

# Электронный таймер - серия Micon® 175

- Ширина 17 мм
- Встроенное двойное напряжение
- Функции: задержка включения, интервал, «звезда- треугольник», на секунду, задержка выключения по сигналу
- Широкий временной диапазон: 0.1 с – 100 ч
- Светодиодная индикация состояния реле и питания
- Низкая потребляемая мощность

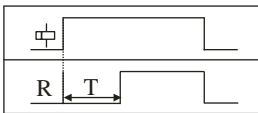
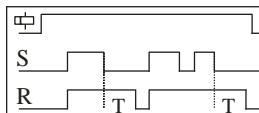



## Информация по заказу

Артикул	Описание
11ODT4	110 В AC / 24 В AC/DC, таймер задержки включения, 1 3/P
12ODT4	240 В AC / 24 В AC/DC, таймер задержки включения, 1 3/P
15ODT4	12 В DC, таймер задержки включения, 1 3/P
12RDT4	240 В AC / 24 В AC/DC, таймер задержки выключения по сигналу, 1 3/P
11RDT4	110 В AC / 24 В AC/DC, таймер задержки выключения по сигналу, 1 3/P
15DDT4	12 В DC, таймер задержки выключения по сигналу, 1 3/P
11BDT4	110 В AC / 24 В AC/DC, таймер с однократным включением на секунду, 1 3/P
12BDT4	240 В AC / 24 В AC/DC, таймер с однократным включением на секунду, 1 3/P
15BDT4	12 В DC, таймер с однократным включением на секунду, 1 3/P
12WDTC	240 В AC / 24 В AC/DC, таймер задержки включения и интервала, 1 3/P
11WDTC	110 В AC / 24 В AC/DC, таймер задержки включения и интервала, 1 3/P

# Электронный таймер - серия Micon® 175



Артикул	12ODT4	12RDT4
<b>Параметры</b>		
Описание таймера	<b>Таймер задержки включения</b>	<b>Таймер задержки выключения по сигналу</b>
Режим	Задержка включения	Задержка выключения по сигналу
Функциональная диаграмма		
Напряжение ( )	240 В AC / 24 В AC/DC	240 В AC / 24 В AC/DC
Нестабильность питания	- 20% ... +10%	- 15% ... +10
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Потребляемая мощность	8 ВА	8 ВА
Диапазон времени	0.3 с ... 30 ч	0.3 с ... 30 ч
Время сброса	100 мс (макс.)	150 мс (макс.)
Точность установки	± 5% от полной шкалы	
Точность повтора	± 1%	
Выход	Выход реле	1 З/Р
	Параметры контакта	5 А при 240 В AC / 28 В DC (резистивная)
	Электрический ресурс	1X10 <sup>5</sup>
	Механический ресурс	5X10 <sup>6</sup>
Категория применения	AC - 15	Номинальное напряжение (Ue): 120/240 В, номинальный ток (Ie): 3.0/1.5 А
	DC - 13	Номинальное напряжение (Ue): 24/125/250 В, номинальный ток (Ie): 2.0/0.22/0.1 А
Рабочая температура	-10°C ... +55°C	
Температура	-20°C ... +70°C	
Влажность (без конденсации)	95%	
Светодиодная индикация	Зелёный светодиод → питание ВКЛ, красный светодиод → реле вкл	
Корпус	Огнеупорный UL94-V0	
Размеры (Ш x В x Г) (в мм)	17.5 X 65 X 90	
Вес	75 г	
Установка	Основание / DIN-рейка	
Сертификация		
Класс защиты	IP 20 для выводов, IP 40 для корпуса	

## Электромагнитные помехи/совместимость

Эмиссия гармоник	IEC 61000-3-2
Статические помехи	IEC 61000-4-2
Восприимчивость к помехам	IEC 61000-4-3
Кратковременная неустойчивость питания	IEC 61000-4-4
Выбросы	IEC 61000-4-5
Кондуктивная восприимчивость	IEC 61000-4-6
Провалы и прерывания напряжения (AC)	IEC 61000-4-11
Провалы и прерывания напряжения (DC)	IEC 61000-4-29
Кондуктивное излучение	CISPR 14-1
Электромагнитное излучение	CISPR 14-1

## Окружающая среда

Переохлаждение	IEC 60068-2-1
Сухой нагрев	IEC 60068-2-2
Вибрация	IEC 60068-2-6
Повторяющиеся удары	IEC 60068-2-27
Удары без повторения	IEC 60068-2-27

# Электронный таймер - серия Micon® 175



## Информация по заказу

Артикул	Описание
11SDT0	110 В AC, Таймер «Треугольник-звезда», 1 HP (звезда) + 1 HP (треугольник)
12SDT0	240 В AC, Таймер «Треугольник-звезда», 1 HP (звезда) + 1 HP (треугольник)
14SDT1S	240-415V AC, Таймер «Треугольник-звезда», 13/P (звезда) + 13/P (треугольник), 3-30 сек.

# Электронный таймер - серия Micon® 175



<b>Артикул</b>		<b>12SDT0</b>
<b>Параметры</b>		
Описание таймера		<b>Таймер «Треугольник-звезда»</b>
Режим		«звезда», «треугольник»
Функциональная диаграмма		
Напряжение		240 В AC
Нестабильность питания		- 20% ... +10%
Частота		50 Гц
Потребляемая мощность		10 ВА
Диапазон времени		3s ... 120s
Время паузы		60 мс
Время сброса		150 мс (макс.)
Точность установки		± 5 % от полной шкалы
Точность повтора		± 1%
Выход	Выход реле	«Звезда» - 1 'HP', «треугольник» - 1 'HP'
	Параметры контакта	5 А при 240 В AC / 3А при 30 В DC (резистивная)
	Электрический ресурс	1X10 <sup>6</sup>
	Механический ресурс	5X10 <sup>6</sup>
Категория применения	AC - 15	Номинальное напряжение (Ue): 120/240 В, номинальный ток (Ie): 3.0/1.5 А
	DC - 13	Номинальное напряжение (Ue): 24/125/250 В, номинальный ток (Ie): 2.0/0.22/0.1 А
Рабочая температура		-10°C ... +55°C
Температура		-20°C ... +70°C
Влажность (без конденсации)		95%
Светодиодная индикация		Красный → ∇ ВКЛ, красный светодиод 2 → Δ ВКЛ
Корпус		Огнеупорный UL94-V0
Размеры (Ш x В x Г) (in мм)		17.5 X 90 X 58.5
Вес (без упаковки)		65 г
Установка		Основание / DIN-рейка
Сертификация		
Класс защиты		IP 20 для выводов, IP 40 для корпуса

## Электромагнитные помехи/совместимость

Эмиссия гармоник	IEC 61000-3-2
Статические помехи	IEC 61000-4-2
Восприимчивость к помехам	IEC 61000-4-3
Кратковременная неустойчивость питания	IEC 61000-4-4
Выбросы	IEC 61000-4-5
Кондуктивная восприимчивость	IEC 61000-4-6
Провалы и прерывания напряжения (AC)	IEC 61000-4-11
Провалы и прерывания напряжения (DC)	IEC 61000-4-29
Кондуктивное излучение	CISPR 14-1
Электромагнитное излучение	CISPR 14-1

## Окружающая среда

Переохлаждение	IEC 60068-2-1
Сухой нагрев	IEC 60068-2-2
Вибрация	IEC 60068-2-6
Повторяющиеся удары	IEC 60068-2-27
Удары без повторения	IEC 60068-2-27

# Электронный таймер - серия Micon® 175

- Многофункциональный: 10 различных (с сигналом и без) режимов
- Широкий диапазон напряжений для AC и DC
- Широкий временной диапазон: 0.1 с – 100 ч
- Светодиодная индикация состояния реле и питания
- Независимая установка времён ВКЛ и ВЫКЛ
- Низкая потребляемая мощность






## Информация по заказу

Артикул	Описание
1CMDT0	12 - 240 В AC/DC, многофункциональный таймер (10 режимов), 1 З/Р
1CQDT9	12 - 240 В AC/DC, многофункциональный таймер (10 режимов), 1 З/Р - 16А
1CVDT9	12 - 240 В AC/DC, многофункциональный таймер (10 функций с установкой времени), 1 З/Р - 16А
1CJDT0	12 - 240 В AC/DC, асимметричный таймер, 1 З/Р

# Электронный таймер - серия Micon® 175



Артикул	1CMDT0	1CQDT9	1CJDT0
<b>Параметры</b>			
Описание таймера	<b>многофункциональный таймер</b>		<b>асимметричный таймер</b>
Режимы	1) Задержка включения сигнала 2) Циклическое ВКЛ/ВЫКЛ 3) Циклическое ВЫКЛ/ВКЛ 4) Задержка по выключению сигнала 5) Сигнал ВЫКЛ/ВКЛ 6) Накопленная задержка по сигналу 7) Импульс ВКЛ/ВЫКЛ 8) Срабатывание по переднему фронту импульса 9) Срабатывание по заднему фронту импульса 10) Бистабильный по переднему фронту		1) Асимметричный ВКЛ-ВЫКЛ, 2) Асимметричный ВЫКЛ-ВКЛ
Производные режимы	Задержка включения, интервал		Не определена
Напряжение ( )	12 - 240 В AC/DC		
Нестабильность питания	-15% ... +10% (of )		
Частота	50/60 Гц		
Потребляемая мощность	5 ВА		
Временной диапазон	0.1 с ... 100 ч		
Время сброса	200 мс (макс)		
Точность установки	± 5% от полной шкалы		
Точность повтора	± 1%		
Выход	Выход реле	1 3/P	
	Параметры контакта	8 А при 240 В AC / 5А при 24 В DC (резистивная)	16 А при 240 В AC / 16А при 24 В DC (резистивная)
	Электрический	5X10 <sup>5</sup>	
	Механический ресурс	1X10 <sup>6</sup>	
Категория применения	AC - 15	Номинальное напряжение (U <sub>e</sub> ): 120/240 В, номинальный ток (I <sub>e</sub> ): 3.0/1.5 А	
	DC - 13	Номинальное напряжение (U <sub>e</sub> ): 24/125/250 В, номинальный ток (I <sub>e</sub> ): 2.0/0.22/0.1 А	
Рабочая температура	-10°C ... +60°C		
Температура	-15°C ... +70°C		
Светодиодная индикация	Зелёный светодиод → питание ВКЛ Жёлтый светодиод → реле ВКЛ		Зелёный светодиод → питание ВКЛ Яртарный светодиод → реле ВКЛ
Корпус	Огнеупорный UL94-V0		
Размеры (Ш x В x Г) (in мм)	18 X 60 X 85		
Вес (без упаковки)	72 г		
Установка	DIN-рейка		
Сертификация	  		
Класс защиты	IP 20 для выводов, IP 30 для корпуса, IP 40 для фронтальной стороны		

## Электромагнитные помехи/совместимость

Эмиссия гармоник	IEC 61000-3-2
Статические помехи	IEC 61000-4-2
Восприимчивость к помехам	IEC 61000-4-3
Кратковременная неустойчивость питания	IEC 61000-4-4
Выбросы	IEC 61000-4-5
Кондуктивная восприимчивость	IEC 61000-4-6
Провалы и прерывания напряжения (AC)	IEC 61000-4-11
Провалы и прерывания напряжения (DC)	IEC 61000-4-29
Кондуктивное излучение	CISPR 14-1
Электромагнитное излучение	CISPR 14-1

## Окружающая среда

Переохлаждение	IEC 60068-2-1
Сухой нагрев	IEC 60068-2-2
Вибрация	IEC 60068-2-6

# Электронный таймер - серия Micon® 175

## ДИАГРАММЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ДЛЯ 1СМДТО

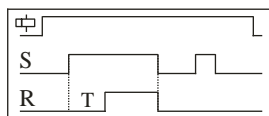


☐ : Напряжение питания, S: входной сигнал, R: Выход реле

T: заданное время, TON: заданное время ВКЛ, TOFF: заданное время ВЫКЛ

### СИГНАЛ ВКЛЮЧАЕТ ЗАДЕРЖКУ [stn]

При подаче входного сигнала начинается отсчёт времени (T). По истечении заданного времени выход включается и остается включенным до тех пор, пока не появится входной сигнал.



### ЦИКЛИЧНОЕ ВЫКЛ/ВКЛ [cnf]

При подаче напряжения питания выход сначала включается на заданное время (T), после чего выключается на то же самое время (T). Цикл продолжается, пока подаётся питание.



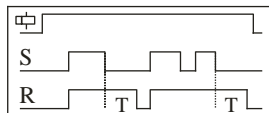
### ЦИКЛИЧНОЕ ВКЛ/ВЫКЛ [cfn]

При подаче напряжения питания выход сначала выключается на заданное время «ВЫКЛ» (TOFF), после чего включается на заданное время «ВКЛ» (TON). Цикл продолжается, пока подаётся питание.



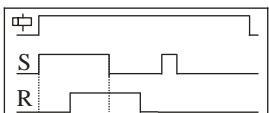
### ЗАДЕРЖКА ПО ВЫКЛЮЧЕНИЮ СИГНАЛА [sf]

При подаче входного сигнала на таймер немедленно включается выход. При отключении входного сигнала начинается отсчёт времени задержки. По истечении времени задержки выход выключается.



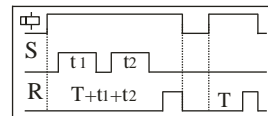
### СИГНАЛ ВЫКЛ/ВКЛ [sfn]

При подаче входного сигнала на таймер начинается отсчёт времени задержки (T). По завершении заданного времени, выход включается. Когда входной сигнал выключается, снова начинается отсчёт задержки времени (T). По истечении времени задержки выход выключается.



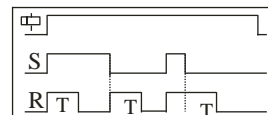
### НАКОПЛЕННАЯ ЗАДЕРЖКА ПО СИГНАЛУ [san]

При подаче напряжения питания начинается отсчёт времени задержки. Если в течение этого периода подается входной сигнал, отсчёт времени останавливается и возобновляется только тогда, когда входной сигнал снимается. По истечении заданного времени выход включается.



### ИМПУЛЬС ВЫКЛ/ВКЛ [inf]

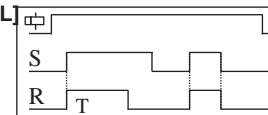
При подаче или снятии входного сигнала с таймера выход немедленно включается на заданное время (T).



Если состояние входного сигнала изменяется в течение заданного времени, выход не меняет состояние, только сбрасывается отсчитанное время.

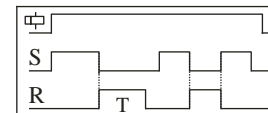
### ПЕРЕДНИЙ ФРОНТ ИМПУЛЬСА [il]

При снятии входного сигнала с таймера выход немедленно включается на заданное время (T), после чего выключается. Если входной сигнал подается в течение заданного времени, выход немедленно выключается.



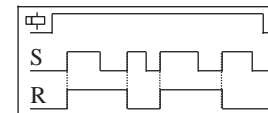
### ЗАДНИЙ ФРОНТ ИМПУЛЬСА [it]

При снятии входного сигнала с таймера выход немедленно включается на заданное время (T), после чего выключается. Если входной сигнал подается в течение заданного времени, выход немедленно выключается.



### БИСТАБИЛЬНЫЙ ПО ПЕРЕДНЕМУ ФРОНТУ [sbi]

При подаче входного сигнала на таймер выход включается и остается включенным даже после снятия входного сигнала. При последующем приложении входного сигнала выход изменяет свое состояние..



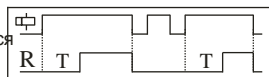
## ПРОИЗВОДНЫЕ РЕЖИМЫ

Выберите режим «Задержка включения сигнала» и замкните соединение между A1-V1 до включения питания ИЛИ выберите режим «Сигнал с накопленной задержкой включения» и оставьте соединение между A1-V1 разомкнутым.

### ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ

При подаче питания на таймер начинается отсчёт времени задержки. По истечении заданного времени выход включается и остается включенным до тех пор, пока не подается входное питание.

Выберите режим «Передний фронт импульса» и замкните соединение между A1 и V1.



### ИНТЕРВАЛ

При подаче питания на таймер выход мгновенно включается. По истечении заданного времени выход выключается.



## ДИАГРАММЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ДЛЯ 1СJDT0

### РЕЖИМ А

#### АСИММЕТРИЧНЫЙ ВЫКЛ-ВКЛ

При подаче напряжения питания выход сначала выключается на заданное время «ВЫКЛ» (T), после чего включается на заданное время «ВКЛ» (T). Цикл продолжается, пока подается питание. Время включения и время выключения устанавливаются независимо.



### РЕЖИМ В

#### АСИММЕТРИЧНЫЙ ВКЛ-ВЫКЛ

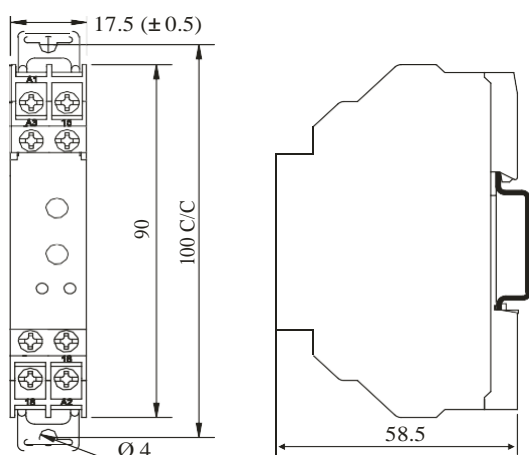
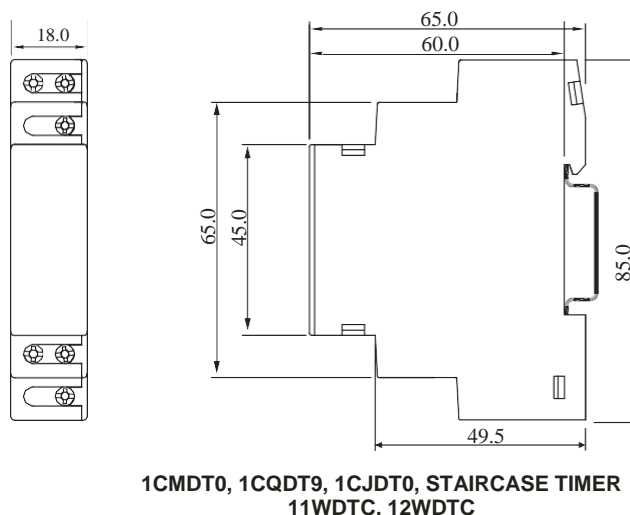
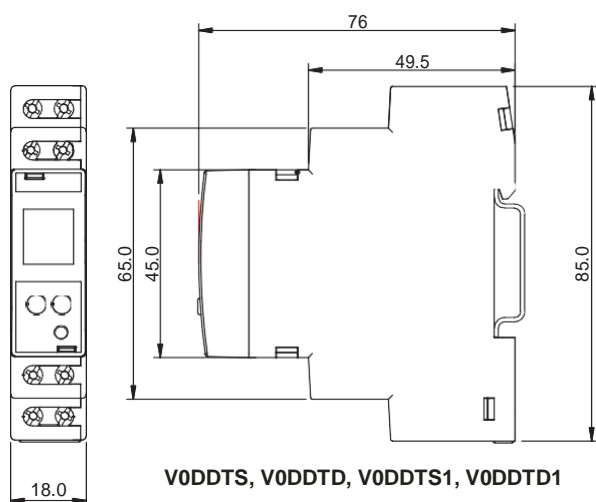
При подаче напряжения питания выход сначала включается на заданное время «ВКЛ.» (T), после чего выключается на заданное время «ВЫКЛ.» (T). Цикл продолжается, пока подается питание. Время включения и время выключения устанавливаются независимо.



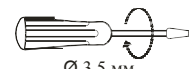

Примечание: см. диаграммы подключения на стр. 28

# Электронный таймер - серия Micon® 175

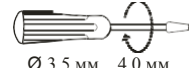

## УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)





## КЛЕММЫ, МОМЕНТ И НАГРУЗКА

 Ø 3.5 мм	0.54 Н*м
	1 x 2.5 мм <sup>2</sup> одножильный/витой провод
AWG	1 x 24 ... 12

V0DDTS, V0DDTD, V0DDTS1, V0DDTD1, STAIRCASE TIMER

 Ø 3.5 мм...4.0 мм	0.6 Н*м
	1 x 4.0 мм <sup>2</sup> одножильный/витой провод
AWG	1 x 20 ... 10

1CMTD0, 1CQDT9, 1CJDT0

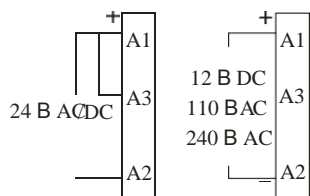
 Ø 4 мм...5.0 мм комбинированная / шлицевая	0.5 Н*м ... 0.7 Н*м
	2 x 2.5 мм <sup>2</sup> одножильный/витой провод
AWG	20 ... 12

110DT4, 120DT4, 150DT4, 11SDT0, 12SDT0  
11ODT8, 12ODT8, 11BDT4, 12BDT4, 15BDT4

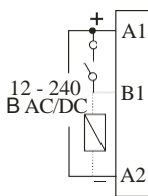


# Электронный таймер - серия Micon® 175

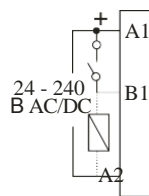
## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



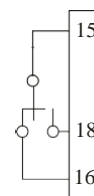
**110DT4, 120DT4, 150DT4,  
11SDT0, 12SDT0, 11ODT8,  
12ODT8, 11BDT4, 12BDT4, 15BDT4**



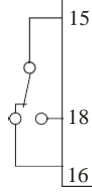
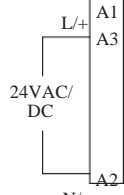
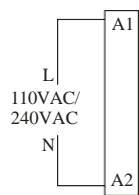
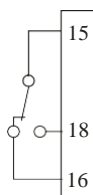
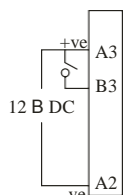
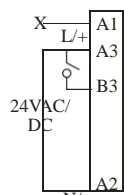
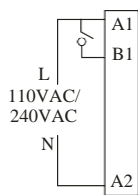
**1CMDT0,  
1CQDT9,  
1CJDT0**



**V0DDTS, V0DDTD,  
V0DDTS1, V0DDTD1**

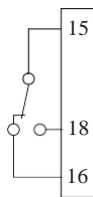
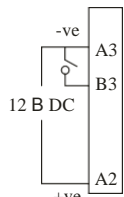
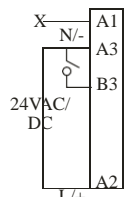
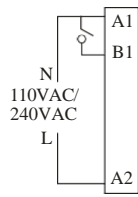


**110DT4, 120DT4, 150DT4,  
11SDT0, 12SDT0, 11ODT8,  
12ODT8, 11BDT4, 12BDT4,  
15BDT4, 1CQDT9, V0DDTS, V0DDTS1**

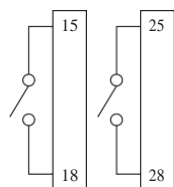


**11WDT4, 12WDT4**

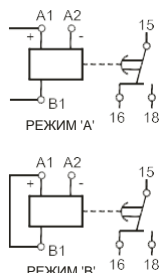
**⚠ Не подавать больше 27 В AC/DC на клемму А3 реле 11WDT4 и 12WDT4.**



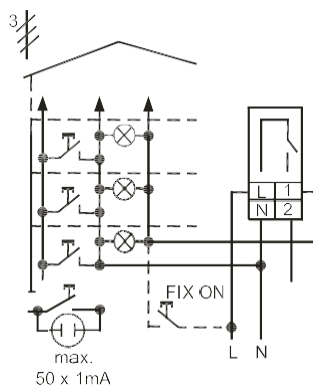
**11RDT4, 12RDT4, 15DDT4**



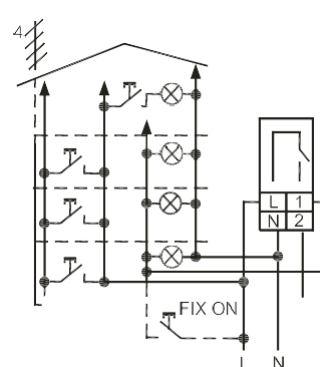
**V0DDTD, V0DDTD1,  
STAIRCASE TIMER**



**1CJDT0**



3-проводной стояк без подсветки чердака



4-проводной стояк без подключения для освещения чердака

**ЛЕСТНИЧНЫЙ ТАЙМЕР**

# Электронный таймер - серия Micon® 225, многофункциональный, с запуском по сигналу

- Многофункциональный с запуском по питанию и по сигналу.
- 16 функций, выбираются при помощи микропереключателя.
- Два независимых релейных выхода
- Широкий диапазон выходных сигналов и питания - 24-240 В AC/DC.
- Широкий диапазон времени - 0.1 с ... 120 дней.
- Высокая точность по времени.
- Светодиодные индикаторы питания и состояния реле.
- Установка на DIN-рейку 22.5 мм



## Информация по заказу

### Артикул




2A8DT6

### Описание

24-240 В AC / DC, многофункциональное, с запуском по сигналу, 1 З/Р (задержка) и 1 З/Р (конфигурируется как срабатывающее мгновенно либо с задержкой)

# Электронный таймер - серия Micon® 225 многофункциональный, с запуском по сигналу



Артикул		2A8DT6
<b>Параметры</b>		
Описание таймера		<b>Многофункциональный, с запуском по сигналу и питанию</b>
Напряжение питания (Ф)		24-240 В AC / DC
Нестабильность питания		- 20% ... +10%
Частота		50/60 Гц
Потребляемая мощность		< 2 ВА при 24 В AC / DC, < 4 ВА при 230 В AC / DC
Время запуска		100 мс (макс.)
Время сброса		200 мс (макс.)
Напр сигнала	Нижний диапазон (В1Н-А2)	24-60V AC/DC
	Верхний диапазон (В1Н-А2)	85-265V AC, 100-265V DC
Время считывания сигнала		Для AC сигналов: 50 мс макс. Для DC сигналов: 20 мс макс.
Стабилизационная задержка сигнала		100 мс (только при включённом питании)
Точность установки		± 5% от полной шкалы
Точность повтора		± 1%
Выход	Выход реле	1 З/Р (с задержкой) & 1 З/Р (конфигурируется для мгновенного срабатывания или с задержкой)
	Параметры контакта	5А при 250 В AC / 28 В DC (резистивная)
	Материал контактов	AgNi
	Электрический ресурс	1x10 <sup>5</sup>
	Механический ресурс	1x10 <sup>7</sup>
Заданное время (Ts)		0.1 с ... 120 дней
Функции		См. стр. 31 и 32
Светодиодная индикация на передней панели		Зелёный светодиод ВКЛ: питание ВКЛ, янтарный светодиод ВКЛ: реле для контакта с задержкой
Установка		Основание / DIN-рейка
Макс. высота над уровнем моря		2000 м
Корпус		Огнеупорный (UL 94-V0)
Рабочая температура		-10°C ... +60°C
Температура хранения		-20°C ... +70°C
Влажность (без конденсации)		95%
Светодиодная индикация		Зелёный светодиод → Питание ВКЛ, Красный светодиод → Реле вкл
Корпус		Огнеупорный UL94-V0
Размеры (Ш x В x Г) (in мм)		22.5 X 75 X 100.5
Вес (без упаковки)		153 г
Класс загрязнения		II
Сертификация		  
Класс защиты		IP 20 для выводов, IP 40 для корпуса

## Электромагнитные помехи/совместимость

Эмиссия гармоник	IEC 61000-3-2
Статические помехи	IEC 61000-4-2
Восприимчивость к помехам	IEC 61000-4-3
Кратковременная неустойчивость питания	IEC 61000-4-4
Выбросы	IEC 61000-4-5
Кондуктивная восприимчивость	IEC 61000-4-6
Провалы и прерывания напряжения (AC)	IEC 61000-4-11
Кондуктивное излучение	CISPR 14-1
Электромагнитное излучение	CISPR 14-1

## Безопасность:

Тестовое напряжение между ВХ и ВЫХ	IEC 60947-5-1
Тестовое напряжение между всеми клеммами и корпусом	IEC 60947-5-1
Импульсное напряжение между ВХ и ВЫХ	IEC 60947-5-1
Одиночная неисправность	IEC 61010-1
Сопротивление изоляции	UL 508
Leakage Current	UL 508
Эталон продукции	IEC 61812-1

## Окружающая среда

Переохлаждение	IEC 60068-2-1
Сухой нагрев	IEC 60068-2-2
Вибрация	IEC 60068-2-6
Повторяющиеся удары	IEC 60068-2-27
Удары без повторения	IEC 60068-2-27

# Электронный таймер - серия Micon® 225 многофункциональный, с запуском по сигналу

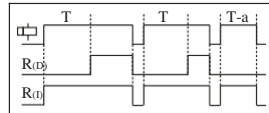


## ДИАГРАММЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

☐ : Напряжение питания, S: входной сигнал, R: Выход реле, R(I): мгновенное реле, R(D): реле с задержкой  
T: заданное время, TON: заданное время ВКЛ, TOFF: заданное время ВЫКЛ, T-a: перерыв отсчёта времени перед завершением

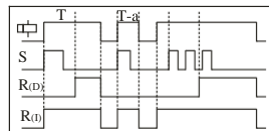
### ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ (без сигнала)

При подаче питания начинается отсчет времени, и по истечении заданного времени «Т» выход включается и остается включенным пока подаётся питание.



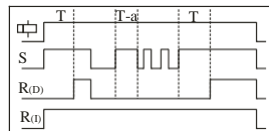
### ЗАДЕРЖКА ВКЛ ПО СИГНАЛУ ТИП 1

При подаче входного питания и сигнала начинается отсчет времени, и по истечении заданного времени выход «Т» включается и остается включенным до тех пор, пока подаётся питание. Изменение состояния сигнала во время «Т» не влияет на выход.



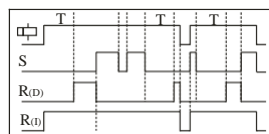
### ЗАДЕРЖКА ВКЛ ПО СИГНАЛУ

Отсчет времени начинается при наличии питания и сигнала. Когда входной сигнал выключается, время сбрасывается. Выход включается по истечении заданного времени «Т». Если сигнал выключается при включенном выходе, то выход выключается.



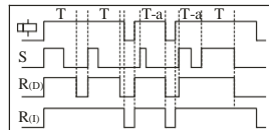
### ЗАДЕРЖКА ВКЛ ПО ИНВЕРТИРОВАННОМУ СИГНАЛУ

При подаче питания и ВЫКЛ сигнала начинается отсчет времени «Т». По завершении Т выход включается. Если сигнал ВКЛ во время отсчета времени «Т», отсчет времени сбрасывается.



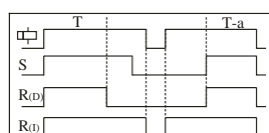
### ИНТЕРВАЛ

При подаче напряжения питания и ВКЛ сигнала выход включается и запускается функция отсчета времени. Если сигнал ВЫКЛ и ВКЛ в течение заданного времени, отсчет времени возобновляется. По истечении заданного времени «Т» выход ВЫКЛ.



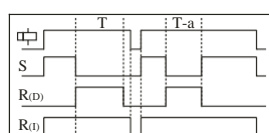
### ПЕРЕДНИЙ ФРОНТ ИМПУЛЬСА

При подаче питания и ВЫКЛ сигнала выход включается на заданное время «Т». По истечении заданного времени «Т» выход выключается. Если сигнал ВКЛ или ВЫКЛ в течение заданного времени «Т», выход остается неизменным.



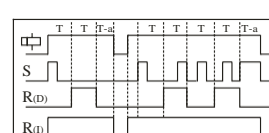
### ЗАДНИЙ ФРОНТ ИМПУЛЬСА

При подаче напряжения питания и выключении сигнала выход включается на заданное время «Т». По истечении заданного времени «Т» выход выключается. Если сигнал ВКЛ в течение заданного времени «Т», выход выключается, и отсчет времени останавливается.



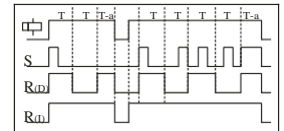
### ЦИКЛИЧНОЕ ВКЛ/ВЫКЛ

При подаче питания и включении сигнала выход выключается на заданное время «Т», а затем включается на заданное время «Т». Этот цикл повторяется, пока подаётся питание. Изменение состояния сигнала во время «Т» не влияет на выход.



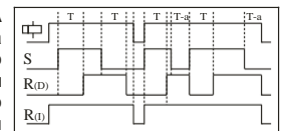
### ЦИКЛИЧНОЕ ВЫКЛ/ВКЛ

При подаче питания и включении сигнала выход включается на заданное время «Т», а затем выключается на заданное время «Т». Этот цикл повторяется, пока подаётся питание. Изменение состояния сигнала во время «Т» не влияет на выход.



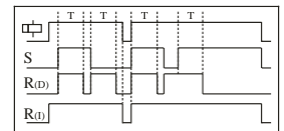
### ЗАДЕРЖКА ПО ВКЛ/ВЫКЛ СИГНАЛА

При подаче питания и включении сигнала выходы включаются по истечении заданного времени Т. В течение времени «Т», если сигнал выключается, выход немедленно включается, и начинается отсчет задержки выключения. По истечении этого времени выход выключается. Во время этой задержки выключения, если сигнал включается, выход немедленно выключается, и отсчет задержки включения перезапускается.



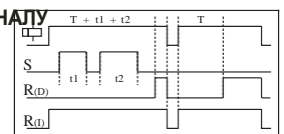
### ИМПУЛЬС ВЫКЛ/ВКЛ

При подаче питания и включении или выключении сигнала выход включается на заданное время «Т». В течение периода времени «Т» изменение состояния входного сигнала не влияет на выход, но сбрасывает время отсчёта.



### НАКОПЛЕННАЯ ЗАДЕРЖКА ПО СИГНАЛУ

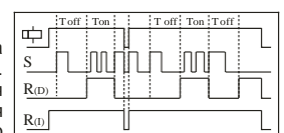
При подаче напряжения питания начинается отсчет времени. Всякий раз, когда сигнал включается, отсчет времени приостанавливается и возобновляется только тогда, когда входной сигнал выключается. Выход включается в конце заданного периода времени «Т», когда входной сигнал размыкается. Выход включается в конце заданного периода времени «Т».



### ЗАДЕРЖАННЫЙ ИМПУЛЬС

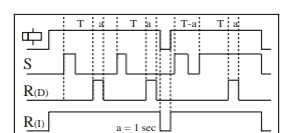
При подаче питания и включении сигнала выход включается в конце времени «TOFF». Затем начинается отсчет заданного времени включения «TON» независимо от состояния сигнала и выход остается включенным до завершения заданного времени «TON».

Если сигнал выключается во время отсчета времени «TOFF», отсчет времени возобновляется, но состояние выхода остается неизменным. Изменение сигнала не имеет никакого эффекта в течение периода времени «TON».



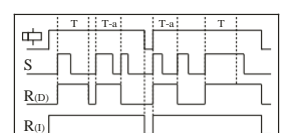
### НА СЕКУНДУ

При подаче напряжения питания и включении сигнала начинается отсчет времени, и по истечении заданного времени «Т» выход включается только на одну секунду.



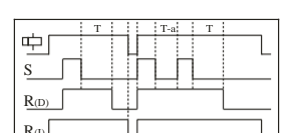
### ШАГОВЫЙ РЕЖИМ

При подаче напряжения питания и включении сигнала выход включается на заданное время «Т», выключение входного сигнала в течение этого времени «Т» не влияет на состояние выхода. Но если сигнал включается в течение времени Т, выход выключается.



### ЗАДЕРЖКА ПО ВЫКЛ СИГНАЛА

При подаче питания и включении сигнала выход включается. Когда сигнал выключается, начинается отсчет времени, и выход выключается в конце временного интервала «Т». Если сигнал включается в течение периода синхронизации, то отсчет времени останавливается и возобновляется при появлении сигнала.



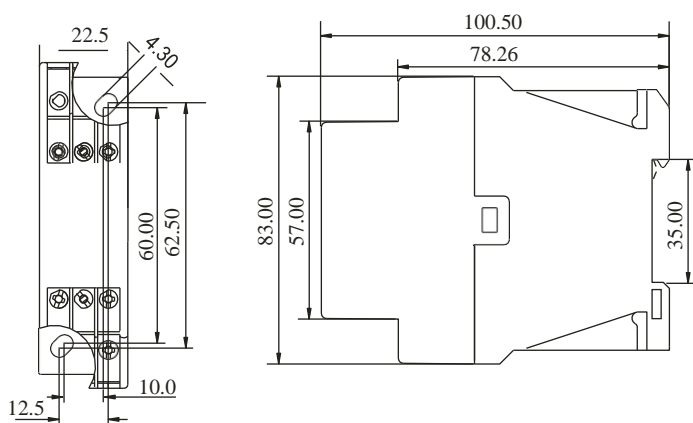
# Электронный таймер - серия Micon<sup>®</sup> 225 многофункциональный, с запуском по сигналу



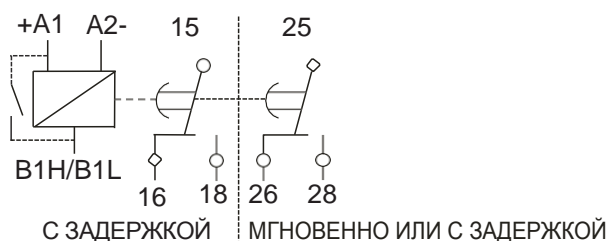
Выбор функций: режим работы и время задержки можно выбрать при помощи микропереключателей

Функция		Функция	
1 2 3 4 	Задержка ВКЛ (без сигнала)	1 2 3 4 	Задержка ВЫКЛ по сигналу
	Задержка по сигналу, тип		Шаговый режим
	Signal On Delay		На секунду
	Inverted Signal On Delay		Задержанный импульс
	Interval		Накопленная задержка по сигналу
	Передний фронт импульса		Импульс ВКЛ/ВЫКЛ
	Задний фронт импульса		Задержка ВКЛ/ВЫКЛ по сигналу
	Cyclic OFF / ON		Циклическая ВКЛ/ВЫКЛ
1I + 1D или 2D выбор 5		Выбор множителя задержки 6	
	1I + 1D		Задержка = 'T' X 't' X 1
	2 задержка		Задержка = 'T' X 't' X 12

## УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## КЛЕММЫ, МОМЕНТ И НАГРУЗКА

	0.6 Н*м
	1 x 4.0 мм <sup>2</sup> одножильный/витой провод
AWG	1 x 20 до 10

# Электронный таймер - серия Micon® 225

- Ширина 22.5 мм
- Широкий временной диапазон: 0.1 с ... 10 ч
- Широкий диапазон напряжений для AC и DC
- Многофункциональный таймер
  - 5 различных функций
  - 2 З/Р конфигурации
- Кнопки заподлицо для безопасности
- Светодиодная индикация состояния питания и реле
- Устойчивость к помехам

## Многофункциональный таймер с 1 мгновенным и 1 задержанным З/Р выходами

- 6 разных функций
- Мгновенный выход и выход с задержкой



## Информация по заказу

Артикул	Описание
2A5DT5	24 - 240 В AC/DC, многофункциональный таймер (5 Режимов), 2 З/Р
2B5DT5	240 - 415 В AC, многофункциональный таймер (5 Режимов), 2 З/Р
2A6DT6	24 - 240 В AC/DC, многофункциональный таймер (6 Режимов), 2 З/Р (1 мгновенный + 1 с задержкой для 6 режимов)
2B6DT6	240 - 415 В AC, многофункциональный таймер (6 Режимов), 2 З/Р (1 мгновенный + 1 с задержкой для 6 режимов)
2AODT5	24 - 240 В AC/DC, задержка включения, 2 З/Р

# Электронный таймер - серия Micon® 225



Артикул	2A5DT5	2B6DT6
<b>Параметры</b>		
Описание таймера	<b>Многофункциональный</b>	
Режимов	Задержка включения, Интервал, Cyclic ВКЛ-ВЫКЛ, Cyclic OFF-	<b>Многофункциональный таймер</b> Задержка ВКЛ, интервал, циклическая ВКЛ-ВЫКЛ, цикл ВЫКЛ-ВКЛ, на секунду, задержка ВКЛ с 1 мс и 1 задерж
Функциональная диаграмма		
Напряжение	24 - 240 В AC/DC	240 - 415 В AC
Нестабильность питания	- 20% ... +10%	
Частота	50/60 Гц	
Потребляемая мощность	4 ВА	7 ВА
Временной диапазон	0.1 с ... 10 ч	
Время сброса	200 мс (макс.)	
Точность повтора	± 5% от полной шкалы ± 1%	
Выход	Выход реле	2 З/Р
	Параметры контакта	2 З/Р, 1 мгновенный + 1 с задержкой (для 6 режимов)
	Электрический	5А при 240 В AC / 28 В DC (резистивная)
	Механический ресурс	1x10 <sup>5</sup>
Категория применения	AC - 15	Номинальное напряжение (Ue): 230/125 В, номинальный ток (Ie): 1.3/2.5 А
	DC - 13	Номинальное напряжение (Ue): 250/120/24 В, номинальный ток (Ie): 0.1/0.22/2 А
Рабочая температура	-15°C ... +60°C	
Температура хранения	-20°C ... +80°C	
Влажность (без конденсации)	95%	
Светодиодная индикация	Зелёный светодиод → Питание вкл	Красный светодиод → Реле вкл
Корпус	Огнеупорный UL94V0	
Размеры (Ш x В x Г) (в мм)	22.5 X 75 X 100.5	
Вес (без упаковки)	130 г	
Установка	Основание / DIN-рейка	
Сертификация		
Класс защиты	IP 20 для выводов, IP 40 для корпуса	

## Электромагнитные помехи/совместимость

Эмиссия гармоник	IEC 61000-3-2
Статические помехи	IEC 61000-4-2
Восприимчивость к помехам	IEC 61000-4-3
Кратковременная неустойчивость питания	IEC 61000-4-4
Выбросы	IEC 61000-4-5
Кондуктивная восприимчивость	IEC 61000-4-6
Провалы и прерывания напряжения (AC)	IEC 61000-4-11
Провалы и прерывания напряжения (DC)	IEC 61000-4-29
Кондуктивное излучение	CISPR 14-1
Электромагнитное излучение	CISPR 14-1

## Окружающая среда

Переохлаждение	IEC 60068-2-1
Сухой нагрев	IEC 60068-2-2
Вибрация	IEC 60068-2-6
Повторяющиеся удары	IEC 60068-2-27
Удары без повторения	IEC 60068-2-27

# Электронный таймер - серия Micon® 225

- Многофункциональный с управлением по сигналу, с релейным / полупроводниковым выходом
- Гальванически развязанный сигнальный вход
- Асимметричный таймер с полупроводниковым выходом



## Информация по заказу

Артикул	Описание
2ANDT0	24 - 240 В AC/DC, многофункциональный таймер с управлением по сигналу, 1 З/Р
20NDTT	110 - 240 В AC, многофункциональный таймер с управлением по сигналу с полупроводниковым выходом
20JDTT	110 - 240 В AC, асимметричный таймер с полупроводниковым выходом



# Электронный таймер - серия Micon® 225



Артикул	2ANDT0	20NDTT	
<b>Параметры</b>			
Описание	<b>Многофункциональный, работает по сигналу</b>		
Режимы	Задержка ВКЛ по сигналу, накопленная задержка ВКЛ, задержка ВЫКЛ по сигналу, задержка		
Производные режимы	ВКЛ/ВЫКЛ по сигналу, задержка ВКЛ, по переднему фронту импульса, интервал		
Диаграммы функционирования			
Питание ( )	24 - 240 В AC/DC	110 - 240 В AC	
Вариации питания	- 20%... +10% ( )		
Частота	50/60 Гц		
Потребляемая мощность (макс)	3 ВА		
Временные диапазоны	0.1 с... 10 ч		
Время сброса	100 мс		
Точность установки	± 5% от полной шкалы		
Повторяемость установки	± 1%		
Выход	Выход реле	1 C/O (SPDT)	Не определено
	Номинал контактов	5А при 240 В AC / 28 В DC (резистивная)	Не определено
	Электрический ресурс	1x10 <sup>5</sup>	Не определено
	Механический ресурс	1x10 <sup>7</sup>	Не определено
Полупроводниковый выход	Тип и форма	Не определено	Оптическая изоляция, SPST
	Номинальный ток	Не определено	1 А (AC)
	Макс. допустимый ток	Не определено	20 А (10 мс)
	Отключающая способность	Не определено	110... 240 В AC
	Макс. падение и клеммы	Не определено	≤ 8 В
	Мин. нагрузочный ток	Не определено	20 мА
	Электрический ресурс	Не определено	1x10 <sup>6</sup>
Категория применения	AC - 15	Номинальное напряжение (Ue): 120/240 В, номинальный ток (Ie): 3.0/1.5 А	
	DC - 13	Номинальное напряжение (Ue): 24/125/250 В, номинальный ток (Ie): 2.0/0.22/0.1 А	
Рабочая температура	-15° С... +60° С		
Температура хранения	-20° С... +80° С		
Влажность (без конденсации)	95%		
Светодиодная индикация	Зелёный светодиод → питание ВКЛ    Красный светодиод → реле ВКЛ		
Корпус	Огнеупорный UL94-V0		
Размеры (Ш x В x Г) (мм)	22.5 X 75 X 100.5		
Вес (без упаковки)	130 г		
МУстановка	База / DIN-рейка		
Сертификат			
Класс загрязнения	IP 20 для клемм, IP 40 для корпуса		

## Электромагнитные помехи/совместимость

Эмиссия гармоник	IEC 61000-3-2
Статические помехи	IEC 61000-4-2
Восприимчивость к помехам	IEC 61000-4-3
Кратковременная неустойчивость питания	IEC 61000-4-4
Выбросы	IEC 61000-4-5
Кондуктивная восприимчивость	IEC 61000-4-6
Провалы и прерывания напряжения (AC)	IEC 61000-4-11
Провалы и прерывания напряжения (DC)	IEC 61000-4-29
Кондуктивное излучение	CISPR 14-1
Электромагнитное излучение	CISPR 14-1

## Окружающая среда

Переохлаждение	IEC 60068-2-1
Сухой нагрев	IEC 60068-2-2
Вибрация	IEC 60068-2-2
Повторяющиеся удары	IEC 60068-2-6
Удары без повторения	IEC 60068-2-27

# Электронный таймер - серия Micon® 225

## Асимметричный ВКЛ-ВЫКЛ таймер

- Ширина 22.5 мм
- Независимые уставки времени ВКЛ и ВЫКЛ
- Широкий временной диапазон
- Светодиодная индикация питания и состояния реле

## Таймер «Треугольник-звезда»

- Настраиваемое время запуска
- Настраиваемое время паузы
- Индикация «звезды» и «треугольника»
- Отличная помехоустойчивость



## Информация по заказу

Артикул	Описание
2AADT5	24 - 240 В AC/DC, асимметричный ВКЛ/ВЫКЛ таймер, 2 З/Р
2ASDT0*	24 - 240 В AC/DC, таймер «Треугольник-звезда», 1 НР (звезда) + 1 НР (треугольник)
2ASDT1	24 - 240 В AC/DC, таймер «Треугольник-звезда», 1 НР (звезда) + 1 НР (треугольник)
2BSDT0*	240 - 415 В AC, таймер «Треугольник-звезда», 1 НР (звезда) + 1 НР (треугольник)
2BSDT1	240 - 415 В AC, таймер «Треугольник-звезда», 1 НР (звезда) + 1 НР (треугольник)

\*Примечание: продукт с тестовым напряжением между вх и вых 1.5 кВ

# Электронный таймер - серия Micon® 225



Артикул	2AADT5	2ASDT0
<b>Параметры</b>		
Описание таймера	<b>Асимметричный таймер</b>	<b>Таймер «Треугольник-звезда»</b>
Режим	Асимметричный ВКЛ-ВЫКЛ (А)	звезда
Функциональная диаграмма		
Напряжение ( )	24 - 240 В AC/DC	
Нестабильность питания	- 20% ... +10% (of )	
Частота	50/60 Гц	
Потребляемая мощность	4 ВА	
Диапазон времени	0.1 с ... 10 ч	3 с ... 120 с
Время паузы (P)	Нет	60 мс, 90 мс, 120 мс, 150 мс
Время сброса	200 мс (макс.)	
Точность установки	± 5% от полной шкалы	
Точность повтора	± 1%	
Выход	Выход реле	2 З/Р
	Параметры контакта	5А при 240 В AC / 28 В DC (резистивная)
	Электрический	1x10 <sup>5</sup>
	Механический ресурс	1x10 <sup>7</sup>
Категория применения	AC - 15	Номинальное напряжение (Ue): 230/125 В, номинальный ток (Ie): 1.3/2.5 А
	DC - 13	Номинальное напряжение (Ue): 250/120/24 В, номинальный ток (Ie): 0.1/0.22/2 А
Рабочая температура	-15°C ... +60°C	
Температура	-20°C ... +80°C	
Влажность (без конденсации)	95%	
Светодиодная индикация	Зелёный светодиод → питание Красный → реле	Красный светодиод 1 → ∩ Красный светодиод 2 → Δ
Корпус	Огнеупорный UL94-V0	
Размеры (Ш x В x Г) (in мм)	22.5 X 75 X 100.5	
Вес (без упаковки)	130 г	
Установка	Основание / DIN-рейка	
Сертификация		
Класс защиты	IP 20 для выводов, IP 40 для корпуса	

## Электромагнитные помехи/совместимость

Эмиссия гармоник	IEC 61000-3-2
Статические помехи	IEC 61000-4-2
Восприимчивость к помехам	IEC 61000-4-3
Кратковременная неустойчивость питания	IEC 61000-4-4
Выбросы	IEC 61000-4-5
Кондуктивная восприимчивость	IEC 61000-4-6
Провалы и прерывания напряжения (AC)	IEC 61000-4-11
Провалы и прерывания напряжения (DC)	IEC 61000-4-29
Кондуктивное излучение	CISPR 14-1
Электромагнитное излучение	CISPR 14-1

## Окружающая среда

Переохлаждение	IEC 60068-2-1
Сухой нагрев	IEC 60068-2-2
Вибрация	IEC 60068-2-6
Повторяющиеся удары	IEC 60068-2-27
Удары без повторения	IEC 60068-2-27

# Электронный таймер - серия Micon® 225

- Реле с действительной задержкой выключения (Power OFF Delay) до 600 сек с 2 З/Р.



## Информация по заказу

Артикул	Описание
23GDT0	24-240 В AC/DC, таймер с реле с действительной задержкой выключения (Power OFF Delay), 2 З/Р

# Электронный таймер - серия Micon® 225



<b>Артикул</b>	<b>23GDT0</b>	
<b>Параметры</b>		
Описание таймера	<b>Таймер с реле с действительной задержкой выключения (Power OFF Delay)</b>	
Режим	Реле с действительной задержкой выключения (Power OFF Delay)	
Функциональная диаграмма		
Напряжение	24 - 240 В AC/DC	
Нестабильность питания	-10 ... +20%	
Частота	50/60 Гц	
Потребляемая мощность	2.5 ВА	
Время включения	1с (минимум)	
Временной диапазон	0.6 с ... 600 с	
Точность установки	10% от полной шкалы	
Точность повтора	± 1%	
Выход	Выход реле	2 З/Р
	Параметры контакта	5А при 240 В AC / 28 В DC (резистивная)
	Электрический	1x10 <sup>5</sup>
	Механический ресурс	1x10 <sup>7</sup>
Категория применения	AC - 15	Номинальное напряжение (Ue): 120/240 В, номинальный ток (Ie): 3.0/1.5 А
	DC - 13	Номинальное напряжение (Ue): 24/125/250 В, номинальный ток (Ie): 2.0/0.22/0.1 А
Рабочая температура	-15°C ... +60°C	
Температура	-20°C ... +70°C	
Влажность (без конденсации)	95%	
Светодиодная индикация	Зелёный светодиод → Питание ВКЛ      Красный светодиод → Реле вкл	
Корпус	Огнеупорный UL94-V0	
Размеры (Ш x В x Г) (в мм)	22.5 X 75 X 100.5	
Вес (без упаковки)	130 г	
Установка	Основание / DIN-рейка	
Сертификация		
Класс защиты	IP 20 для выводов, IP 40 для корпуса	

## Электромагнитные помехи/совместимость

Эмиссия гармоник	IEC 61000-3-2
Статические помехи	IEC 61000-4-2
Восприимчивость к помехам	IEC 61000-4-3
Кратковременная неустойчивость питания	IEC 61000-4-4
Выбросы	IEC 61000-4-5
Кондуктивная восприимчивость	IEC 61000-4-6
Провалы и прерывания напряжения (AC)	IEC 61000-4-11
Провалы и прерывания напряжения (DC)	IEC 61000-4-29
Кондуктивное излучение	CISPR 14-1
Электромагнитное излучение	CISPR 14-1

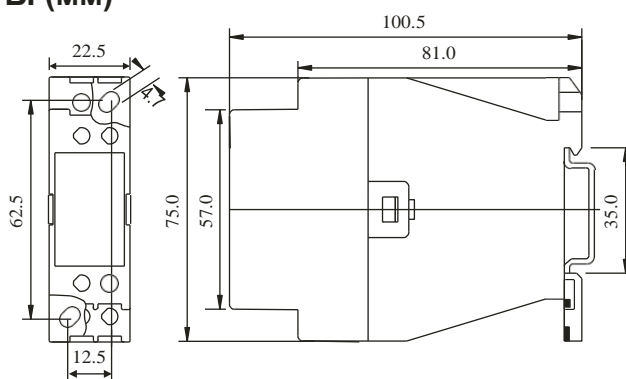
## Окружающая среда

Переохлаждение	IEC 60068-2-1
Сухой нагрев	IEC 60068-2-2
Вибрация	IEC 60068-2-6
Повторяющиеся удары	IEC 60068-2-27
Удары без повторения	IEC 60068-2-27

# Электронный таймер - серия Micon® 225

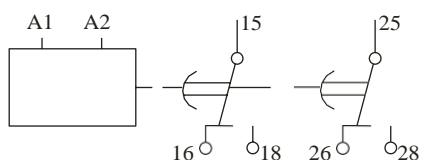


## УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

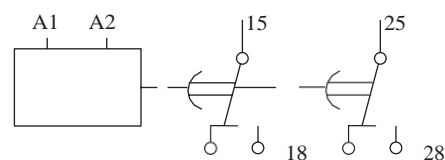


**2A5DT5, 2B5DT5, 2AODT5, 2ASDT0, 2ASDT1,  
2BSDT0, 2BSDT1, 2AADT5,  
20JDTT, 20NDTT, 2ANDT0, 23GDT0, 2A6DT6, 2B6DT6**

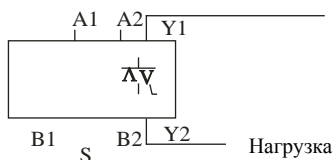
## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



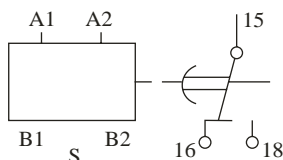
**2A5DT5, 2B5DT5, 2AADT5, 23GDT0, 2AODT5**



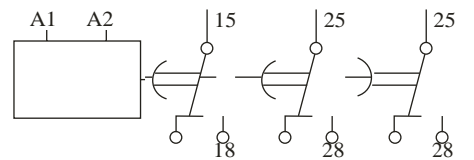
**2ASDT0, 2BSDT0, 2ASDT1, 2BSDT1**



**20JDTT, 20NDTT**



**2ANDT0**



С задержкой С задержкой Мгновенное  
**2A6DT6, 2B6DT6**

## КЛЕММЫ, МОМЕНТ И НАГРУЗКА

	0.6 Н*М
	1 x 4.0 mm <sup>2</sup>
AWG	1 x 20 ... 10