

RE17RMXMU

HARMONY Time multifunkciós időrelé, 9
funkció, 1CO, 8A, 24VDC/24-240VAC



Fő jellemzők

Termékválaszték	Harmony XA2
Termék vagy alkatrész típusa	Multifunction relay
Diszkrét kimenet típusa	Relé
Szélesség	17,5 mm
Készülék rövid neve	RE17R
Időkésleltetés típus	Pulse delay Safe-guard Bistable Interval
Késleltetési idő tartomány	600 s 1...10 s 0.1...2 s 1...10 perc 1...13 s 6...60 s 10...100 h
Névleges kimeneti áram	8 A

Kiegészítő jellemzők

Érintkezők típusa és összetétele	1 kapcsolási ciklus
Érintkezők anyaga	Kádmiummentes
Magasság	90 mm
Mélység	72 mm
Vezérlés típusa	Választókapcsoló, 2 állásos homloklap
[Us] névleges betáplálási feszültség	24...240 V AC 50/60 Hz 24 V DC
Feszültségtartomány	0,85...1,1 Us
Betáplálási frekvencia	50...60 Hz +/- 5 V
Release of input voltage	10 V
Csatlakozás típusa	Csavaros bekötések, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 14) tömör kábelvég nélkül Csavaros bekötések, 2 x 0,5...2 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 16) tömör kábelvég nélkül Csavaros bekötések, 1 x 0,2...1 x 3,3 mm ² (AWG 24...AWG 16) rugalmas kábelvéggel Csavaros bekötések, 2 x 0,2...2 x 1 mm ² (AWG 24...AWG 17) rugalmas kábelvéggel
Meghúzási nyomaték	0,6...1 N.m megfelel IEC 60947-1
Burkolat anyaga	Önkiló
Ismétlési pontosság	+/- 0,5% megfelel IEC 61812-1
Hőmérsékletingadozás	+/- 0,05%/°C
Feszültség ingadozás	+/- 0,2%/V
Időkésleltetés állítási pontossága	+/- 10% a méréshatárra -25 °C külső megfelel IEC 61812-1
Control signal pulse width	100 ms párhuzamosan kötött terheléssel terhelés alatt 30 ms terhelés alatt
Szigetelési ellenállás	100 mOhm -500 V DC elkülönítetlen megfelel IEC 60664-1
Visszaállítási idő	120 ms de-energetizációkor terhelés alatt
Munkaszakaszc tényező	100 %

Teljesítményigény [VA]	0...32 VA -240 V AC
Teljesítményigény W-ben	0,6 W -24 V DC elkülönítetlen
Minimális kapcsolóáram	10 mA -5 V DC elkülönítetlen
Maximális kapcsolási áram	8 A AC SELV
Maximális kapcsolási feszültség	250 V AC
Megszakítási kapacitás	2000 VA
Operating frequency	10 Hz
Elektromos élettartam	100000 ciklus esetén rezisztív terhelés (8 A -250 V AC maximális)
Mechanikai tartósság	10000000 ciklus
Dielektromos szilárdság	2,5 kV 1 perc 50 Hz megfelel IEC 61812-1
[Uimp] névleges lökő-feszültség állóság	5 kV ideig 1,2/50 µs
Power on delay	100 ms
Jelölés	CE
Kúszóáramút	4 kV/3 megfelel IEC 60664-1
Biztonsági megbízhatósági adatok	MTTFd = 296.8 év B10d = 270000
Szerelési helyzet	Bármely pozíció a normál függőleges tartó síkhoz képest
Rögzítő tartó	35 mm DIN sín megfelel IEC 60721-3-3
Helyi jelzés	LED portonként esetén nyitott áramkör LED portonként 80 % BE és 20 % KI esetén FLT (Ethernet hiba) LED portonként 5 % BE és 95 % KI esetén villog: relé áram alatt, időzítés nincs (Di-D funkciók kivételével)
Nettó súly	0,07 kg
Number of functions	9
Késleltetés típusa	Ad, Ah, N, O, P, Pt, TI, Tt, W
Funkcionalitás	Többfunkciós
Kompatibilitási kód	RE17

Környezet

Ellenállóképesség mikromegszakításokkal szemben	20 ms
Szabványok	2006/95/EEC 2006/95/EC IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-3 IEC 61812-1
Terméktanúsítványok	cULus 508[RETURN]GOST[RETURN]CSA-Ex
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-30...60 °C
Környezeti levegő hőmérséklete a működéshez	-20...60 °C
IP védettségi szint	IP20 megfelel MSZ EN 60529 (sorkapocs) IP40 megfelel MSZ EN 60529 (tokozat) IP51 megfelel MSZ EN 60529 (homloklap)
Rezgési ellenállás	20 m/s ² maximum (f= 10...150 Hz) megfelel IEC 60068-2-6
Ütésállóság	15 gn esetén 11 ms megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek

Relatív páratartalom	93 % kontaktuspaszta nélkül megfelel IEC 60068-2-30
Elektromágneses kompatibilitás	Gyors villamos tranziens/impulzus védetség teszt: tesztszint: 6 kV (érintkezésben) 4. szint megfelel IEC 61000-4-2 3. szint Gyors villamos tranziens/impulzus védetség teszt: tesztszint: 8 kV légrés, 4 kV érintkező (mind a 3 tengelyen) 4. szint megfelel IEC 61000-4-2 3. szint Túlfeszültség: tesztszint: 10 V/m, 80 MHz...1 GHz (80 MHz – 1 GHz) 4. szint megfelel IEC 61000-4-3 3. szint EMC védelem: tesztszint: 1 kV (kapacitív csatolás) 4. szint megfelel IEC61000-4-4 1-es szint EMC védelem: tesztszint: 2 kV, 5/100 kHz (közvetlen érintkezés) 4. szint megfelel IEC61000-4-4 1-es szint 1,2/50 ms lökőhullámú próba: tesztszint: 1 kV (differenciális módus) 4. szint megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 1,2/50 ms lökőhullámú próba: tesztszint: 2 kV, 5/100 kHz (kommunikációs áramkör) 4. szint megfelel IEC 61000-4-5 3. szint Nedves ingadozó hullámok: tesztszint: 10 Vrms (0,15...8 MHz) 4. szint megfelel IEC 61000-4-6 3-as szint Feszültség/Áramimpulzus: tesztszint: 0 % (1 ciklus) megfelel IEC 61000-4-12 Feszültség/Áramimpulzus: tesztszint: 70 %, 500 ms (25/30 ciklus) megfelel IEC 61000-4-12 Vezetett zavarkibocsátás: B osztályú megfelel EN 55022-11 1. csoport

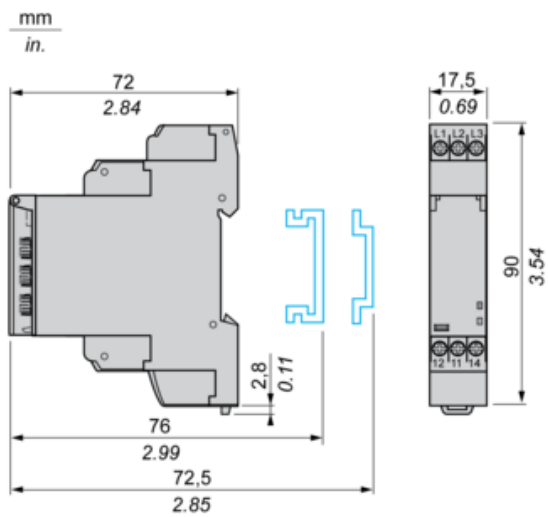
Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	3,000 cm
1. csomag szélessége	8,300 cm
1. csomag hossza	9,600 cm
1. csomag súlya	80,000 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S02
Egységek száma 2. csomagban	40
2. csomag magassága	15,000 cm
2. csomag szélessége	30,000 cm
2. csomag hossza	40,000 cm
2. csomag súlya	3,669 kg

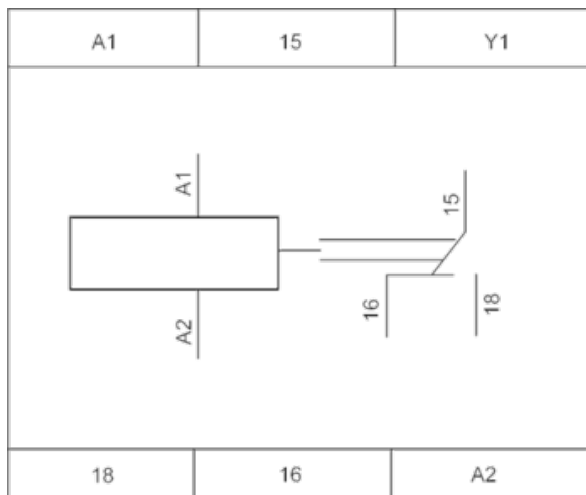
Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	 REACH Nyilatkozat
EU RoHS irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	 Kínai RoHS Nyilatkozat
RoHS korlátozás alóli kivétel	 Igen
Környezetvédelmi közzététel	 A Termék Környezeti Profilja
Körköröségi profil	 Élettartam Végére Vonatkozó Információ

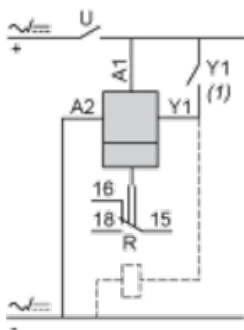
Width 17.5 mm



Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram



1) Contact Y1:

- Control for functions B, C, Ac, Bw, Ad, Ah, N, O, W, T, Tt.
- Partial stop for functions At, Ht and Pt.
- Function D if Di selected.
- Not used for functions A, H and P.

Function Ad : Pulse Delayed Relay with Control Signal

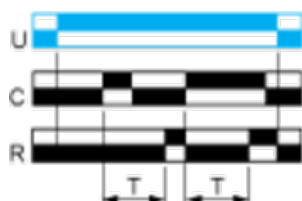
Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact C starts the timing T.

At the end of this timing period T, the output R closes.

The output R will be reset the next time control contact C is pulsed or maintained.

Function: 1 Output



Function Ah : Pulse Delayed Relay (Single Cycle) with Control Signal

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact C starts the timing T. A single cycle then starts with 2 timing periods T of equal duration (start with output in rest position).

Output R closes at the end of the first timing period T and reverts to its initial position at the end of the second timing period T.

Control contact C must be reset in order to re-start the single flashing cycle.

Function: 1 Output



Function N : Retriggerable Interval Relay with Control Signal On

Description

After power-up and an initial control pulse C, the output R closes.

If the interval between two control pulses C is greater than the set timing period T, timing elapses normally and the output R closes at the end of the timing period. If the interval is not greater than the set timing period, the output R remains closed until this condition is met.

Function: 1 Output



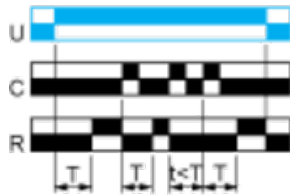
Function O : Retriggerable Interval Delayed Relay with Control Signal On

Description

An initial timing period T begins on energisation. At the end of this timing period, the output R closes.

As soon as there is a control pulse C, the output R reverts to its initial state until the interval between two control pulses is less than the value of the set timing period T. Otherwise, the output R closes at the end of the timing period T.

Function: 1 Output



Function P : Pulse Delayed Relay with Fixed Pulse Length

Description

The timing period T begins on energisation.

At the end of this period, the output R closes for a fixed time P.

Function: 1 Output



P = 500 ms

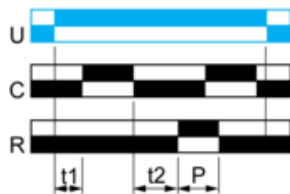
Function Pt : Pulse Delayed Relay (Summation and Fixed Pulse Length) with Control Signal Off

Description

On energisation, timing period T starts (it can be interrupted by operating the Gate control contact G).

At the end of this period, the output R closes for a fixed time P.

Function: 1 Output



$T = t_1 + t_2 + \dots$

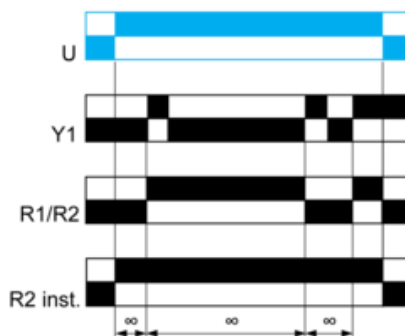
P = 500 ms

Function TL : Bistable Relay with Control Signal On

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 switches the output on.

A second pulse on the control contact Y1 switches the output relay off.



Function Tt : Retriggerable Bistable Relay with Control Signal On

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact C switches output R on and starts timing T.
The output switches off at the end of the timing period T or following a second pulse on the control contact C.

Function: 1 Output

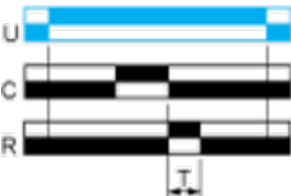


Function W : Interval Relay with Control Signal Off

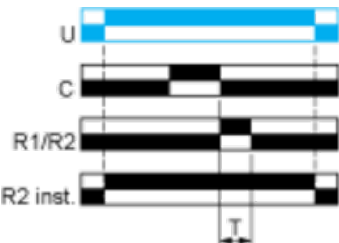
Description

After power-up and opening of the control contact, the output(s) close(s) for a timing period T.
At the end of this timing period the output(s) revert(s) to its/their initial state.
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.).

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