

RE22R1MLMR

HARMONY Time aszimmetrikus villogó időrelé,
L-Lt-Li-Lit, 1CO, 8A, 24-240VAC/DC



Fő jellemzők

Termékválaszték	Harmony XA2
Termék vagy alkatrész típusa	Multifunction relay
Diszkrét kimenet típusa	Relé
Készülék rövid neve	RE22
Névleges kimeneti áram	8 A

Kiegészítő jellemzők

Érintkezők típusa és összetétele	1 kapcsolási ciklus időzített kontaktus, kádmiumentes
Időkésleltetés típus	Asymmetrical flashing
Késleltetési idő tartomány	0.05...30 s 30...300 min 30...300 h 30...300 s 3...30 h 0.3 s 3...30 min 3...60 perc 10...100 s 1...13 s
Vezérlés típusa	Forgatógombos nyomó típusú Tekerőtárcsa Processzor vagy rendszerhiba (ERR) kiegészítő modul
[Us] névleges betáplálási feszültség	24...240 V automatikus kalibráció 50/60 Hz
Release input voltage	<= 2.4 V
Feszültségtartomány	0,85...1,1 Us
Betáplálási frekvencia	50...60 Hz +/- 5 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	Önkírló
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 30 ms
Szigetelési ellenállás	100 mOhm -500 V DC elkülönítetlen megfelel IEC 60664-1

Recovery time	120 ms de-energetizációkor
Ellenállóképesség mikromegszakításokkal szemben	10 ms
Teljesítményigény [VA]	3 VA -240 V AC
Teljesítményigény W-ben	1,5 W -240 V DC
Kapcsolási teljesítmény [VA]	2000 VA
Minimális kapcsolóáram	10 mA -5 V DC elkülönítetlen
Maximális kapcsolási áram	8 A
Maximális kapcsolási feszültség	250 V AC
Elektromos élettartam	100000 Ciklus, 8 A -250 V, AC-1 100000 ciklus, 2 A -24 Veff, DC-1...5
Mechanikai tartósság	10000000 ciklus
Rated impulse withstand voltage	5 kV esetén 1,2...50 µs megfelel IEC 60664-1
Power on delay	100 ms
Kúszóáramút	4 kV/3 megfelel IEC 60664-1
Túlfeszültségi kategória	III megfelel IEC 60664-1
Biztonsági megbízhatósági adatok	MTTFd = 194 years B10d = 180000
Szerelési helyzet	Bármely pozíció
Rögzítő tartó	35 mm DIN sín megfelel IEC 60721-3-3
LED állapota	Zöld LED-es háttérvilágítás (folyamatos) esetén logikai bemenetek állapota Sárga LED (folyamatos) esetén kimeneti relé állapota Sárga LED (gyorsan villogó) esetén átmeneti zárlat Sárga LED (lassan villogó) esetén timing in progress and output relay energised
Szélesség	22,5 mm
Nettó súly	0,1 kg
Number of functions	4

Környezet

Dielektromos szilárdság	2,5 kV esetén 1 perc -50 Hz beépített érintkező mellett alapszigetelés megfelel IEC 61812-1
Szabványok	IEC 61812-1 UL 508-CM
Irányelvek	2004/108/EK - elektromágneses kompatibilitás 2006/95/EK - kisfeszültségű irányelv
Terméktanúsítványok	EAC[RETURN]UL-Aex[RETURN]GOST[RETURN]CSA-Ex[RETURN]RCM[RETURN]CCC[RETURN]CE
Környezeti levegő hőmérséklete a működéshez	-20...60 °C
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-40...70 °C
IP védettségi szint	IP40 burkolat: conforming to MSZ EN 60529 IP51 előlap: conforming to MSZ EN 60529 IP20 sorkapocs: conforming to MSZ EN 60529
Szenyezettség fok	3 megfelel IEC 60664-1
Rezgési ellenállás	20 m/s² maximum (f= 10...150 Hz) megfelel IEC 60068-2-6
Ütésállóság	15 gn NO érintkező esetén 11 ms megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek 60 gn raktáron esetén 11 ms megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek

Relatív páratartalom	95 % -25...55 °C
Elektromágneses kompatibilitás	Gyors tranziens impulzus - test level: 1 kV 4. szint (kapacitív csatolás) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint Túlfeszültség ellen védett 1,2/50-8/20 - test level: 1 kV 4. szint (differenciális módus) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint Túlfeszültség ellen védett 1,2/50-8/20 - test level: 2 kV, 5/100 kHz 4. szint (kommunikációs áramkör) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint Elektrosztatikus kisütés védelem teszt - test level: 6 kV 4. szint (érintkező kisülés) conforming to IEC 61000-4-2 3. szint Elektrosztatikus kisütés védelem teszt - test level: 8 kV légrés, 4 kV érintkező 4. szint (riasztás) conforming to IEC 61000-4-2 3. szint Gyors tranziens elleni védelem teszt - test level: 10 V/m, 80 MHz...1 GHz 4. szint (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 3. szint Nedves ingadozó hullámok - test level: 10 Vrms 4. szint (0,15...8 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 3-as szint Gyors tranziens impulzus, 5 ns - test level: 2 kV, 5/100 kHz 4. szint (direkt kisütés) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint Sugárzott rádió-elektromos interferencia elleni védelem - test level: 30 %, 500 ms (500 ms) conforming to IEC 61000-4-12 Sugárzott rádió-elektromos interferencia elleni védelem - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-4-12

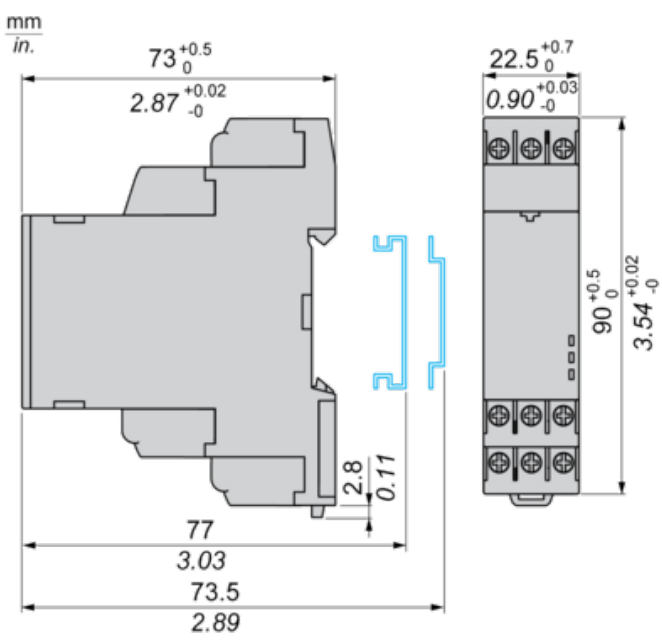
Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	8,2 cm
1. csomag szélessége	9,5 cm
1. csomag hossza	2,6 cm
1. csomag súlya	107,0 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S02
Egységek száma 2. csomagban	40
2. csomag magassága	15,0 cm
2. csomag szélessége	30,0 cm
2. csomag hossza	40,0 cm
2. csomag súlya	4,735 kg
3. csomag- csomagolási egység típusa	PAL
Egységek száma 3. csomagban	640
3. csomag magassága	50,0 cm
3. csomag szélessége	60,0 cm
3. csomag hossza	80,0 cm
3. csomag súlya	86,18 kg

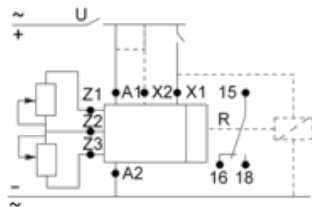
Kínálat fenntarthatósága

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

Dimensions



Wiring Diagram

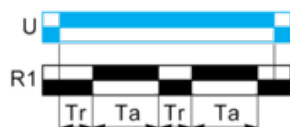


Function L: Asymmetrical Flashing Relay (Starting Pulse Off)

Description

On energisation of power supply, output(s) R starts at its/their initial state for timing duration T_r then change(s) to output(s) R close(s) for the another timing duration T_a . This cycle is repeated indefinitely until power supply removal.

Function: 1 Output

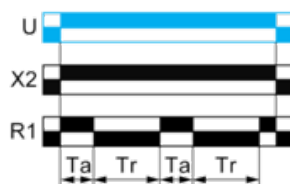


Function Li: Asymmetrical Flashing Relay (Starting Pulse On)

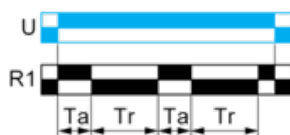
Description

On energisation of power supply, output(s) R starts at output(s) R close(s) for timing duration T_a then change(s) to its/their initial state for timing duration T_r . This cycle is repeated indefinitely until power supply removal. Specially for RE22R1MLMR, this Li function can only be initiated by energizing X2 permanently.

Function: 1 Output with Function Selection



Function: 1 Output

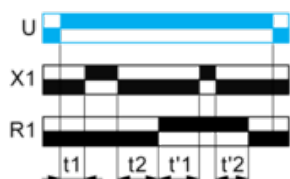


Function Lt: Asymmetrical Flashing Relay (Starting Pulse Off) & with Pause / Summation Control

Description

On energisation of power supply, output(s) R starts at its/their initial state for timing duration T_r and the timing can be interrupted / paused each time X1 energizes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T_r , then changes to output(s) R close(s). The output(s) R close state will remain for the same timing duration T_a and the timing can be interrupted / paused each time X1 energizes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T_a , the output(s) R revert(s) to its/their initial state. This cycle is repeated indefinitely until power supply removal.

Function: 1 Output



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

Description

On energisation of power supply, output(s) R starts at output(s) R close(s) for timing duration T_a and the timing can be interrupted / paused each time X1 energizes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T_a , the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The output(s) R at initial state will remain for timing duration T_r the timing can be interrupted / paused each time X1 energizes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T_r , then changes to output(s) R close(s). This cycle is repeated indefinitely until power supply removal. Specially for RE22R1MLMR, this Li function can only be initiated by energizing X2 permanently

Function: 1 Output with Function Selection



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

Legend

Relay de-energised

Relay energised

Output open

Output closed

U -	Supply
R1 -	Timed output
T_a -	Adjustable On-delay
T_r -	Adjustable Off-delay
X1 -	Pause / Summation control
X2 -	Function Selection