



Приложения:

- Релето за време с много функции може да се използва за електрически уреди, контрол на осветление, хранително оборудване, двигатели, помпи и вентилатори (10 функции, 10 времеви диапазона, различно напрежение).

Характеристики

- 10 функции: 5 функции, управлявани от захранващо напрежение
4 функции, управлявани от управляващ вход
1 функция на импулсно реле с задържане
- Удобна и добре подредена настройка на функциите и времевите диапазони чрез въртящи се превключватели.
- Времева скала от 0,1 s до 10 дни, разделена на 10 обхвата.
- Състоянието на релето се индикира чрез LED.
- 1 модул, монтаж на DIN шина.

Технически параметри

Технически параметри	ATMT1-M1	ATMT1-M2
Функция	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J	
Захранващи клеми	A1 - A2	
Номинално напрежение	AC/DC 12-240V (50-60Hz)	
Консумация	AC 0.09-3VA / DC 0.05-1.7W	
Допустими отклонения на захранващото напрежение	-15%; +10%	
Индикация на захранването	Зелен LED	
Времеви обхвати	0.1 s до 10 дни, ON, OFF	
Настройка на времето	Потенциометър	
Настройка на функцията	Потенциометър	
Отклонение на времето	10% при механична настройка	
Точност на повторение	0,2% при постоянна стойност	
Температурен коефициент	0.05%/°C at =20°C	
Изход	1 × SPDT	2 × SPDT
Номинален ток	16A/AC1	
Напрежение на превключване	250VAC/24VDC	
Минимална комутируема мощност DC	500mW	
Индикация на изхода	Червен LED	
Механичен живот	1 × 10 ⁷	
Електрически живот (AC1)	1 × 10 ⁵	
Време за нулиране	макс. 200ms	
Работна температура	-20°C до +55°C	
Температура на съхранение	-35°C до +75°C	
Монтаж / DIN шина	DIN шина EN/IEC 60715	
Степен на защита	IP40 (отпред панел) / IP20 (клеми)	
Работно положение	произволно	
Категория на пренапрежение	III.	
Степен на замърсяване	2	
Макс. сечение на проводниците (mm ²)	плътен проводник макс. 1×2.5 или 2×1.5, с накрайник макс. 1×2.5 (AWG 12)	
Затягащ момент	0.4Nm	
Размери	90 × 18 × 64mm	
Тегло	1×SPDT: W240-63g, A230-62g 2×SPDT: W240-63g, A230-62g	
Стандарти	EN61812-1, IEC60947-5-1	

Инструкции за настройка

	Копче 1: настройка на времеви обхват, "s" за секунди, "m" за минути, "h" за часове, "d" за дни, "ON" за включено (15-1/5/25-28 затворени), "OFF" за изключено (15-18/25-28 отворени).
	Копче 2: фина настройка на времето, 10% до 100% регулируема.
Време = копче 1 × копче 2	
Пример 1: ако трябва да зададете 5 секунди, настройте копче 1 на 10 s, копче 2 на 50%, и времето за закъснение ще бъде 10 s × 50% = 5 s	
Пример 2: ако трябва да зададете 8 минути, настройте копче 1 на 10m, копче 2 на 80%, и времето за закъснение ще бъде 10m × 80% = 8m	

Схема на панела

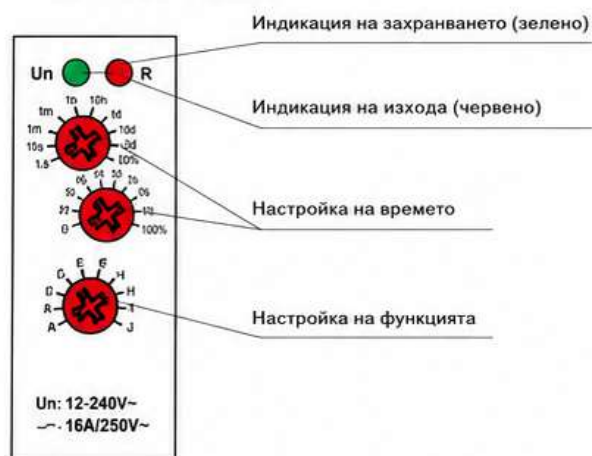
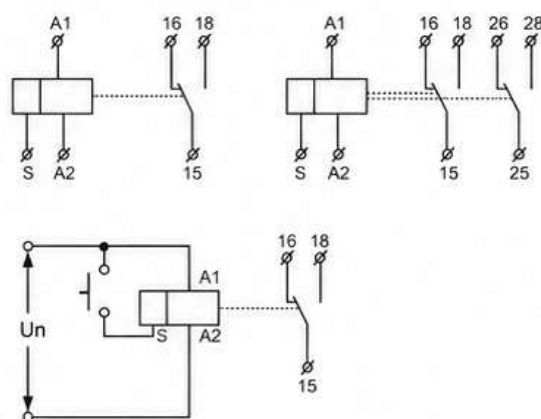
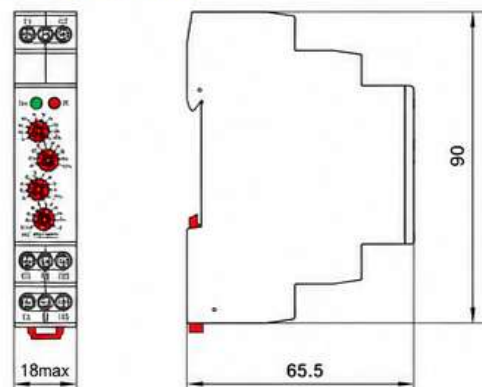


Схема на свързване



Размери (mm)



Функционални диаграми

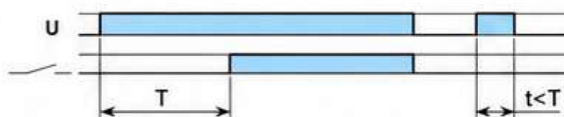
Без сигнал Start = Start чрез контакт в захранващата линия (A1).

Със сигнал Start = Start чрез контакт към управляващия вход (S)



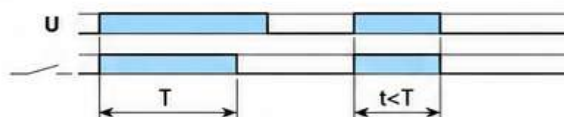
(A) Закъснение при включване (ON)

Захранването се подава към таймера:
Изходните контакти превключват след изтичане на предварително зададеното време.
Нулирането се извършва при премахване на захранването.



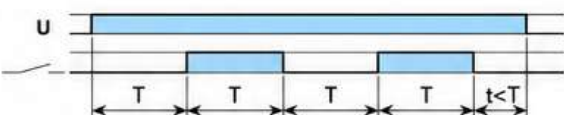
(B) Интервал

Захранването се подава към таймера: Изходните контакти превключват незабавно.
След изтичане на предварително зададеното време контактите се нулират.



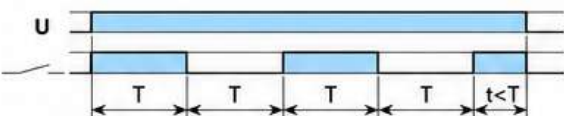
(C) Симетрично циклично, старт OFF

Захранването се подава към таймера: Изходните контакти превключват след изтичане на предварително зададеното време и цикълът между OFF и ON продължава, докато захранването е приложено. Съотношението е 1:1 (време OFF = време ON).



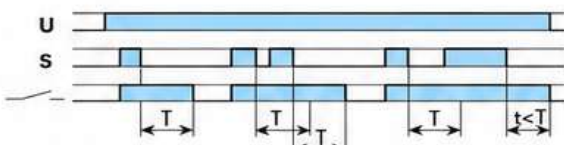
(D) Симетрично циклично, старт ON

Захранването се подава към таймера: Изходните контакти превключват незабавно и цикълът между ON и OFF продължава, докато захранването е приложено. Съотношението е 1:1 (време ON = време OFF).



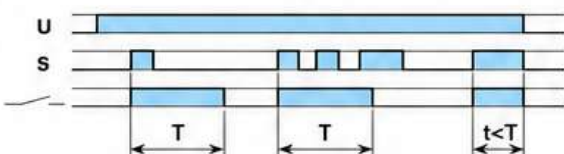
(E) Закъснение при изключване с управляващ сигнал

Захранването е постоянно подадено към таймера: Изходните контакти превключват незабавно при затваряне на управляващия превключвател (S). Отварянето на управляващия превключвател (S) стартира предварително зададеното закъснение, след което изходните контакти се нулират.



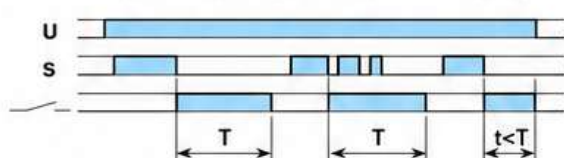
(F) Интервал с управляващ сигнал

Захранването е постоянно подадено към таймера: При моментно или поддържано затваряне на управляващия превключвател (S) изходните контакти превключват и остават в това състояние за продължителността на предварително зададеното закъснение, след което се нулират.



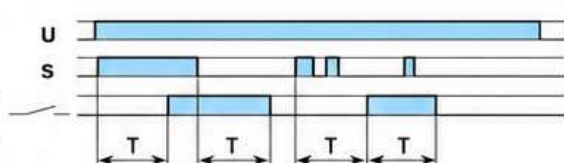
(G) Закъснение при изключване след прекъсване на управляващия контакт с управляващ сигнал

Захранването е постоянно подадено към таймера: При затваряне на управляващия превключвател (S) изходните контакти превключват, а при прекъсване на управляващия контакт изходните контакти превключват след изтичане на предварително зададеното време, след което се нулират.



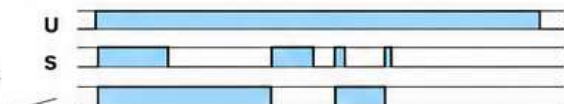
(H) Закъснение при включване и изключване с управляващ сигнал

Захранването е постоянно подадено към таймера: При затваряне на управляващия превключвател (S) стартира предварително зададеното закъснение, след което изходните контакти превключват. При отваряне на управляващия превключвател стартира същото предварително зададено закъснение, след което изходните контакти се нулират.



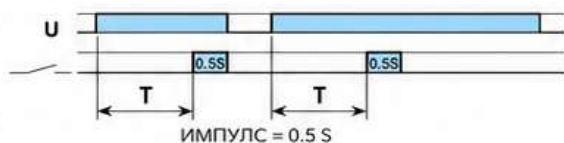
(I) Задържащо реле (Latch)

Захранването е постоянно подадено към таймера: При затваряне на управляващия превключвател (S) изходните контакти превключват. При повторно отваряне на управляващия превключвател (S) изходните контакти се нулират.



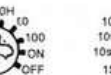
(J) Генератор на импулси

Захранването е постоянно подадено към таймера: Изходните контакти превключват след изтичане на предварително зададеното време, контактите превключват за 0,5 секунди, след което се нулират.



ИМПУЛС = 0.5 S

Времени диапазони

0.1 - 1
секунди1 - 10
секунди6 - 60
секунди1 - 10
минути6 - 60
минути1 - 10
часа0.1 - 1
ден1 - 10
дни

Само ON



Само OFF