

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Модульн реле времени, on delay 1 с..100 h, 24...240VAC, 1 OC

RE11RAMU

⚠ Снято с производства: 21 янв. 2021 г.

⚠ Снято с производства

### Основные характеристики

Серия	Zelio Time
Тип продукта	Модульное реле времени
Тип дискретного выхода	Реле
наименование компонента	RE11R
тип задержки	At A
Диапазон задержки	10...100 ч 0.1...1 с 1...10 с 6...60 мин 1...10 мин 6...60 с 1...10 ч
[Us] номинальное напряжение питания	24...240 В переменный ток в 50/60 Гц 24 В постоянный ток
Номинальных выходной ток	8 А

### Дополнительные характеристики

Материал контактов	AgNi (без кадмия)
Размер шага в ширину	17,5 mm
тип управления	Переключатель передняя панель
диапазон напряжения	0,85...1,1 Us
соединения – клеммы	Винтовые зажимы, 2 x 1,5 мм <sup>2</sup> Без наконечника Винтовые зажимы, 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> + 1 x 4 мм <sup>2</sup> С кабельным наконечником
материал корпуса	Самозатухающий
повторяемость позиционирования	+/- 0,5 % в соответствии с IEC 61812-1
отклонение ном. характеристик в зависимость	+/- 0,05 %/°C
отклонение напряжения	+/- 0,2 %/В
погрешность задержки срабатывания	+/- 10 % полной шкалы в 25 °C в соответствии с IEC 61812-1
мин. длительность импульса	100 ms с включенной параллельно нагрузкой 30 ms
maximum reset time	100 ms при снятии напряжения
Коэффициент нагружения	100 %
maximum power consumption	32 VA в 240 В

<b>maximum power consumption</b>	0,6 W в 24 В 1,5 W в 240 В
Минимальный коммутируемый ток	10 мА
макс. коммутируемый ток	8 А
макс. коммутируемое напряжение	250 мВ
отключающая способность	2000 VA
Отключающая способность	80 W
электрическая износостойкость	100000 циклы в 8 А, 250 мВ для резистивные загрузки
Механическая износостойкость	5000000 циклы
<b>[Up]</b> номинальное импульсное выдерживаемое на	5 кВ для 1,2...50 μs в соответствии с IEC 60664-1 5 кВ для 1,2...50 μs в соответствии с IEC 61812-1
Маркировка	CE
длина пути тока утечки	4 kV/3 в соответствии с IEC 60664-1
выдерживаемая импульсная помеха	1 кВ дифференциальн. режим в соответствии с МЭК 61000-4-5 уровень 3 2 кВ общий режим в соответствии с МЭК 61000-4-5 уровень 3
Монтажная опора	Симметричная монтажная рейка 15 мм в соответствии с EN 50022
Локальная индикация	Мигание: отсчитывается задержка: светодиодный индикатор (зеленый) Ровное свечение: реле вкл., задержка не отсчитывается: светодиодный индикатор (зеленый) Вспышки: реле вкл., задержка не отсчитывается: светодиодный индикатор (зеленый)
Вес нетто	0,06 kg

## Условия эксплуатации

Стойкость к кратковременным исчезновениям	10 ms
электрическая прочность изоляции	2,5 кВ для 1 мА/1 минута в 50 Гц в соответствии с IEC 61812-1
Стандарты	EN 50082-1/2 93/68/EEC 89/336/EEC 73/23/EEC IEC 61812-1 IEC 60669-2-3 EN 50081-1/2
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	0,35 мм (f= 10...55 дюйм) conforming to IEC 60068-2-6
относительная влажность	93 % без образования конденсата в соответствии с IEC 60068-2-3
стойкость к электростатическому разряду	6 кВ в контакте в соответствии с МЭК 61000-4-2 уровень 3 8 кВ в воздухе в соответствии с МЭК 61000-4-2 уровень 3
стойкость к электромагнитным полям	10 В/м 80 МГц...1 ГГц в соответствии с ENV 50140/204 уровень 3 10 В/м 80 МГц...1 ГГц в соответствии с МЭК 61000-4-3 уровень 3
стойкость к коммутационным помехам	1 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-4 уровень 3 (емкостные клещи связи) 2 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-4 уровень 3 (прямой)
стойкость к помехам, наведенным электромаг	10 мВ (0,15...80 МГц) в соответствии с ENV 50141 (IEC 61000-4-6)

---

Невосприимчивость к просадкам напряжения	30 % / 10 ms в соответствии с IEC 61000-4-11
	60 % / 100 ms в соответствии с IEC 61000-4-11
	95 % / 5 s в соответствии с IEC 61000-4-11

---

помеха излучаемая/наведенная	Класс В в соответствии с EN 55022 (EN 55011 group 1)
------------------------------	--

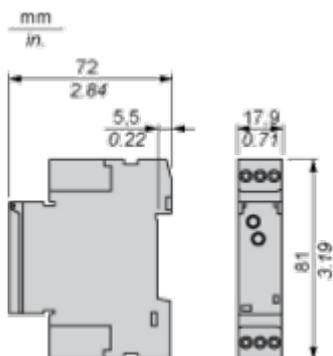
## Гарантия на оборудование

---

Гарантия	18 месяцев
----------	------------

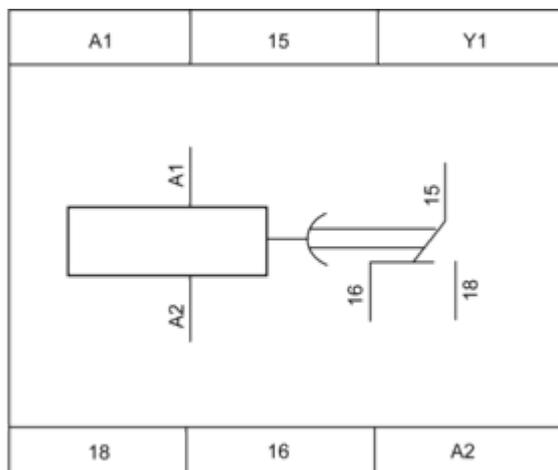
Width 17.5 mm

---



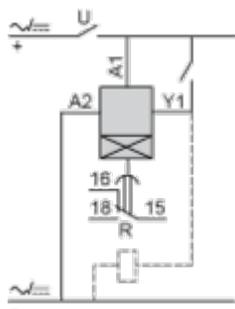
Internal Wiring Diagram

---



Wiring Diagram

---



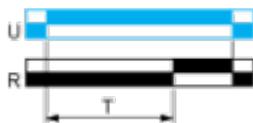
**Function A : Power on Delay Relay**

---

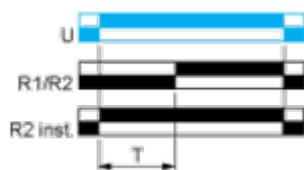
**Description**

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.)

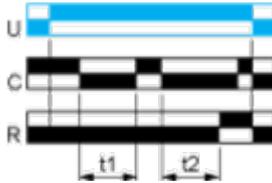
**Function At : Power on Delay Relay (Summation) with Control Signal**

---

**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**



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

**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