

Техническа спецификация за продукт Характеристики

RE17RMMW

Модулно реле за време,
мултифункционално, Harmony, 8A, 1CO,
0.1s..100h, 12...240V AC DC



Основни

Гама на продукта	Harmony Timer Relays
Тип продукт или компонент	Multifunction relay
Тип дискретен изход	Реле
Широчина	17,5 mm
Съкратено наименование на устройството	RE17R
Тип време закъснение	Power on-delay On-delay and off-delay Interval Off-delay Symmetrical flashing
Обхват на времево забавяне	1...10 ч 0.1...1 сек 6...60 сек 10...100 ч 6...60 мин 1...10 сек 1...10 мин
Nominal output current	8 A

Допълнителни устройства

Тип и състав на контактите	1 C/O
Материал на контактите	Cadmium free
Височина	90 mm
Дълбочина	72 mm
Тип управление	Ключ лицев панел
[Us] номинално захранващо напрежение	12...240 V AC/DC 50/60 Hz
Граници на напрежението	0.85...1.1 Us
Честота на захранването	50...60 Hz +/- 5 %
Release of input voltage	5 V
Свързване - клеморед	Винтови клеми, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) Твърд Без кабелен накрайник Винтови клеми, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) Твърд Без кабелен накрайник Винтови клеми, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) гъвкав С кабелен накрайник Винтови клеми, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) гъвкав С кабелен накрайник
Затягащ момент	0,6...1 N.m съответстващ на IEC 60947-1
Housing material	Самогасящ
Точност на повтаряне	+/- 0.5 % в съответствие с IEC 61812-1
Отклонение на температурата	+/- 0.05 %/°C
Voltage drift	+/- 0.2 %/V
Setting accuracy of time delay	+/- 10 % от пълна скала при 25 °C в съответствие с IEC 61812-1
Control signal pulse width	100 ms with load in parallel Типичен 30 ms Типичен

Съпротивление на изолацията	100 MOhm при 500 V DC в съответствие с IEC 60664-1
Време за опресняване	120 ms on de-energisation Типичен
Товаров фактор	100 %
Консумация на енергия в VA	0...3 VA при 240 V AC
Максимална консумация на енергия в W	1,5 W при 240 V DC
Минимален ток за превключване	10 mA при 5 V DC
Максимален превключвателен ток	8 A AC/DC
Максимално превключвателно напрежение	250 V AC
Изключвателна способност	2000 VA
Operating frequency	10 Hz
Електрическа устойчивост	100000 cycles за резистивен (8 A при 250 V AC
Механична издръжливост	1000000 cycles
Диелектрична якост	2,5 kV 1 mA/1 minute 50 Hz в съответствие с IEC 61812-1
[Uimp] Устойчивост на импулсно напрежение	5 kV по време 1.2/50 µs
Power on delay	100 ms
Маркировка	CE
Creepage distance	4 kV/3 в съответствие с IEC 60664-1
Данни за безопасност	MTTFd = 296.8 години B10d = 270000
Позиция за монтаж	Всяка позиция in relation to normal vertical mounting plane
Монтажна подпора	35 mm DIN шина в съответствие с IEC 60715
Локална сигнализация	LED индикатор за on steady: relay energised, no timing in progress LED индикатор 80 % включено и 20 % изключено за flashing: timing in progress LED индикатор 5 % включено и 95 % изключено за pulsing: relay de-energised, no timing in progress (except function Di-D, Li-L)
Нето тегло на продукта	0,07 kg
Number of functions	10
Тип времезакъснение	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht
Функционалност	Мултифункционален
Код за съвместимост	RE17

Околна среда

Защита от микропрекъсвания	20 ms
Стандарти	2006/95/EC IEC 61000-6-3 IEC 61812-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-1 2004/108/EC IEC 61000-6-4
Продуктови сертификати	CSA[RETURN]GL[RETURN]cULus
Температура на околната среда за съхранени	-30...60 °C
Температура на околния въздух при работа	-20...60 °C
Степен на защита IP	IP20 в съответствие с IEC 60529 (клемен блок) IP40 в съответствие с IEC 60529 (корпус) IP50 в съответствие с IEC 60529 (преден панел)
Устойчивост на вибрации	20 m/s ² e= 10...150 Hz) съответстващ на IEC 60068-2-6
Устойчивост на удар	15 gn за 11 ms съответстващ на IEC 60068-2-27

Относителна влажност	93 % без кондензация в съответствие с IEC 60068-2-30
Електромагнитна съвместимост	Тест за устойчивост на електростатичен разряд: 6 kV (В контакт) Ниво 3 в съответствие с IEC 61000-4-2 Тест за устойчивост на електростатичен разряд: 8 kV (Въздушен) Ниво 3 в съответствие с IEC 61000-4-2 Податливост на електромагнитни полета: 10 V/m (80 MHz to 1 GHz) Ниво 3 в съответствие с IEC 61000-4-3 Тест за устойчивост на електрически преход/разрушаван: 1 kV (capacitive connecting clip) Ниво 3 в съответствие с IEC 61000-4-4 Тест за устойчивост на електрически преход/разрушаван: 2 kV (Директен) Ниво 3 в съответствие с IEC 61000-4-4 1.2/50 мкс изпитване за устойчивост на шокови вълни: 1 kV (диференциален режим) Ниво 3 в съответствие с IEC 61000-4-5 1.2/50 мкс изпитване за устойчивост на шокови вълни: 2 kV (Общ режим) Ниво 3 в съответствие с IEC 61000-4-5 Смущения, свързани с RF: 10 V (0.15...80 MHz) Ниво 3 в съответствие с IEC 61000-4-6 Тест за устойчивост на напр. спадове и прекъсвания: 0 % (1 цикъл) в съответствие с IEC 61000-4-11 Тест за устойчивост на напр. спадове и прекъсвания: 70 % (25/30 цикъла) в съответствие с IEC 61000-4-11 Разпръсквани емисии: class B в съответствие с EN 55022

Опаковъчни единици

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,700 cm
Package 1 Width	8,000 cm
Package 1 Length	9,500 cm
Package 1 Weight	80,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	3,735 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	70,000 kg

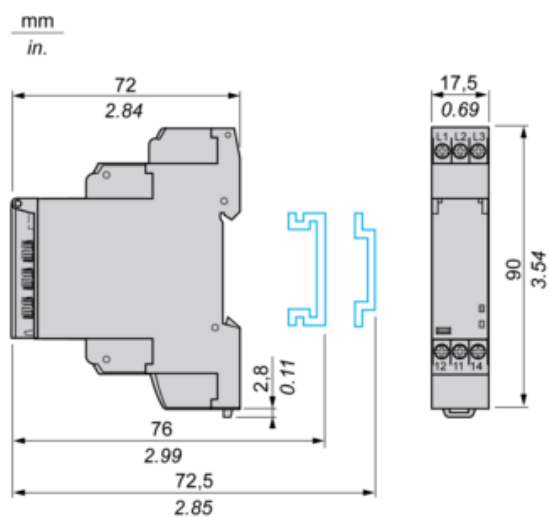
Устойчивост на офертата

Статус на офертата за устойчиво развитие	Продукт Green Premium
Регламенти на REACH	 Декларация На REACH
Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС	Проактивно съответствие (продукт извън правния обхват на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС)
Без живак	Да
Регламент на Китай относно RoHS	 Декларация На Китай Относно RoHS
Информация за освобождаване от RoHS	 Да
Оповестяване за опазване на околната среда	 Екологичен Профил На Продукт
Профил на циркулярност	 Информация За Излизане От Употреба

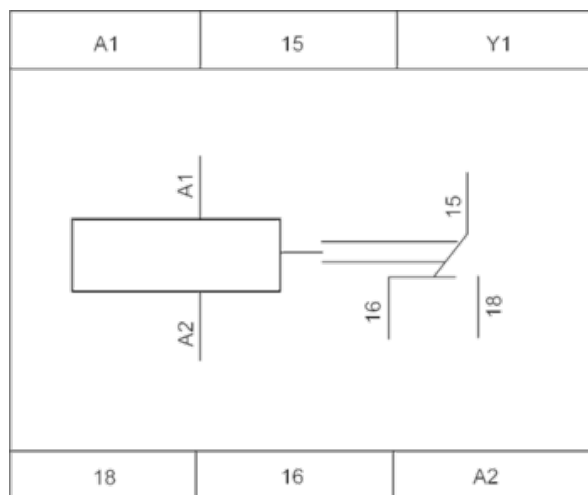
Техническа
спецификация за продукт
Dimensions Drawings

RE17RMMW

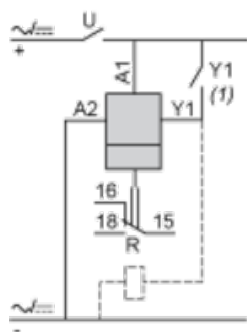
Width 17.5 mm



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 A : Power on Delay Relay

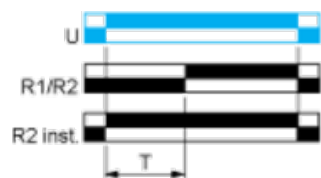
Description

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.

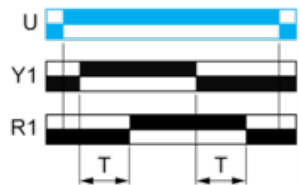
At the end of this timing period, the output(s) R close(s).

When deenergization of Y1, the timing T starts.

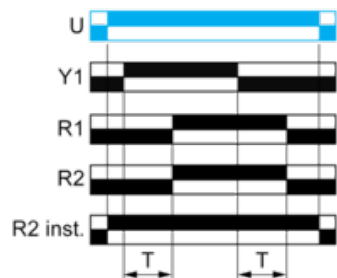
At the end of this timing period T, the output(s) R revert(s) to its/their initial position.

The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs

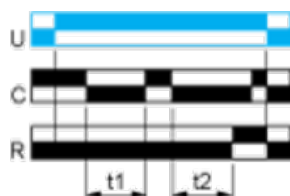


Function At : Power on Delay Relay (Summation) with Control Signal

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



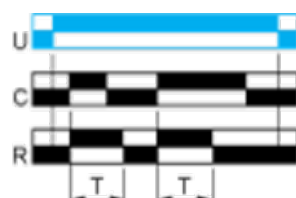
$$T = t1 + t2 + \dots$$

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

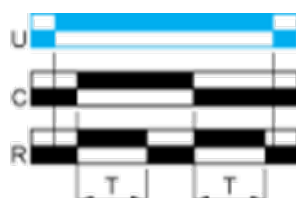


Function Bw : Double Interval Relay with Control Signal

Description

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

Function: 1 Output

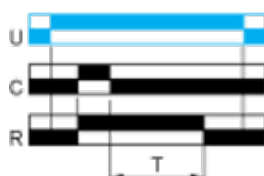


Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

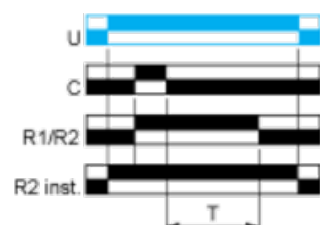
Description

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)

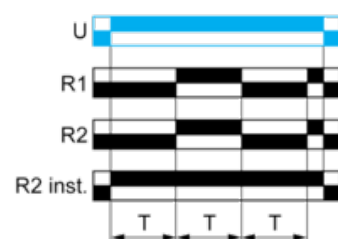
Description

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").

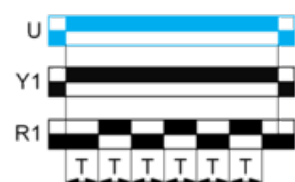
Function: 1 Output



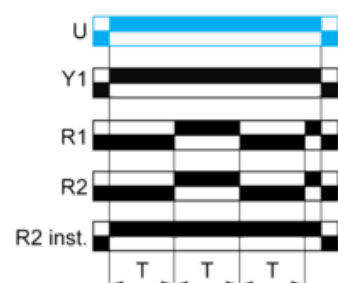
Function: 2 Outputs



Function: 1 Output with Retrigger / Restart Control



Function: 2 Output with Retrigger / Restart Control



Function Di : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

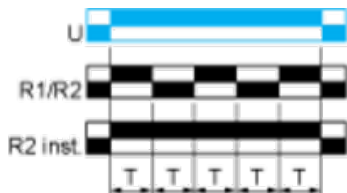
Description

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

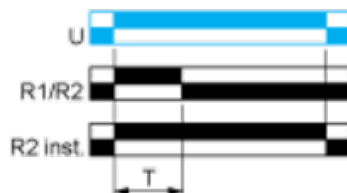
Description

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.

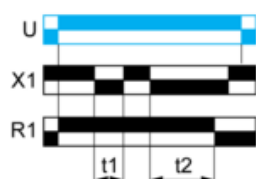
The timing can be interrupted / paused each time X1 energizes.

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.

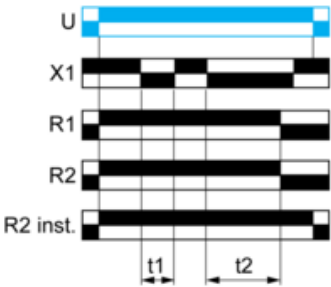
The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED" or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



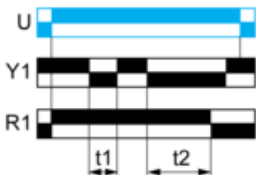
$T = t1 + t2 + \dots$

Function: 2 Outputs



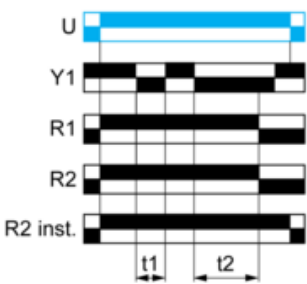
$T = t1 + t2 + \dots$

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