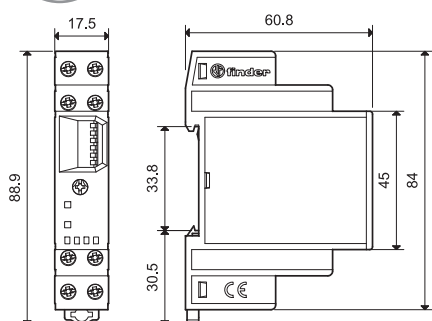


Характеристики

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



NEW 81.01



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

AI: Задержка включения
DI: Интервалы
SW: Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)
SP: Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВЫКЛ)
BE: Задержка отключения с управляющим сигналом
DE: Интервалы по управляющему сигналу при включении
EEb: Интервалы по управляющему сигналу при отключении

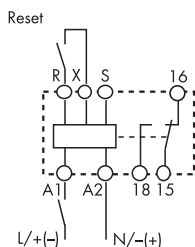


Схема подключения
(старт по питанию)

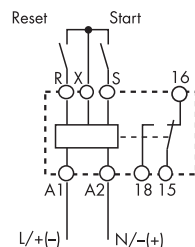


Схема подключения
(старт по сигналу)

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 В AC)	VA	750
Допустимая мощность однофаз.двигателя (230 В AC)	kВт	0.55
Отключающая способность DC1:	30/110/220 VA	16/0.3/0.12
Минимальная нагрузка на переключение	mW (В/мА)	500 (10/5)
Стандартный материал контактов		AgCdO

Характеристики питания

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

Технические характеристики

Заданный диапазон времени		(0.1...1)c, (1...10)c, (10...60)c, (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 ³
Диапазон температур	°C	-10...+50
Категория защиты		IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



Информация по заказам

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



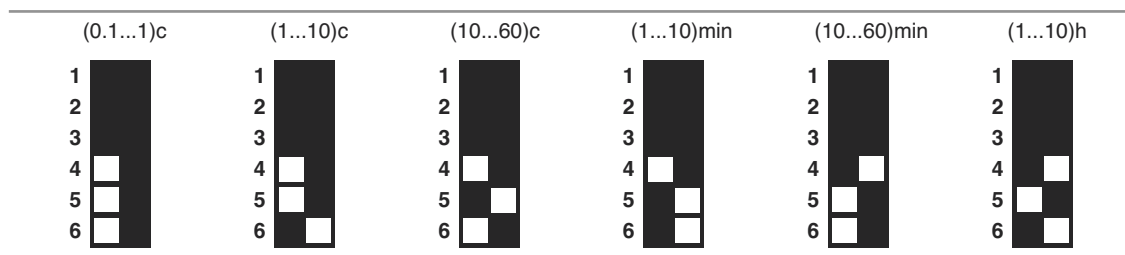
Серия _____
Тип _____
 0 = Многофункциональный (AI, DI, SW, SP, BE, DE, EEb)
Контакты _____
 1 = 1 переключающий (CO-SPDT)

Напряжение питания
 230 = (12 ... 230)В AC/DC
Тип питания
 0 = AC (50/60 Гц)/DC

Технические характеристики

Устойчивость к перепадам			
Тип теста		Согл. нормам	
Электростатический разряд	контактный разряд	EN 61000-4-2	4 кВ
	воздушный разряд	EN 61000-4-2	8 кВ
Электромагнитное поле РЧ-диапазона (80 ÷ 1,000 MHz)		EN 61000-4-3	10 В/м
Быстрый переходный режим (разрыв 5-50 нс, 5 кГц) на клеммах питания		EN 61000-4-4	4 кВ
Импульсы напряжения (1.2/50 мкс) на клеммах питания	общий режим	EN 61000-4-5	4 кВ
	дифференц.режим	EN 61000-4-5	4 кВ
Общий режим для РЧ-диапазона (0.15 ÷ 80 MHz) на клеммах питания		EN 61000-4-6	10 В
Радиационное и кондуктивное излучение		EN 55022	класс А
Прочие данные			
Ток абсорбции управляющего сигнала (B1)		< 1 мА (S-X)	< 1 мА (R-X)
Напряжение на входных клеммах R - X и S -X		Без гальваническое развязки с напряжением питания A1 - A2	
Потеря мощности	без нагрузки	Вт	1.3
	при номинальном токе	Вт	3.2
Момент завинчивания		Нм	0.8
Макс. Размер провода	одножильный провод		многожильный провод
	мм ²	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14

Задание диапазона времени



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

Функции

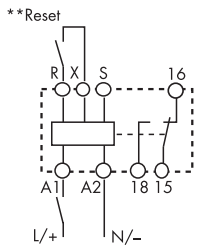
- U** = Напряжение питания
- S** = Управляющий сигнал
- R** = Сброс
- = Выходной контакт

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

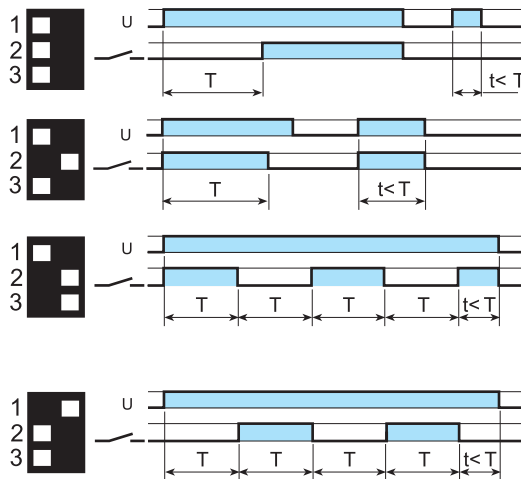
Старт по питанию = Старт по замыканию контактов питания (A1).
Управляющий сигнал = Старт по замыканию контактов управления (X-S).

Схемы подключения

Старт по питанию

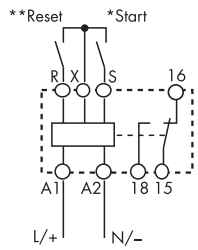


** Подключение Сброс (R-X) опционально



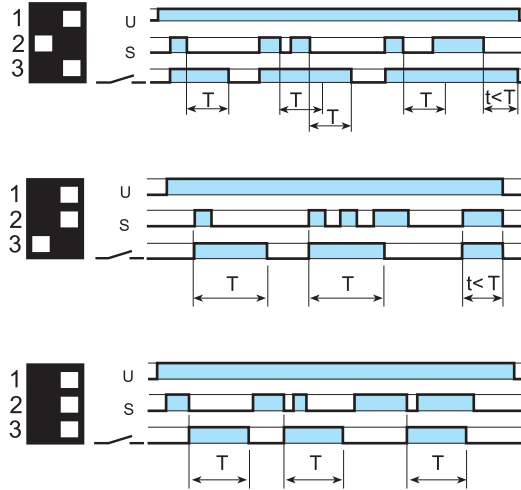
- (AI) Задержка включения.**
Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии предустановленного времени. Сброс происходит при выключении питания.
- (DI) Интервалы.**
Питание подается на таймер. Контакт замыкается немедленно. По прошествии предустановленного времени контакт возвращается в 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 подключении должно быть рассчитано на напряжение питания.

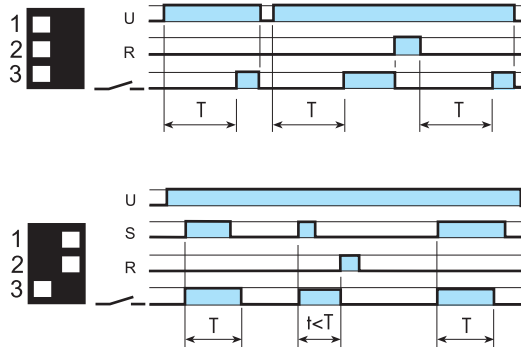
** Подключение Сброс (R-X) опционально



- (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).



Аксессуары



019.01

Маркировка для типа 81.01, пластик, 1 знак, 17x25.5 мм

019.01



060.72

Блок маркировок для типа 81.01, пластик, 72 знака, 6x12 мм

060.72