

## Реле времени



## Реле времени



TM M1



TM M2



TM D



31L48M...

## Применение

Реле времени и таймеры используются в электрических цепях управления и автоматики для создания выдержек времени.

## Характеристики

Временной диапазон: . . . 0,1с...10 дней  
Электрический ресурс: . . . 100 000 циклов  
Рабочая температура: . . . . -25...+55 °C  
Степень защиты: . . . . . IP 20/40

Продукция сертифицирована в Украине

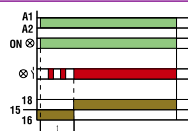
Тип	Функции задержек*	Временной диапазон	Выход	Напряжение питания	Цена
Реле времени, модульный дизайн (ширина 17,5 мм)					
TM M1	E; Es; Bp; Ws; Wa; Wu	0,1 с...10 дней	реле 1C/O	12...240 V AC/DC	27,00
TM M2	E; Es; Bp; Ws; Wa; Wu; Wt	0,1 с...10 дней	реле 2C/O	12...240 V AC/DC	48,50
TM PL	Ip; li	0,1 с...30 дней	реле 1C/O	12...240 V AC/DC	41,50
TM D	На отключение питания	0,06 с...2 мин	реле 1C/O	12...240 V AC/DC	58,40
TM ST	Старт звезда-треугольник	0,1 с...10 мин	реле 2C/O	12...240 V AC/DC	51,80
TM LS	Лестничное реле	0,5...20 мин	реле 1C/O	220...240 V AC/DC	28,90
Реле времени, монтаж на панель (48x48 мм)					
31L48MM240	E; Es; Bp; Bi	0,05 с – 10 мин	реле 2C/O	24...240 V AC/DC	46,00
31L48MH240		0,6 с – 10 ч			
31S11	Розетка для монтажа реле 31L48				4,80

\* подробнее о функциях и режимах работы реле времени см. ниже

## Диаграммы работы реле времени

## TM M1

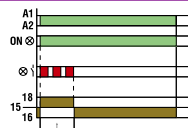
Задержка при срабатывании реле



Хронометрированное включение реле при замыкании контакта



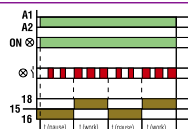
Задержка на выключение



Хронометрированное выключение реле при размыкании контакта



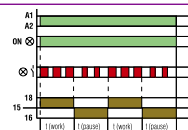
Генератор импульсов (начиная с паузы)



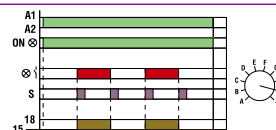
Задержка срабатывания реле при замыкании контакта и задержка отключения при размыкании



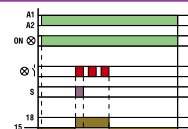
Генератор импульсов (начиная с пуска)



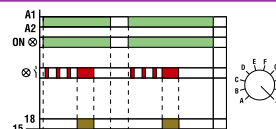
Пошаговая операция при срабатывании реле



Срабатывание реле при замыкании контакта и задержка на отключение при размыкании

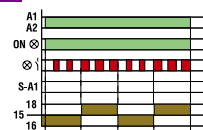


Генератор импульса

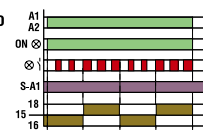


## TM PL

Начало работы

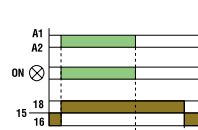


Начало паузы



## TM D

Задержка выключения реле при отсутствии напряжения в сети питания



## Обозначения на диаграммах:

A1,A2 . . . . .питание  
15,18,16 . . . . .контакты  
S . . . . .перемычка(импульс)

ON ⊗ . . . . .Индикация питания  
⊗ | . . . . .Индикация отчета времени