

# ИМПУЛЬСНЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ



- Для периодического включения электрических цепей до 8 А в соответствии с двумя независимыми друг от друга настроенными значениями времени
- Главным образом для целей автоматизации
- Интервал времени от 0,5 с до 120 мин
- **Универсальное напряжение питания:**  
12 V ÷ 230 V a.c. / 12 V ÷ 220 V d.c.
- Возможность выбора начала отсчета времени – притяжение с задержкой / импульс после включения
- Световая индикация при замыкании контакта (красный светодиод)
- Световая индикация наличия напряжения питания (зеленый светодиод)

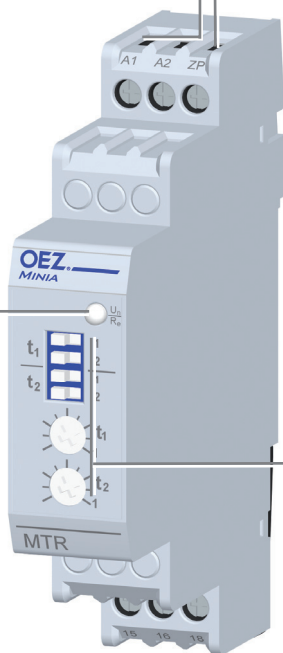
### Импульсные реле времени

Номинальное напряжение $U_n$ AC/DC [V]	Тип	Код изделия	Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Универсаль. <sup>1)</sup>	<b>MTR-08-001-UNI</b>	35570	1	0,075	1

<sup>1)</sup> Универсальное номинальное напряжение 12 ÷ 230 V a.c. / 12 ÷ 220 V d.c.

## Описание

- **Зажим ZP** для настройки начала работы реле
  - Если зажим не присоединен, то реле начинает работать в режиме импульса после включения
  - Если зажим соединен с зажимом A1, реле начинает работать в режиме притяжения с задержкой
- **Зажимы A1-A2 для подключения напряжения питания**
  - Номинальное напряжение  $U_n = 12 \div 230$  V a.c. / 12 ÷ 220 V d.c.
  - Провод L и N или (+) и (-) можно присоединить произвольно к зажимам A1, A2
- **Диски настройки и переключатели  $t_1, t_2$**  для настройки времени коммутации
  - Минимальное настраиваемое время  $t_1$  или  $t_2$ : 0,5 с
  - Максимальное настраиваемое время  $t_1$  или  $t_2$ : 120 мин
  - Стабильность настроенной величины  $t_1$  и  $t_2$  при постоянном питании макс. 2 %  $t_1$  или  $t_2$
  - Шкалы  $t_1$  и  $t_2$  нелинейные
- **Индикация**
  - Индикация рабочих состояний осуществляется двухцветным светодиодом
    - наличие напряжения питания  $U_n$  отображается зеленым цветом.
    - наличие напряжения питания  $U_n$  и замыкание контакта 15-18  $R_c$  отображается оранжевым цветом



$t_r, t_2$	$t_r, t_2$						
<table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>1</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>2</td></tr> </table>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	 0,5 s    12 s
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1					
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>1</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>2</td></tr> </table>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	 0,5 s    120 s
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1					
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2					
<table border="1"> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>1</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>2</td></tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	 3 s    12 мин
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1					
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<table border="1"> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>1</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>2</td></tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	 0,5 мин    120 мин
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1					
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2					

## ИМПУЛЬСНЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

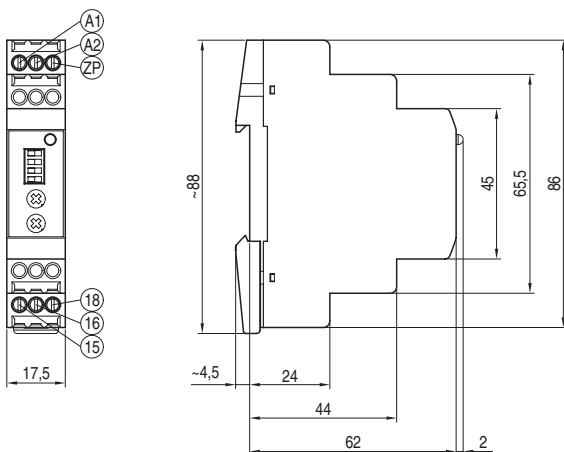
### Параметры

Тип	<b>MTR-08-001-UNI</b>	
Стандарты	EN 61812-1	
Сертификационные знаки		
<b>Главная цепь (контакт)</b>		
Порядок <sup>1)</sup>		001
Номинальное рабочее напряжение	$U_e$	250 V a.c. / 24 V d.c.
Номинальный ток	$I_n$	8 A
Макс. коммутируемая мощность		2000 VA / 192 W
Макс. коммутируемое напряжение		380 V a.c., 150 V d.c.
Мин. напряжение/ток		5 V d.c. / 10 mA
Электрическая износостойкость / Механическая износостойкость		100 000 коммутаций / 5 000 000 коммутаций
Присоединение		0,2 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
Момент затяжки		0,5 Nm
<b>Управляющая цепь (катушка)</b>		
Номинальное управляющее напряжение	$U_n$	12 ÷ 230 V a.c. / 12 ÷ 220 V d.c.
Выдержка между прикладываемыми $U_e$		3 s
Потребление при $U_e$	12/230 V a.c.	0,7 VA / 2,1 VA
	12/220 V d.c.	0,9 W / 1,2 W
Номинальная частота		50 ÷ 60 Hz
Присоединение		0,2 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
Момент затяжки		0,5 Nm
<b>Цепь времени</b>		
Диапазон		0,5 s ÷ 120 мин
Способ настройки $t_1, t_2$		диски настройки и переключатели на передней стороне
Стабильность настроенной величины при постоянном питании		макс. 2 % $t_1, t_2$
<b>Прочие данные</b>		
Монтаж на "U" рейку согласно EN 60715 - тип		TH 35
Степень защиты		IP20
Температура окружающей среды		-20 ÷ 55 °C
Вибрационная прочность		3 g / 8 ÷ 50 Hz
Рабочее положение		любое

<sup>1)</sup> Каждая цифра поочередно обозначает количество замыкающих, размыкающих и переключающих контактов

### Размеры

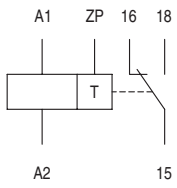
MTR-08-001-UNI



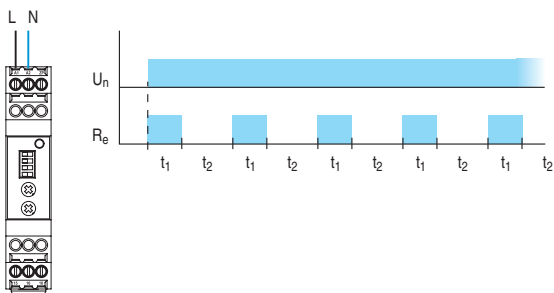
# ИМПУЛЬСНЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

## Схема

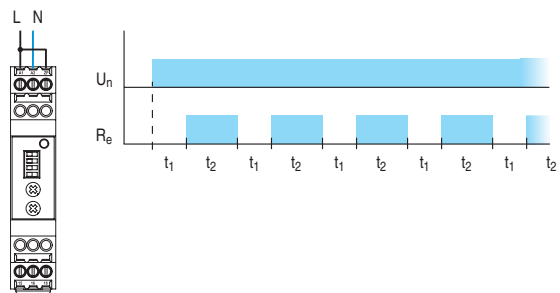
MTR-08-001-UNI



## График



$U_n$  – номинальное напряжение  
 $R_e$  – замыкание контакта 15-18  
 $t_1$  – настроенное время на переключателе  $t_1$  и на диске  $t_1$   
 $t_2$  – настроенное время на переключателе  $t_2$  и на диске  $t_2$



$U_n$  – номинальное напряжение  
 $R_e$  – замыкание контакта 15-18  
 $t_1$  – настроенное время на переключателе  $t_1$  и на диске  $t_1$   
 $t_2$  – настроенное время на переключателе  $t_2$  и на диске  $t_2$