

Технические характеристики продукта

Спецификации



Реле времени, 8 А, 1 СО, 1 с..
100 ч, многофункц., 24VDC /
24...240 V AC/DC

RE17RMMU

Основные характеристики

Серия	Реле времени Harmony
Тип Продукта	Модульное реле времени
Тип Дискретного Выхода	Реле
Ширина	17,5 mm
Краткое Название Устройства	RE17R
Тип Задержки	Power on-delay С задержкой включения и выключения Интервал Задержка отключения Symmetrical flashing
Диапазон Задержки	6...60 мин 1...10 ч 0.1...1 с 1...10 с 1...10 мин 10...100 ч 6...60 с
Номинальных Выходной Ток	8 А

Дополнительные характеристики

Тип Контактных	1 переключающ.
Материал Контактных	Не содержит кадмий
Высота	90 mm
Глубина	72 mm
Тип Управления	Переключатель передняя панель
[Us] Номинальное Напряжение Сети	24...240 В Переменный ток 50/60 Гц 24 В Постоянный ток
Диапазон Напряжения	0,85...1,1 Us
Частота Сети Питания	50...60 Гц +/- 5 %
Release Of Input Voltage	10 В
Соединения – Клеммы	Винтовые зажимы, 1 x 0,5...1 x 3,3 мм ² (AWG 20...AWG 12) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 2 x 0,5...2 x 2,5 мм ² (AWG 20...AWG 14) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 1 x 0,2...1 x 2,5 мм ² (AWG 24...AWG 14) гибкий С кабельным наконечником Винтовые зажимы, 2 x 0,2...2 x 1,5 мм ² (AWG 24...AWG 16) гибкий С кабельным наконечником
Момент Затяжки	0,6...1 Н·м в соответствии с IEC 60947-1
Материал Корпуса	Самозатухающий

Повторяемость позиционирования	+/- 0,5 % в соответствии с IEC 61812-1
Отклонение Ном. характеристик В зависимости	+/- 0,05 %/°C
Отклонение Напряжения	+/- 0,2 %/В
Погрешность Задержки Срабатывания	+/- 10 % полной шкалы в 25 °C в соответствии с IEC 61812-1
Control Signal Pulse Width	100 мс с включенной параллельно нагрузкой Типовой 30 мс Типовой
Сопротивление Изоляции	100 МОм в 500 мВ постоянный ток в соответствии с IEC 60664-1
Время сброса	120 ms при снятии напряжения Типовой
Коэффициент Нагружения	100 %
Потребляемая Мощность, Ва	0...32 VA в 240 В переменный ток
Максимальная Потребляемая Мощность В Вт	0,6 W в 24 В постоянный ток
Минимальный Коммутируемый Ток	10 mA в 5 В постоянный ток
Макс. Коммутируемый Ток	8 A пер./пост. ток
Макс. Коммутируемое Напряжение	250 мВ переменный ток
Отключающая Способность	2000 VA
Operating Frequency	10 дюйм
Электрическая Износостойкость	100000 циклы для резистивные нагрузка (8 A в 250 мВ переменный ток максимум)
Механическая Износостойкость	10000000 циклы
Электрическая Прочность Изоляции	2,5 кВ 1 mA/1 минута 50 Гц в соответствии с IEC 61812-1
[Up] Номинальное Импульсное Выдерживаемое На	5 кВ в течение 1,2/50 мкс
Power On Delay	100 ms
Маркировка	CE
Длина Пути Тока Утечки	4 kV/3 в соответствии с IEC 60664-1
Данные О Безопасности И Надежности	B10d = 270000 MTTFd = 296.8 лет
Монтажное Положение	Любое положение относительно обычной вертикальной монтажной поверхно
Монтажная Опора	DIN-рейка 35 мм в соответствии с IEC 60715
Локальная Индикация	Светодиодный индикатор для ровное свечение: реле вкл., задержка не отсчитывается Светодиодный индикатор 80 % ВКЛ и 20 % ОТКЛ для мигание: отсчитывается задержка Светодиодный индикатор 5 % ВКЛ и 95 % ОТКЛ для реле обесточено, расчет времени не выполняется, исклю
Доступные Функции	A- Power on-delay relay-1 переключающ. Ac- On-delay and off-delay relay w/ control signal-1 переключающ. At- Power on-delay relay w/ pause/summation (Y1)-1 переключающ. B- Single interval relay w/ control signal-1 переключающ. Bw- Double interval relay w/ control signal-1 переключающ. C- Off-delay relay w/ control signal-1 переключающ. D- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off)-1 переключающ. Di- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on)-1 переключающ. H- Interval relay-1 переключающ. Ht- Interval relay w/ pause/summation (Y1)-1 переключающ.
Вес Нетто	0,07 kg
Тип Управления	Без тестовой кнопки
Количество Функций	10
Time Delay Type	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht

Функциональность	Мультифункция
Код Совместимости	RE17

Условия эксплуатации

Стойкость К Кратковременным Исчезновениям	20 ms
Стандарты	2006/95/EC 2004/108/EC IEC 61812-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-1
Сертификаты	CSA GL cULus
Температура Окружающей Среды При Хранении	-30...60 °C
Температура Окружающей Среды	-20...60 °C
Степень Защиты Ip	IP20 в соответствии с IEC 60529 (клеммный блок) IP40 в соответствии с IEC 60529 (корпус) IP50 в соответствии с IEC 60529 (передняя панель)
Виброустойчивость	20 m/s ² (частота= 10...150 дюйм) в соответствии с IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 gn для 11 ms в соответствии с IEC 60068-2-27
Относительная Влажность	93 % без образования конденсата в соответствии с МЭК 60068-2-30
Электромагнитная Совместимость	<p>Испытание стойкости к с электролитическому разряду: уровень пробыв: 6 кВ (в контакте) уровень 3 в соответствии с МЭК 61000-4-2</p> <p>Испытание стойкости к с электролитическому разряду: уровень пробыв: 8 кВ (в воздухе) уровень 3 в соответствии с МЭК 61000-4-2</p> <p>Восприимчивость к электромагнитным полям: уровень пробыв: 10 В/м (80 МГц...1 ГГц) уровень 3 в соответствии с МЭК 61000-4-3</p> <p>Испытание на невосприимчивость к коммутационным поме: уровень пробыв: 1 кВ (емкостные клещи связи) уровень 3 в соответствии с МЭК 61000-4-4</p> <p>Испытание на невосприимчивость к коммутационным поме: уровень пробыв: 2 кВ (прямой) уровень 3 в соответствии с МЭК 61000-4-4</p> <p>Тест на стойкость к импульсному перенапряжению 1,2/50 мк: уровень пробыв: 1 кВ (дифференциальн. режим) уровень 3 в соответствии с МЭК 61000-4-5</p> <p>Тест на стойкость к импульсному перенапряжению 1,2/50 мк: уровень пробыв: 2 кВ (общий режим) уровень 3 в соответствии с МЭК 61000-4-5</p> <p>Наведенные РЧ помехи: уровень пробыв: 10 В (0,15...80 МГц) уровень 3 в соответствии с МЭК 61000-4-6</p> <p>Испытание на стойкость к провалам и кратковременным и: уровень пробыв: 0 % (1 цикл) в соответствии с IEC 61000-4-11</p> <p>Испытание на стойкость к провалам и кратковременным и: уровень пробыв: 70 % (25/30 циклов) в соответствии с IEC 61000-4-11</p> <p>Наведенные и излучаемые помехи: Класс В в соответствии с EN 55022</p>

Тип упаковки

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	2,600 cm
Package 1 Width	7,800 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	3,690 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	65,700 kg

Устойчивое развитие

Знак **Green Premium™** - это обязательство компании Schneider Electric поставлять продукцию с лучшими в своем классе характеристиками по характеристикам окружающей среды. Green Premium обещает соответствие новейшим нормативным требованиям, прозрачность воздействия на окружающую среду, а также безопасность продукции с низким уровнем выбросов CO₂.

Руководство по оценке устойчивости продукта - это информационная статья, в которой разъясняются глобальные стандарты экомаркировки и способы интерпретации экологических деклараций.

[Подробнее о Green Premium >](#)

[Руководство по оценке устойчивости продукта >](#)



Прозрачность RoHS/REACH

Показатель состояния

Не Содержит Ртутя

Информация Об Исключениях По Регламенту Rohs Да

Сертификация и стандарты

Регламент **Reach**

[Декларация REACH](#)

Директива **Ec Rohs**

Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS)

Регламент **Rohs** Китая

[Декларация RoHS Китая](#)

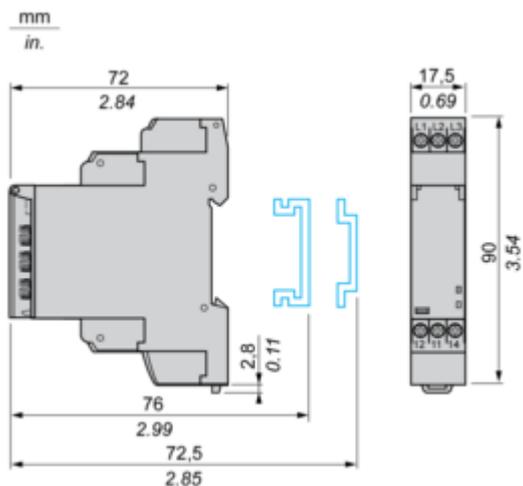
Экологическая Отчетность

[Экологический профиль продукта](#)

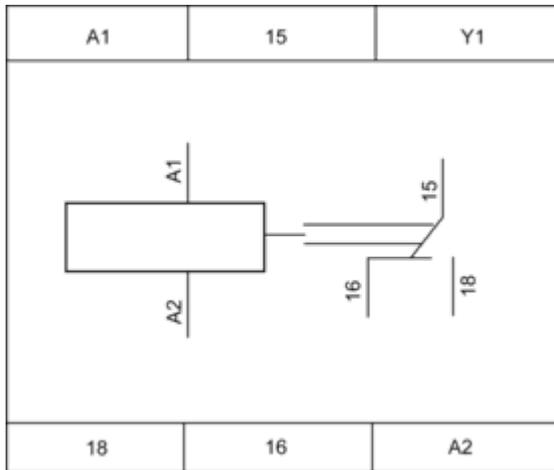
Профиль Кругооборота

[Информация о конце срока службы](#)

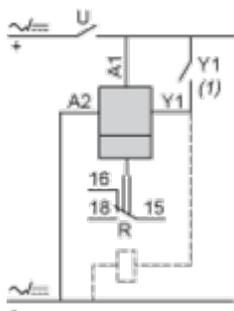
Width 17.5 mm



Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram



1) Contact Y1:

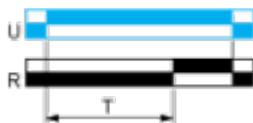
- Control for functions B, C, Ac, Bw, Ad, Ah, N, O, W, T, Tt.
- Partial stop for functions At, Ht and Pt.
- Function D if Di selected.
- Not used for functions A, H and P.

Function A : Power on Delay Relay

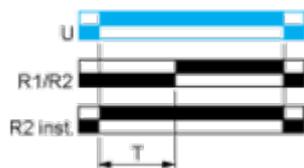
Description

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



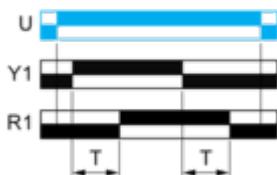
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

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

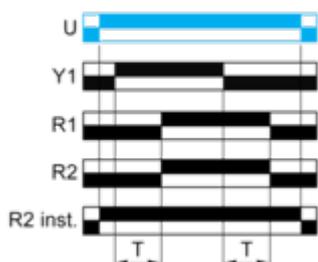
Description

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

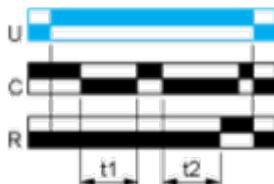


Function At : Power on Delay Relay (Summation) with Control Signal

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



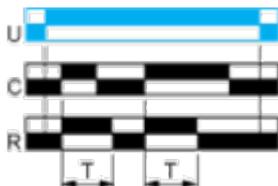
$$T = t1 + t2 + \dots$$

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

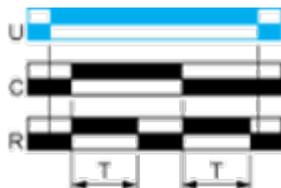


Function Bw : Double Interval Relay with Control Signal

Description

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

Function: 1 Output

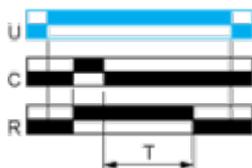


Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

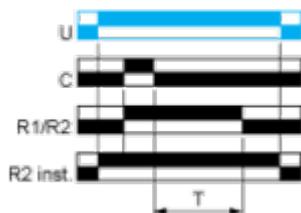
Description

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



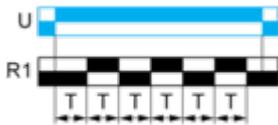
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function D: Symmetrical Flashing Relay (Starting Pulse Off)

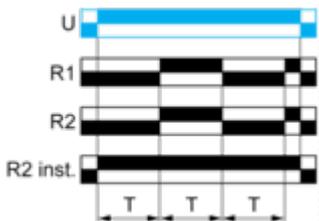
Description

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



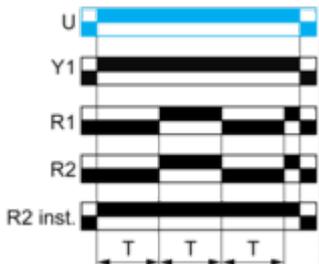
Function: 2 Outputs



Function: 1 Output with Retrigger / Restart Control



Function: 2 Output with Retrigger / Restart Control



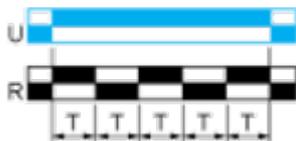
Function Di : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

Description

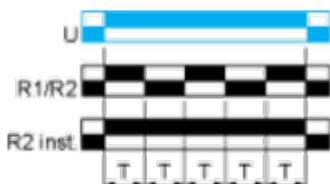
Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output(s) R changing state at the end of each timing period T.

The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



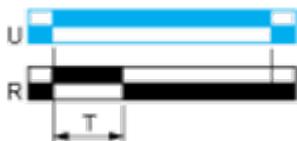
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function H : Interval Relay

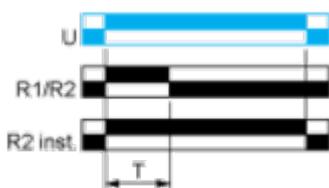
Description

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.

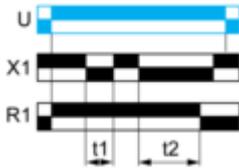
The timing can be interrupted / paused each time X1 energizes.

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.

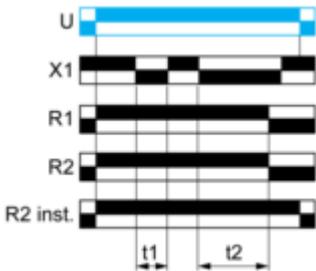
The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED" or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



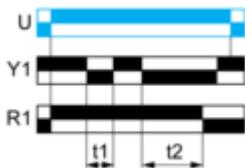
$T = t1 + t2 + \dots$

Function: 2 Outputs



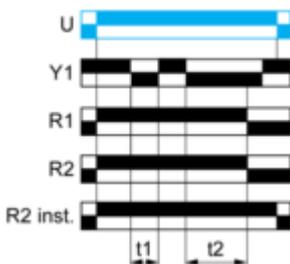
$T = t1 + t2 + \dots$

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