# Реле времени





**MBA** 

## Для приборных щитков

Выход полупроводниковый

Диапазоны времени: 0,05 s - 60 min

Монтажное отверстие: Ø22,5 mm

Степень защиты ІР65

 $\epsilon$ 

#### Функция

Небольшое реле с временной задержкой для монтажа на приборных панелях.

Светящийся диод показывает включенное питание и активный выход. Применяется, например, на входе PLC (контроллера). Время может быть легко изменено оператором.

Доступно с большим количеством временных диапазонов и двумя вариантами напряжения: 24 VDC или 100-240 VAC/DC.

#### Функция А

24V .... Задержка включения



#### Функция А

110•240V ~ ...-50/60Hz Задержка включения



#### Технические данные

Напряжение пит. 24 VDC ±30% (с пульсациями)

110-240 VAC/DC

(50/60 Hz, 85-110% Un)

Диапазоны времени 0,1 s-1s; 0,5 s-10 s; 3 s-60 s; 0,5 min-10 min; 3min-60 min

Потр. ток 100-240 VAC/DC:≤ 5 mA;

(открытый вых.) 24 VDc:0,1 mA

Разброс параметр. ±0,2% (при постоянных условях)

108 Ресурс электр..

Выход Полупроводниковый

LED Индикатор

Мах. нагрузка 400 mA@20°C (5 mA/°C) MBA2F,

200 mA@20°C (1,5 mA/°C) MBA3F

24VDC-версия: max 30VDC/200 mA (20°C), Выход

Защищён от короткого замыкания, Ток <0,1 mA версия: 110-240 VAC/DC,

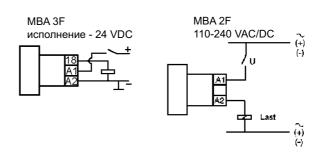
I max 400 mA,I min 10 mA

Степень защиты IP65 Темп. работы

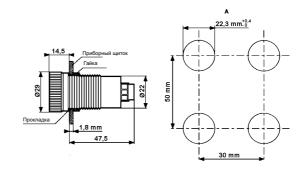
-20°C - + 60°C Материал Самогасящийся Bec 27 g CEI/EN61812-1 Соответствие с

EN50081-2 EN61000-6-2

#### Подключения



#### Размеры



| № по каталогу | Тип   | Задержка       | Питание       |
|---------------|-------|----------------|---------------|
| 88901328      | MBA2F | 0,5 s-10 s     | 100240 VAC/DC |
| 88901348      | MBA2F | 3 s-60 s       | 100240 VAC/DC |
| 88901378      | MBA2F | 0,5 min-10 min | 100240 VAC/DC |
| 88901322      | MBA3F | 0,5 s-10 s     | 24 VDC        |
| 88901342      | MBA3F | 3 s-60 s       | 24 VDC        |
| 88901372      | MBA3F | 0,5 min-10 min | 24 VDC        |

Другие диапазоны времени - пожалуйста обращайтесь в наш офис



# Реле времени



# Для приборных щитков

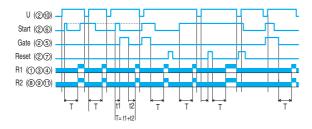
- Одно- или многофункциональные
- Диапазоны времени 0,02s 300h
- Универсальное питание 12...240VDC /24...240VAC
- Индикация LED питания и выходов

## ( (

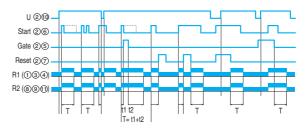
#### Функция

TMR48 является серией реле времени предназначенных для монтажа на приборных щитках. Диапазоны времени (14 поддиапазонов) и функции выбираются при помощи микропереключателей DIP. Реле характеризуются широким диапазоном напряжения питания.

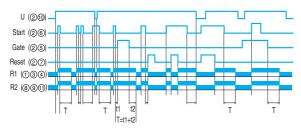
### Функция А



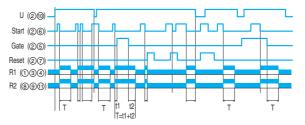
#### Функция В



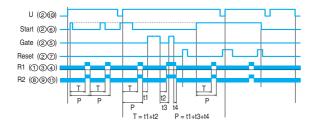
#### Функция С



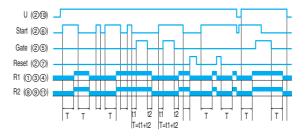
## Функция W



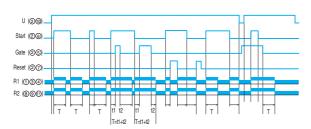
### Функция **G**



#### Функция Ас



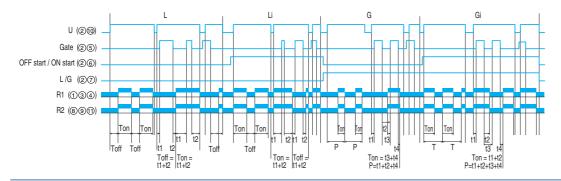
### Функция Bw



# Реле времени



#### Функция L,Li,G,Gi



#### Технические данные

12 ... 240VDC ± 10% Напряжение питания

24 ... 240VAC - 15% / + 10%, 50/60Hz

0,8W / 12VDC Мах. потр. мощность 4,8VA / 230VAC

Диапазоны времени 0,02-1,2s; 0,05-3s; 0,2-12s; 0,5-30s; 2-120s; 5-300s;

0,2-12min; 0,5-30min, 2-120min; 5-300min;

0,2-12h, 0,5-30h, 2-120h; 5-300h;

Разброс параметров ±0,5% всей шкалы для 25°С. Точность ± 5% всей шкалы для 25°C.

24VAC (50/60Hz) Напряжение электрода (тах)

Min.время импульса (START) 25ms Min.время имп. (GATE, RESET) 60ms Время старта (после откл. напр. U)50ms Мах.ёмкость проводов 10nF

Время реакции 300ms уровень верхний 500ms уровень нижний

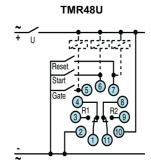
Выход релейный 2 переключающих контакта 5A (250VAC, 2000VA) Ток тах

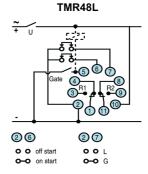
**Ток min** 10mA 10<sup>5</sup> Ресурс элект.. Ресурс механич. 30x 10<sup>6</sup> -20...+55°C Температура работы IP50 панель Степень защиты

ІР40 корпус

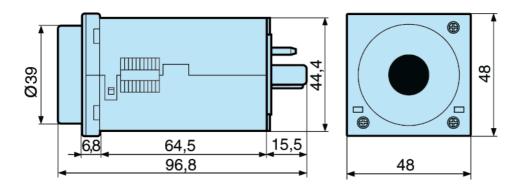
Bec 140g

#### Подключение





#### Размеры



№ по каталогу Функция Напряжение Тип 88886016 A,B, C, W, G, Ac, Bw TMR48U 12...240VDC/24...240VAC 88886516 TMR48L L, Li, G, Gi 12...240VDC/24...240VAC