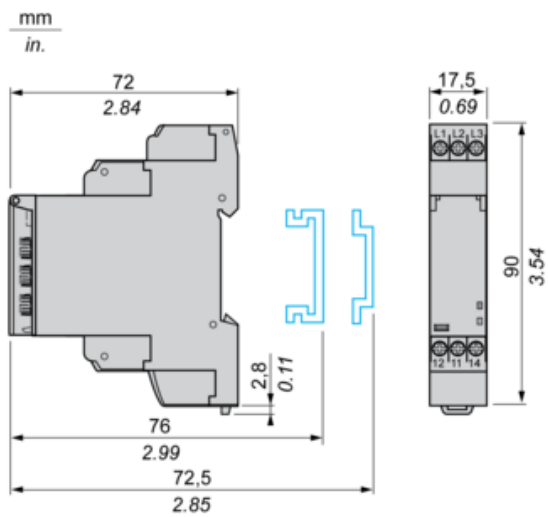
Logistisk informasjon

Opprinnelsesland	ID
------------------	----

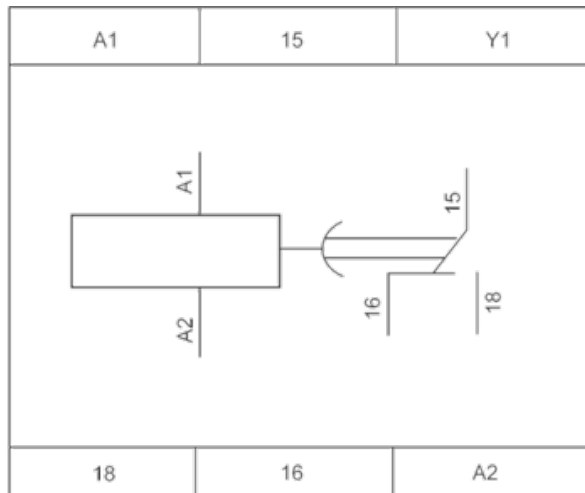
Garantiperiode

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

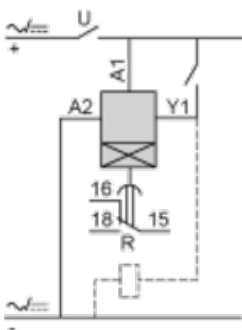
Width 17.5 mm



Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram



Function A : Power on Delay Relay

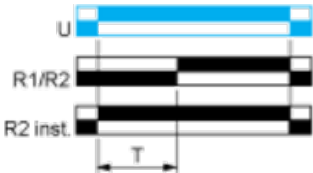
Description

The timing period T begins on energisation. After timing, the output(s) R close(s). The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



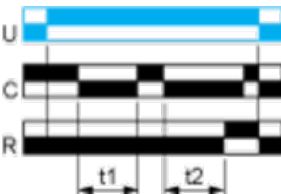
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function At : Power on Delay Relay (Summation) with Control Signal

Description

After power-up, the first opening of control contact C starts the timing. Timing can be interrupted each time control contact closes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output relay closes.

Function: 1 Output



$T = t1 + t2 + \dots$

Legend

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

C	Control contact
G	Gate
R	Relay or solid state output
R1/R2	2 timed outputs
R2 inst.	The second output is instantaneous if the right position is selected
T	Timing period
Ta -	Adjustable On-delay

Tr -	Adjustable Off-delay
U	Supply