

81 Серия - Многофункциональное реле времени 16 А



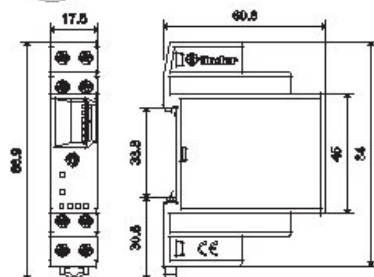
81 Серия - Модульные таймеры 16 А

Характеристики

Многофункциональные таймеры, различные типы питания

- Ширина модуля 17.5мм
- Семь функций (4 - старт по питанию, 3 – старт по сигналу)
- Дополнительно функция Сброс
- Шесть диапазонов времени от 0,1с до 10ч
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715)

81.01
Винтовой зажим



81.01



- Разные типы питания (DC не поляризованное)
- Многофункциональные
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715)

- A1:** Задержка включения
- D1:** Интервалы
- SW:** Симметричный поворот цикла (начальный импульс ВКЛ)
- SP:** Симметричный поворот цикла (начальный импульс ВЫКЛ)
- BE:** Задержка отключения с управляющим сигналом
- DE:** Интервалы по управляющему сигналу при включении
- EEb:** Интервалы по управляющему сигналу при отключении

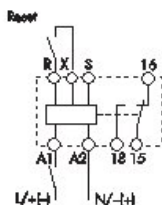


Схема подключения (старт по питанию)

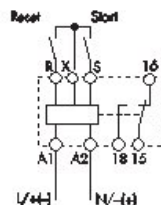


Схема подключения (старт по сигналу)

Характеристики контактов

Конфигурация контактов	1 CO (SPDT)
Номинальный ток/Макс.пиковый ток	A 16/30
Ном.напряжение/Макс.напряжение переключения	V AC 250/400
Номинальная нагрузка AC1	VA 4,000
Номинальная нагрузка AC15 (230 V AC)	VA 750
Допустимая мощность однофаз.двигателя (230 V AC)	kW 0.55
Отключающая способность DC1: 30/110/220	VA 16/0.3/0.12
Минимальная нагрузка на переключение	mW (V/mA) 500 (10/5)
Стандартный материал контактов	AgCdO

Характеристики питания

Ном.напряжение (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12...230
	V DC	12...230 (не поляризованное)
Номинальная мощность AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 2 / < 2
Рабочий диапазон	V AC	10.8...250
	V DC	10.8...250

Технические характеристики

Заданный диапазон времени	(0.1...1)s, (1...10)s, (10...60)s, (1...10)min, (10...60)min, (1...10)h
Повторяемость	% ± 1
Время восстановления	ms ≤ 50
Минимальный управляющий импульс	ms 50
Погрешность установки во всем диапазоне	% ± 5
Электрическая долговечность при ном.нагрузке циклов	100-10 ⁷
Диапазон температур	°C -10...+50
Категория защиты	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



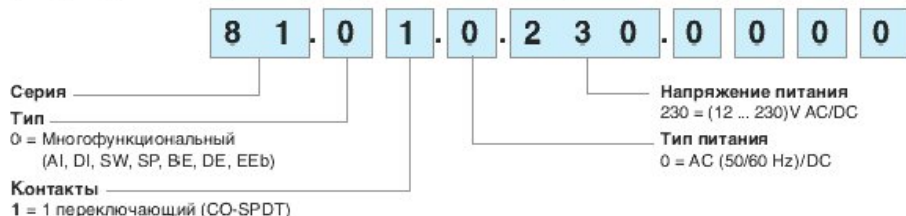
Таймеры и реле контроля



81 Серия - Модульные таймеры 16 А

Информация по заказам

Пример: Модульные таймеры многофункциональный 81 серии, 1 перекидной контакт (SPDT) - 16 А, питание (12...230)V AC/DC.

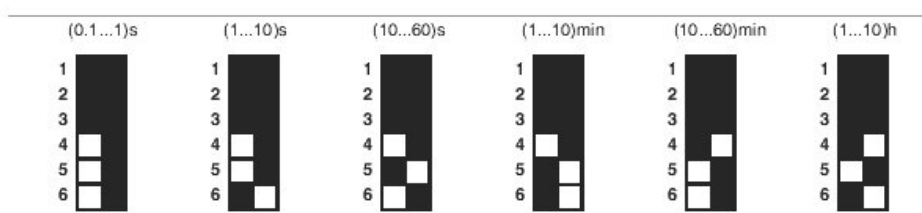


Технические характеристики

Устойчивость к перепадам				
Тип теста		Согл. нормам		
Электростатический разряд	контактный разряд	EN 61000-4-2	4 kV	
	воздушный разряд	EN 61000-4-2	8 kV	
Электромагнитное поле РЧ-диапазона (80 + 1,000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m	
Быстрый переходный режим (разрыв 5-50 нс, 5 кГц) на клеммах питания		EN 61000-4-4	4 kV	
Импульсы напряжения (1.2/50 мкс) на клеммах питания	общий режим	EN 61000-4-5	4 kV	
	дифференц. режим	EN 61000-4-5	4 kV	
Общий режим для РЧ-диапазона (0.15 + 80 MHz) на клеммах питания		EN 61000-4-6	10 V	
Радиационное и кондуктивное излучение		EN 55022	класс А	
Прочие данные				
Ток абсорбции управляющего сигнала (В1)		< 1 mA (S-X)	< 1 mA (R-X)	
Напряжение на входных клеммах R - X и S -X		Без гальванического развязки с напряжением питания А1 - А2		
Потеря мощности	без нагрузки	W	1.3	
	при номинальном токе	W	3.2	
Момент завинчивания		Nm	0.8	
Макс. Размер провода		одножильный провод	многожильный провод	
		мм ²	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
		AWG	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14

Таймеры и реле контроля

Задание диапазона времени



Примечание: Диапазон времени и функцию надлежит задать до подачи питания на таймер.



81 Серия - Модульные таймеры 16 А

Функции

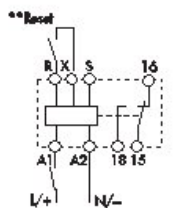
- U** = Напряжение питания
- S** = Управляющий сигнал
- R** = Сброс
- = Выходной контакт

Светодиод (зеленый)	Светодиод (красный)	Напряжение питания	Выходной контакт НО	Контакты	
				Открыт	Закрыт
		выкл	Открыт	15 - 18	15 - 16
		вкл	Открыт	15 - 18	15 - 16
		вкл	Закрыт	15 - 16	15 - 18

Старт по питанию = Старт по замыканию контактов питания (A1).
Управляющий сигнал = Старт по замыканию контактов управления (B1).

Схемы подключения

Старт по питанию



** Подключение Сброс (R-X) опционально

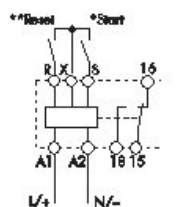
(AI) Задержка включения.
Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии предустановленного времени. Сброс происходит при выключении питания.

(DI) Интервалы.
Питание подается на таймер. Контакт замыкается немедленно. По прошествии предустановленного времени контакт возвращается в исходное положение.

(SW) Симметричный повтор цикла (начал. импульс ВКЛ).
Питание подается на таймер. Выходные контакты срабатывают немедленно и переключаются между положениями вкл. и выкл. до тех пор, пока подается питание. Соотношение 1:1 (время во вкл. состоянии = времени в выкл. состоянии).

(SP) Симметричный повтор цикла (начал. импульс ВЫКЛ).
Питание подается на таймер. Выходные контакты срабатывают по истечении заданного времени и переключаются между положениями вкл. и выкл. до тех пор, пока подается питание. Соотношение 1:1 (время во вкл. состоянии = времени в выкл. состоянии).

Управляющий сигнал



* Клеммы R, S & X не следует подключать напрямую к питанию таймера, но подключение должно быть рассчитано на напряжение питания.

** Подключение Сброс (R-X) опционально

(BE) Задержка отключения с управляющим сигналом.
Электропитание постоянно подается на таймер. Выходные контакты замыкаются при подаче управляющего сигнала (S). При размыкании контактов управляющего сигнала, контакты выходного сигнала размыкаются с заданной задержкой по времени.

(DE) Интервалы по управляющему сигналу при включении.
Электропитание постоянно подается на таймер. При кратковременном или постоянном замыкании контактов управляющего сигнала (S), выходные контакты незамедлительно замыкаются на предустановленный интервал времени.

(EEB) Интервалы по управляющему сигналу при отключении.
Электропитание постоянно подается на таймер. При размыкании контактов управляющего сигнала (S), выходные контакты незамедлительно замыкаются на предустановленный интервал времени.

Функция СБРОС (R)

Для каждой функции и для каждого временного диапазона, таймер немедленно обнуляется при замыкании контактов Сброс.

Пример:
Функция задержки включения (без управл. сигнала). Замыкание внешней кнопки Сброс незамедлительно сбрасывает таймер. Размыкание кнопки Сброс вновь инициирует функции таймера.

Пример:
Интервалы по управляющему сигналу при включении. Замыкание внешней кнопки Сброс незамедлительно прекращает отсчет времени и сбрасывает таймер. Для повторного старта надлежит разомкнуть кнопку Сброс (до момента замыкания управляющего контакта).

Таймеры и реле контроля



81 Серия - Модульные таймеры 16 А

Аксессуары



019.01

Маркировка для типа 81.01, пластик, 1знак, 17х25.5 мм

019.01



060.72

Блок маркировок для типа 81.01, пластик, 72 знака, 6х12 мм

060.72