

Техническа спецификация за продукт

Характеристики

RE22R2MMW

Мултифункционално време реле



Заглавна страница

Гама на продукта	Harmony Timer Relays
Продукт или тип компонент	Multifunction relay
Вид дискретен изход	Реле
Съкратено наименование на устройството	RE22
Nominal output current	8 A

Допълнителни устройства

Тип и състав на контактите	1 C/O timed contact 1 C/O timed or instantaneous contact
Тип време закъснение	Power on-delay On-delay and off-delay Interval Off-delay Symmetrical flashing
Обхват на времево забавяне	0.1...1 сек 6...60 сек 1...10 ч 1...10 мин 1...10 сек 10...100 ч 6...60 мин
Тип управление	Rotary knob лицев панел
[Us] номинално захранващо напрежение	12...240 V AC/DC
Граници на напрежението	0.85...1.1 Us
Честота на захранването	50...60 Hz +/- 5 %
Свързване - клеморед	C винтови клеми, 2 x 1.5 mm ² C кабелен накрайник C винтови клеми, 2 x 2.5 mm ² Без 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	30 Ms 100 ms Под товар
Съпротивление на изолацията	100 MOhm при 500 V DC в съответствие с IEC 60664-1
Recovery time	120 ms on de-energisation
Защита от микропрекъсвания	10 ms
Консумация на енергия в VA	3 VA при 240 V AC
Консумация на енергия в W	1,5 W при 240 V DC
Изключвателна способност	2000 VA
Минимален ток за превключване	10 mA при 5 V
Максимален ток на превключване	8 A

Максимално превключвателно напрежение	250 V
Електрическа устойчивост	100000 цикъла за Съпротивителен, 8 A at 250 V, AC
Механична издръжливост	10000000 цикъла
Rated impulse withstand voltage	5 kV за 1,2...50 µs в съответствие с IEC 60664-1 5 kV в съответствие с IEC 61812-1
Power on delay	100 ms
Данни за безопасност	B10d = 230000 MTTFd = 251.1 години
Позиция за монтаж	Всяка позиция in relation to normal vertical mounting plane
Монтажна подпора	35 mm DIN шина в съответствие с EN/IEC 60715
Статус LED	Зелен LED (мигащ) за #N/A Зелен LED (Стабилно) за power ON Жълт LED за #N/A
Широчина	22,5 mm
Тегло на продукта	0,093 kg

Околна среда

Диелектрична якост	2,5 kV за 1 mA/1 minute при 50 Hz в съответствие с IEC 61812-1
Стандарти	IEC 61812-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-1 EN 61000-6-4 EN 61000-6-3
Директиви	2004/108/EC - electromagnetic compatibility 2006/95/EC - директива за ниско напрежение
Продуктови сертификати	CSA CE CULus GL RCM CCC EAC
Температура на околния въздух при работа	-20...60 °C
Температура на околната среда за съхранени	-30...60 °C
Степен на защита IP	Корпус: IP40 в съответствие с IEC 60529 Клемен блок: IP20 в съответствие с IEC 60529 Преден панел: IP40 в съответствие с IEC 60529
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 в съответствие с IEC 60068-2-27
Относителна влажност	93 %, без кондензация в съответствие с IEC 60068-2-30
Електромагнитна съвместимост	Тест за устойчивост на електростатичен разряд - Ниво на изпитване: 6 kV (разреждане на контакт)Ниво 3 в съответствие с EN/IEC 61000-4-2 Тест за устойчивост на електростатичен разряд - Ниво на изпитване: 8 kV (въздушно освобождаване)Ниво 3 в съответствие с EN/IEC 61000-4-2 Fast transients immunity test - Ниво на изпитване: 1 kV (capacitive connecting clip)Ниво 3 в съответствие с IEC 61000-4-4 Fast transients immunity test - Ниво на изпитване: 2 kV (direct contact)Ниво 3 в съответствие с IEC 61000-4-4 Тест за устойчивост на пикове - Ниво на изпитване: 1 kV (Измерване на разлика)Ниво 3 в съответствие с IEC 61000-4-5 Тест за устойчивост на пикове - Ниво на изпитване: 2 kV (Общ режим)Ниво 3 в съответствие с IEC 61000-4-5 Изпитване за устойчивост на електромагнитно поле с из - Ниво на изпитване: 10 V (0.15...80 MHz)Ниво 3 в съответствие с IEC 61000-4-6 Electromagnetic field immunity test - Ниво на изпитване: 10 V/m (80 MHz...1 GHz)Ниво 3 в съответствие с IEC 61000-4-3 Имунитет към микро спирания и спад в напрежението - Ниво на изпитване: 30 % (500 ms) в съответствие с IEC 61000-4-11 Имунитет към микро спирания и спад в напрежението - Ниво на изпитване: 100 % (20 ms) в съответствие с IEC 61000-4-11 Разпръсквани емисии class B в съответствие с EN 55022

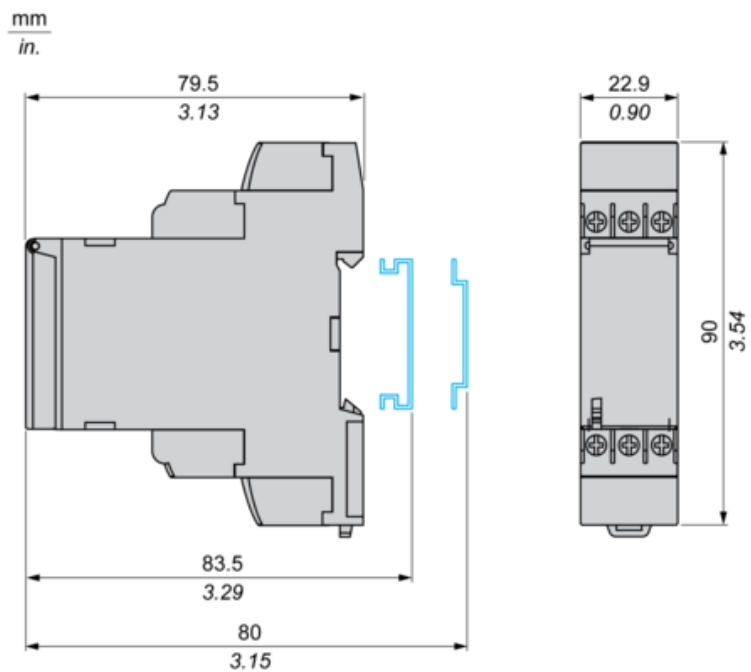
Опаковъчни единици

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,5 cm
Package 1 Width	8,3 cm
Package 1 Length	9,6 cm
Package 1 Weight	107,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	4,628 kg

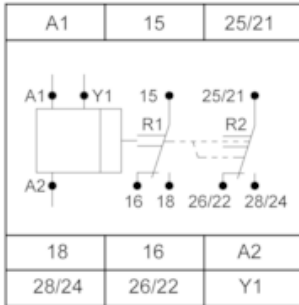
Устойчивост на офертата

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) Декларация на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС
Без живак	Да
Информация за освобождаване от RoHS	Да
Регламент на Китай относно RoHS	Декларация На Китай Относно RoHS
Оповестяване за опазване на околната среда	Екологичен Профил На Продукт
Профил на циркулярност	Информация За Излизане От Употреба

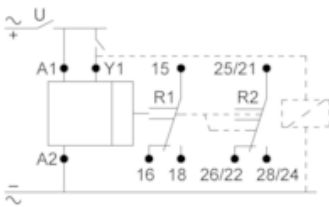
Dimensions



Internal Wiring Diagram



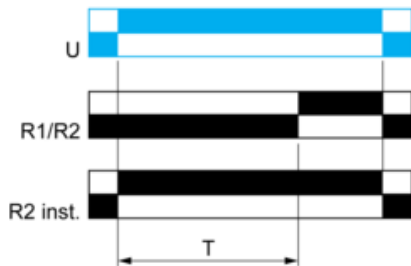
Wiring Diagram



Function A : Power on Delay Relay

Description

The timing period T begins on energization. After timing, the output(s) relay close(s).



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

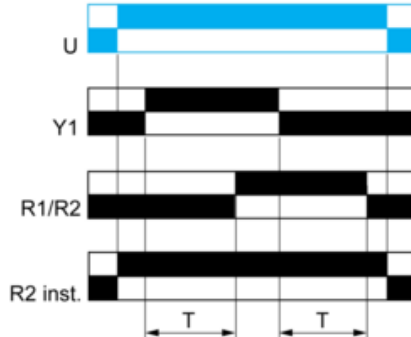
Function Ac : On- and Off-Delay Relay with Control Signal

Description

After power-up, closing of the control contact Y1 causes the timing period T to start (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G). At the end of this timing period, the relay closes.

When control contact Y1 re-opens, the timing T starts. At the end of this timing period T

At the end of this timing period T, the output reverts to its initial position (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G).

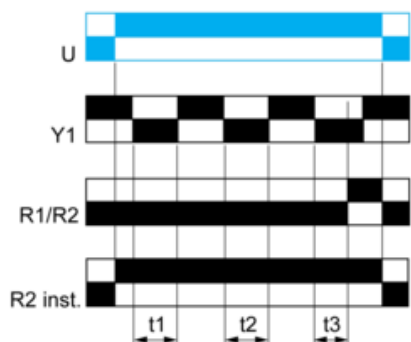


2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

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

Description

After power-up, the first opening of control contact Y1 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.

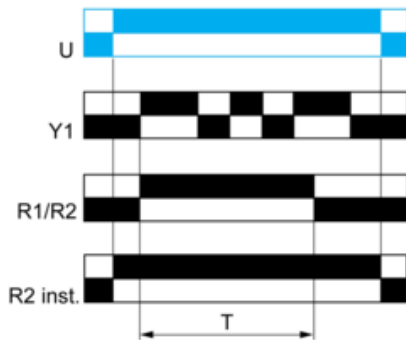


$T = t_1 + t_2 + t_3$

Function B : Interval Relay with Control Signal

Description

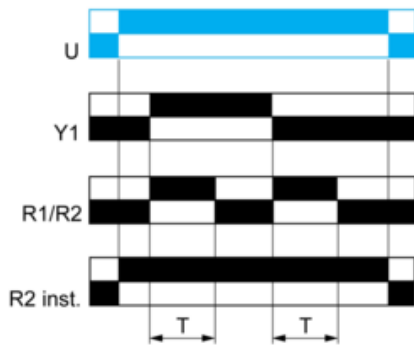
After power-up, pulsing or maintaining control contact Y1 starts the timing T. The output relay closes for the duration of the timing period T then reverts to its initial state.



Function Bw : Double Interval Relay with Control Signal

Description

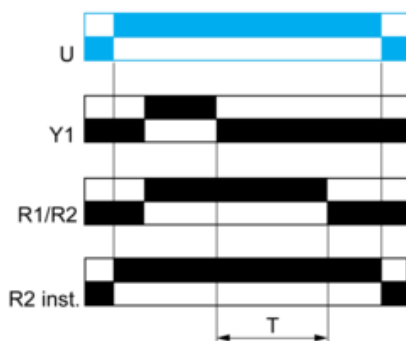
On closing and opening of control contact Y1, the output relay closes for the duration of the timing period T.



Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

Description

After power-up and closing of the control contact Y1, the output relay closes. When control contact Y1 re-opens, timing T starts. At the end of the timing period, the output(s) relay revert(s) to its/their initial state.

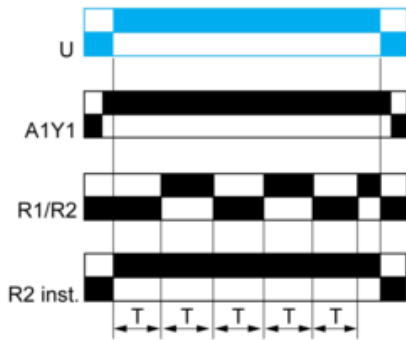


2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function D : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse Off)

Description

Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output(s) relay changing state at the end of each timing period T.

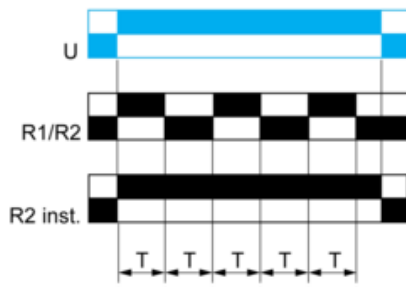


Before power-up Y1 should be permanently connected to A1.
 2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function D : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

Description

Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output(s) relay changing state at the end of each timing period T.

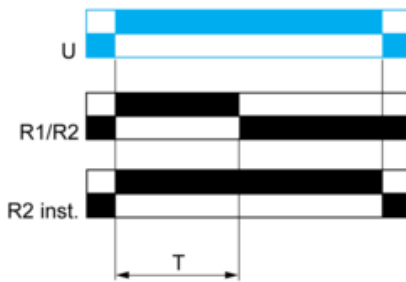


2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function H : Interval Relay

Description

On energization of the relay, timing period T starts and the output(s) relay close(s). At the end of the timing period T, the output(s) relay revert(s) to its/their initial state



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

Y1 :	Control contact
R1/R2 :	2 timed outputs
R2 inst. :	The second output is instantaneous if the right position is selected
T :	Timing period
U :	Supply

Function Ht: Interval Relay & With Pause / Summation Control

Description

On energisation of power supply, output(s) R close(s) and timing period T starts.

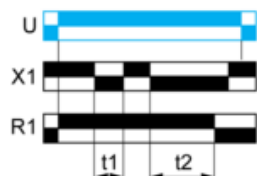
The timing can be interrupted / paused each time X1 energizes.

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.

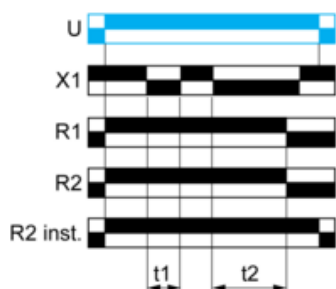
The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



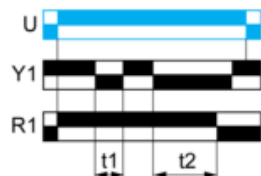
$$T = t1 + t2 + \dots$$

Function: 2 Outputs



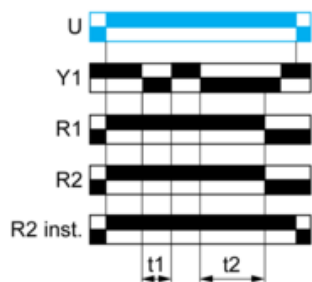
$$T = t1 + t2 + \dots$$

Function: 1 Output with Retrigger / Restart Control



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

Function: 2 Outputs with Retrigger / Restart Control



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