

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Настраиваемое on-delay реле времени - 0.05..1 с - 24VAC DC - 2OC

RE7TP13BU

❗ Снято с производства: 1 июн. 2016 г.

❗ Снято с производства

### Основные характеристики

Серия	Zelio Time
Тип Продукта	Промышленное реле времени
Тип Контактов	2 переключающ.
Наименование Компонента	RE7
Тип Задержки	A
Диапазон Задержки	0.05 с...300 ч

### Дополнительные характеристики

Тип Дискретного Входа	Реле
Материал Контактов	Посеребренные никелевые контакты 90/10
Размер Шага В Ширину	22,5 mm
[Us] Номинальное Напряжение Сети	110...240 В Переменный ток 50/60 Гц 24 В пер./пост. тока 50/60 Гц 42...48 В пер./пост. тока 50/60 Гц
Диапазон Напряжения	0,85...1,1 Us
Соединения – Клеммы	Винтовые зажимы, 2 x 1,5 мм <sup>2</sup> гибкий С кабельным наконечником Винтовые зажимы, 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> гибкий Без наконечника
Момент Затяжки	0,6...1,1 Н·м
Погрешность Задержки Срабатывания	+/- 10 % полной шкалы
Повторяемость Позиционирования	+/- 0,2 %
Отклонение Ном. Характеристик В Зависимост	< 0,07 %/°C
Отклонение Напряжения	< 0,2 %/B
Мин. Длительность Импульса	20 ms
Время Сброса	50 ms
Макс. Коммутируемое Напряжение	250 миля пер./пост. тока
Механическая Износостойкость	20000000 циклы
[Ith] Условный Текущий Ток На Открытом Возду	8 A
Maximum [Ie] Rated Operational Current	2 A DC-13 24 В в 70 °C в соответствии с IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 0,1 A DC-13 250 В в 70 °C в соответствии с IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 0,2 A DC-13 115 V в 70 °C в соответствии с IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660 3 A AC-15 в 70 °C в соответствии с IEC 60947-5-1/1991/VDE 0660
Минимальная Коммутационная Способность	10 mA в 12 V

Характеристика Потенциометра	Линейный 47 кОм (+/- 20 %), 0,2 W, длина кабеля <25 м Z1Z2 клемма(ы)
Маркировка	CE
Категория Перенапряжения	III в соответствии с IEC 60664-1
[Ui] Номинальное Напряжение Изоляции	250 миля между цепью контакта и входами управления МЭК сертифицированный 250 миля между цепью контакта и источником питания МЭК сертифицированный 300 миля между цепью контакта и входами управления CSA сертифицированный 300 миля между цепью контакта и источником питания CSA сертифицированный
Напряжение Отключения Питания	> 0,1 Uc
Рабочее Положение	Любое положение Без ухудшения номинальных значений
Выдерживаемая Импульсная Помеха	2 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-5 уровень 3
Потребляемая Мощность, Ва	2 VA в 48 В 1,2 VA в 24 В 12,5 VA в 240 В 2,8 VA в 110 V
Потребляемая Мощность, Вт	0,8 W в 24 В 1,6 W в 48 В
Описание Терминала	(B1-A2)CO (Z2)UNUSED (15-16-18)OC_OFF (Z1)UNUSED ALT (25-26-28)OC_ON
Высота	78 mm
Ширина	22,5 mm
Глубина	80 mm
Вес Нетто	0,15 kg

## Условия эксплуатации

Стойкость К Кратковременным Исчезновениям	3 ms
Стандарты	EN/IEC 61812-1
Сертификаты	GL CSA UL
Температура Окружающей Среды При Хранении	-40...85 °C
Температура Окружающей Среды	-20...60 °C
Относительная Влажность	15...85 % 3К3 в соответствии с IEC 60721-3-3
Виброустойчивость	0,35 мм (частота= 10...55 дюйм) в соответствии с IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 gn для 11 ms в соответствии с IEC 60068-2-27
Степень Защиты Ip	IP20 (зажимы) IP50 (корпус)
Степень Загрязнения	3 в соответствии с IEC 60664-1
Электрическая Прочность Изоляции	2,5 кВ
Импульс Напряжения Без Поглощения Мощности	4,8 кВ
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 в соответствии с МЭК 61000-4-3 уровень 3

---

Стойкость К Коммутационным  
Помехам 2 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-4 уровень 3

---

Помеха Излучаемая/Наведенная CISPR11 группа 1- класс А  
CISPR22 класс А

## Тип упаковки

---

Unit Type Of Package 1 PCE

---

Number Of Units In Package 1 1

## Гарантия на оборудование

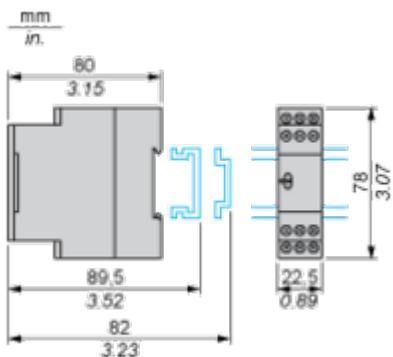
---

Гарантия 18 месяцев

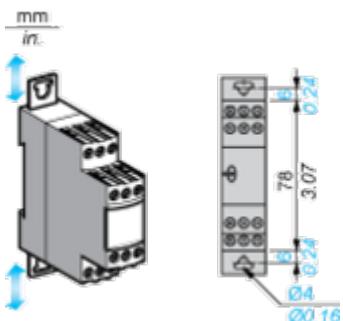
Width 22.5 mm

---

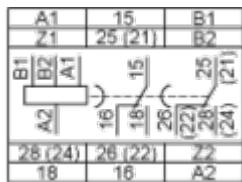
#### Rail Mounting



#### Screw Fixing

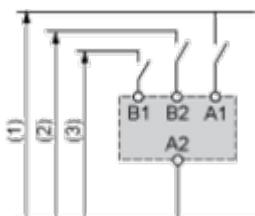


Internal Wiring Diagram



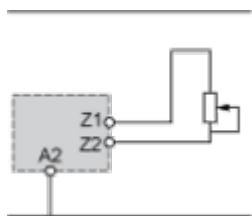
## Recommended Application Wiring Diagram

## Start on Energisation



- 1 Supply
  - 2 12...48 V
  - 3 24 V

Connection of Potentiometer



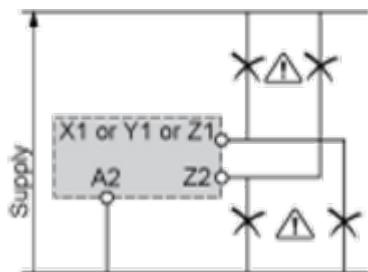
**Connection Precautions**

**⚠ WARNING**

**UNEXPECTED EQUIPMENT OPERATION**

No galvanic isolation between supply terminals and control inputs.

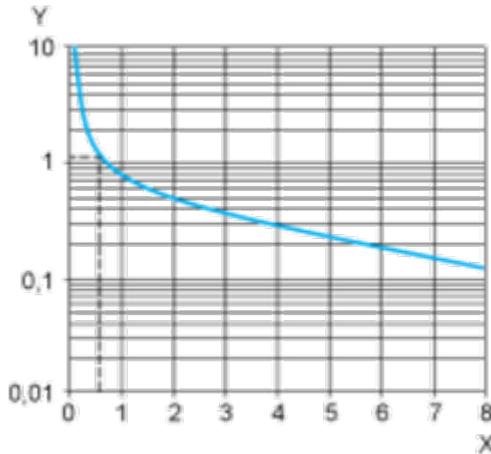
Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.



### Performance Curves

#### A.C. Load Curve 1

Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles

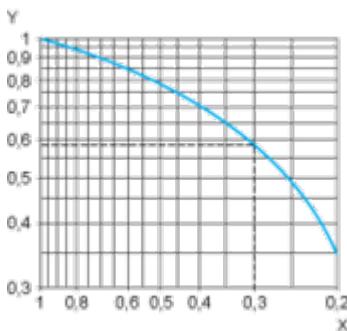


X Current broken in A

Y Millions of operating cycles

#### A.C. Load Curve 2

Reduction factor k for inductive loads (applies to values taken from durability curve 1).

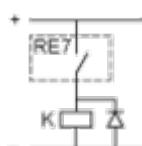


X Power factor on breaking ( $\cos \phi$ )

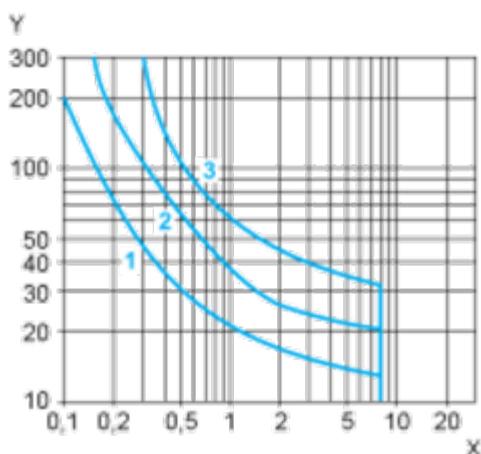
Y Reduction factor k

Example: An LC1-F185 contactor supplied with 115 V/50 Hz for a consumption of 55 VA or a current consumption equal to 0.1 A and  $\cos \phi = 0.3$ . For 0.1 A, curve 1 indicates a durability of approximately 1.5 million operating cycles. As the load is inductive, it is necessary to apply a reduction coefficient k to this number of cycles as indicated by curve 2.

For  $\cos \phi = 0.3$ :  $k = 0.6$  The electrical durability therefore becomes:  $1.5 \cdot 10^6$  operating cycles  $\times 0.6 = 900,000$  operating cycles.



#### D. C. Load Limit Curve



X Current in A

Y Voltage in V

1  $L/R = 20$  ms

2  $L/R$  with load protection diode

3 Resistive load

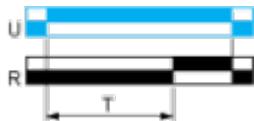
**Function A : Power on Delay Relay**

---

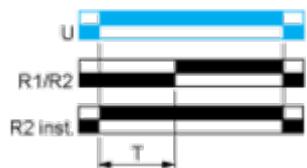
**Description**

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.)

**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