

Termékadatlap

Műszaki adatok



HARMONY Time multifunkciós időrelé, 10 funkció, 1SSR, 700mA, 24-240 VAC/DC

RE17LMBM

Nettó listaár: 20 064,00 HUF

Fő jellemzők

Termékválaszték	Harmony XA2
Termék Vagy Alkatrész Típusa	Multifunction relay
Diszkrét Kimenet Típusa	Félvezető
Szélesség	17,5 mm
Komponens Neve	RE17L
Időkésleltetés Típus	Power on-delay On-delay and off-delay Interval Kikapcsolás késleltetés Symmetrical flashing
Késleltetési Idő Tartomány	1...13 s 600 s 6...60 s 1...10 perc 10...100 h 1...10 s 0.1...2 s
Névleges Kimeneti Áram	0,7 A

Kiegészítő jellemzők

Vezérlés Típusa	Választókapcsoló, 2 állásos homloklap
[Us] Névleges Betáplálási Feszültség	24...240 V AC 50/60 Hz
Feszültségtartomány	0,85...1,1 Us
Betáplálási Frekvencia	50...60 Hz +/- 5 V
Release Of Input Voltage	8 V
Control Signal Pulse Width	0.05 s terhelés alatt
Szigetelési Ellenállás	100 mOhm -500 V DC elkülönítetlen megfelel IEC 60664-1
[Uimp] Névleges Lökő-Feszültség Állóság	5 kV ideig 1,2/50 µs
Power On Delay	100 ms
Csatlakozás Típusa	Csavaros bekötések, 1 x 0,5...1 x 4 mm² (AWG 20...AWG 14) tömör kábelvég nélkül Csavaros bekötések, 2 x 0,5...2 x 4 mm² (AWG 20...AWG 16) tömör kábelvég nélkül Csavaros bekötések, 1 x 0,2...1 x 3,3 mm² (AWG 24...AWG 16) rugalmas kábelvéggel Csavaros bekötések, 2 x 0,2...2 x 1 mm² (AWG 24...AWG 17) rugalmas kábelvéggel
Meghúzási Nyomaték	0,6...1 N.m megfelel IEC 60947-1
Dielektromos Szilárdság	2,5 kV 1 perc 50 Hz megfelel IEC 61812-1
Burkolat Anyaga	Önkioltó
Ismétlési Pontosság	+/- 0,5% megfelel IEC 61812-1

Nettó ár

Korlátozott felelősségi nyilatkozat: E dokumentáció nem azzal a céllal készült, hogy e termékek egyedi felhasználói alkalmazásait helyettesítse, és nem szabad ezek megfelelőségének vagy megbízhatóságának megállapítására felhasználni

Hőmérsékletingadozás	+/- 0,05%/°C
Feszültség Ingadozás	+/- 0,2%/V
Időkésleltetés Állítási Pontossága	+/- 10% a méréshatárra -25 °C külső megfelel IEC 61812-1
Visszaállítási Idő	350 ms de-energetizációkor terhelés alatt
Munkaszakasz Tényező	100 %
Teljesítményigény [Va]	0...3 VA -240 V AC
Teljesítményigény W-Ben	1,5 W -240 V DC elkülönítetlen
Megszakítási Kapacitás	0,5 A AC megfelel UL94 (anyag V0) 0,7 A AC -20 °C
Operating Frequency	10 Hz
Maximális Kimeneti Áram	20 A
Minimális Kapcsolási Áram	10 mA
Maximális Szivárgóáram	5 mA
Maximális Kapcsolási Feszültség	250 V AC
Feszültségledobás	<4 V 3-vezetékes <8 V 2-vezetékes
Elektromos Tartósság	100000000 ciklus
Jelölés	CE
Kúszóáramút	4 kV/3 megfelel IEC 60664-1
Biztonsági Megbízhatósági Adatok	MTTFd = 353.8 év B10d = 320000
Szerelési Helyzet	Bármely pozíció a normál függőleges tartó síkhoz képest
Rögzítő Tartó	35 mm DIN sín megfelel IEC 60721-3-3
A Funkció Elérhető	A- Power on-delay relay-1 solid state output Ac- On-delay and off-delay relay w/ control signal-1 solid state output At- Power on-delay relay w/ pause/summation (Y1)-1 solid state output B- Single interval relay w/ control signal-1 solid state output Bw- Double interval relay w/ control signal-1 solid state output C- Off-delay relay w/ control signal-1 solid state output D- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off)-1 solid state output Di- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on)-1 solid state output H- Interval relay-1 solid state output Ht- Interval relay w/ pause/summation (Y1)-1 solid state output
Vezérlő Típusa	Tesztgomb nélkül
Nettó Súly	0,068 kg
Késleltetés Típusa	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht
Funkcionalitás	Többfunkciós
Number Of Functions	10
Kompatibilitási Kód	RE17

Környezet

Ellenállóképesség Mikromegszakításokkal Szemben	20 ms
Leértékelési Tényező	5 mA/°C

Szabványok	2006/95/EC IEC 61000-6-4 IEC 61812-1 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-1 2006/95/EEC IEC 61000-6-3
Terméktanúsítványok	GOST cULus 508 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/s² 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 Tűlfeszültség: 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 lökhullámú próba: tesztszint: 1 kV (differenciális módus) 4. szint megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 1,2/50 ms lökhullámú 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	2,8 cm
1. Csomag Szélessége	7,8 cm
1.Csomag Hossza	9,4 cm
1. Csomag Súlya	72,0 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	3,222 kg

Fenntarthatóság

A **Green Premium™** címke a Schneider Electric elkötelezettsége azíránt, hogy kategóriájában vezető környezetvédelmi teljesítményű termékeket szállítson. A Green Premium a legújabb szabályozásoknak való megfelelést, a környezeti hatások átláthatóságát, valamint körforgásos és alacsony CO₂-kibocsátású termékeket ígér.

A **termék fenntarthatóságának felmérésére vonatkozó útmutató** egy fehér könyv, amely tisztázza a globális ökocímke-szabványokat és a környezetvédelmi nyilatkozatok értelmezését.

[Részletek a Green Premium programról >](#)

[Útmutató kereskedelmi termékek fenntarthatóságának felméréséhez >](#)



Átláthatóság RoHS/REACH

Jólléti teljesítmény

 Higanymentes

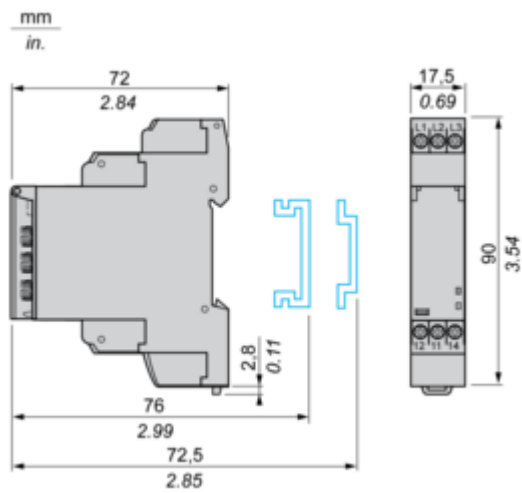
 Rohs Korlátozás Alóli Kivétel Igen

Tanúsítványok és szabványok

Reach Rendelet	REACH nyilatkozat
Eu Rohs Irányelv	Proaktív megfeleléség (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)
Kínai Rohs Rendelet	Kínai RoHS nyilatkozat
Környezetvédelmi Közzététel	A termék környezeti profilja
Körköröségi Profil	Élettartam végére vonatkozó információ

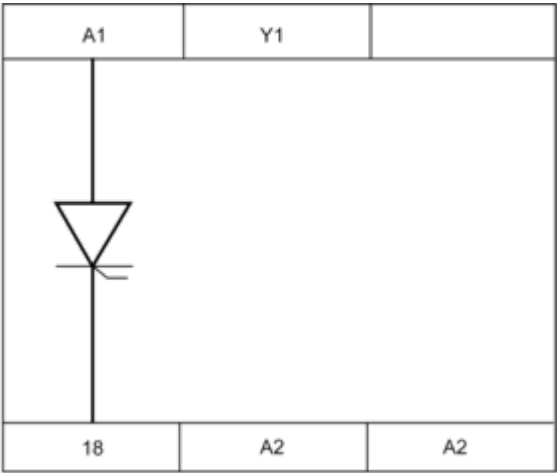
Dimensions Drawings

Width 17.5 mm

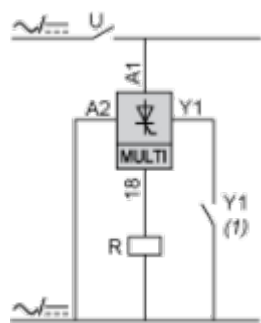


Connections and Schema

Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram



(1) Contact Y1:

- Control for functions B, C, Ac, Bw.
- Partial stop for functions At, Ht.
- Function D if Di selected.
- Not used for functions A and H.

Technical Description

Function A : Power on Delay Relay

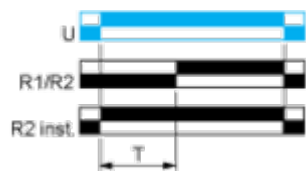
Description

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



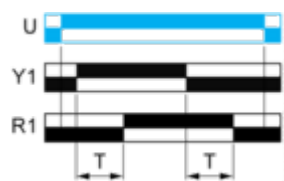
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Ac: On-Delay & Off-Delay with Control Signal

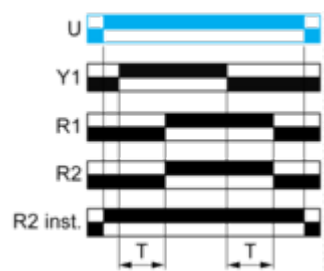
Description

After energisation of power supply and energization of Y1 causes the timing period T to start.
At the end of this timing period, the output(s) R close(s).
When deenergization of Y1, the timing T starts.
At the end of this timing period T,the output(s) R revert(s) to its/their initial position.
The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs

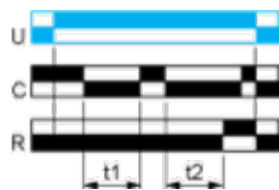


Function At : Power on Delay Relay (Summation) with Control Signal

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



$T = t1 + t2 + \dots$

Function B : Interval Relay with Control Signal

Description

After power-up, pulsing or maintaining control contact C starts the timing T. The output R closes for the duration of the timing period T then reverts to its initial state.

Function: 1 Output



Function Bw : Double Interval Relay with Control Signal

Description

On closing and opening of control contact C, the output R closes for the duration of the timing period T.

Function: 1 Output

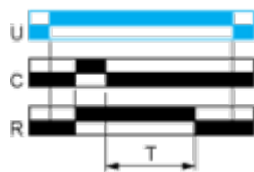


Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

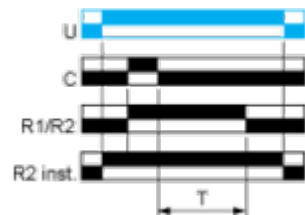
Description

After power-up and closing of the control contact C, the output R closes. When control contact C re-opens, timing T starts. At the end of the timing period, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



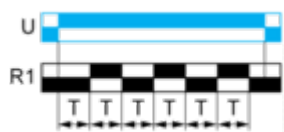
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function D: Symmetrical Flashing Relay (Starting Pulse Off)

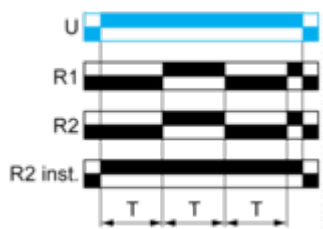
Description

On energisation of power supply, output(s) R starts at its/their initial state for timing duration T then change(s) to output(s) R close(s) for the same timing duration T.This cycle is repeated indefinitely until power supply removal.Specially for RE17*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU,this D function can only be initiated by energizing Y1 permanently.The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

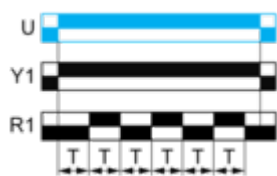
Function: 1 Output



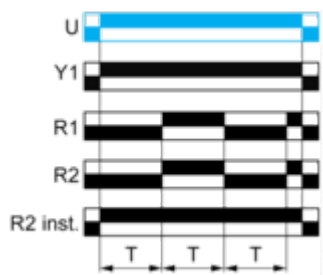
Function: 2 Outputs



Function: 1 Output with Retrigger / Restart Control



Function: 2 Output with Retrigger / Restart Control

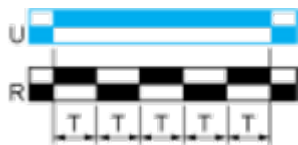


Function Di : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

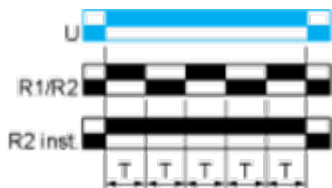
Description

Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output(s) R changing state at the end of each timing period T.
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 H : Interval Relay

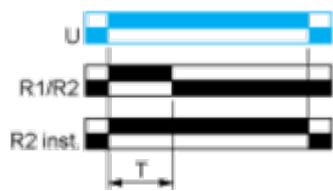
Description

On energisation of the relay, timing period T starts and the output(s) R close(s). At the end of the timing period T, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



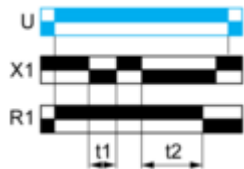
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Ht: Interval Relay & With Pause / Summation Control

Description

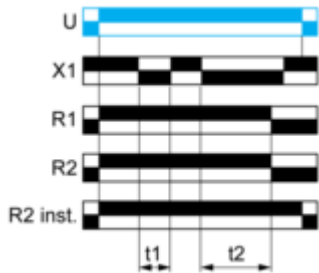
On energisation of power supply, output(s) R close(s) and timing period T starts.
The timing can be interrupted / paused each time X1 energizes.
When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output(s) R revert(s) to its/their initial state
Reenergization of X1 will also cause output(s) R close(s) if the time has elapsed and restart the same operation as described at the beginning.
Except for RE17*, RE22R2MMW, RENF22R2MMW, RE22R2MMU and RE22R2MJU, timing can be interrupted / paused each time Y1 energizes.
The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



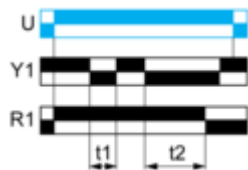
$T = t1 + t2 + \dots$

Function: 2 Outputs



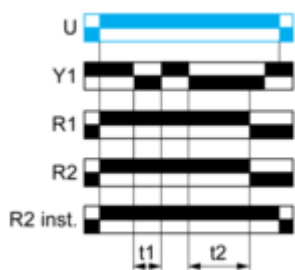
$T = t1 + t2 + \dots$

Function: 1 Output with Retrigger / Restart Control



$T = t1 + t2 + \dots$

Function: 2 Outputs with Retrigger / Restart Control



$T = t1 + t2 + \dots$

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