

Цифровой таймер *Eliro*

- Компактный, ширина 17.5 мм
- Многофункциональный: (8 или 18), работает на основании сигналов и без них
- Работает при различных напряжениях питания: 24 - 240 В AC/DC
- Широкий диапазон времени: 0.1с ... 999 ч
- 3-х разрядный ЖКД для времени предустановки и времени работы
- Опции для выбора счёта вверх/вниз
- Защита от несанкционированного доступа с функцией блокировки



Информация по заказу

Артикул	Описание
V0DDTS	24 - 240 В AC/DC, Цифровой многофункциональный таймер - Eliro (8 функций), 1 З/Р
V0DDTD	24 - 240 В AC/DC, Цифровой многофункциональный таймер - Eliro (8 функций), 2 НР
V0DDTS1	24 - 240 В AC/DC, Цифровой многофункциональный таймер - Eliro (18 функций), 1 З/Р
V0DDTD1	24 - 240 В AC/DC, Цифровой многофункциональный таймер - Eliro (18 функций), 2 НР

Цифровой таймер *Eliso*®



Артикул	V0DDTS	V0DDTD	V0DDTS1	V0DDTD1	
Параметры					
Описание таймера	Цифровой многофункциональный таймер				
Функции	1) Задержка включения 2) Циклическое ВЫКЛ/ВКЛ 3) Циклическое ВКЛ/ВЫКЛ 4) ВКЛ/ВЫКЛ сигнала 5) Задержка по выключению сигнала 6) Интервал 7) Сигнал ВЫКЛ/ВКЛ 8) Одноразовое включение		1) Задержка включения 2) Циклическое ВЫКЛ/ВКЛ 3) Циклическое ВКЛ/ВЫКЛ 4) Импульс на питание 5) Накопленная задержка по сигналу 6) Накопленная задержка по инвертированному сигналу 7) Накопленный импульс по сигналу 8) Сигнал включает задержку 9) Инвертированный сигнал включает задержку 10) Задержка по выключению сигнала 11) Импульс ВКЛ/ВЫКЛ 12) Сигнал ВЫКЛ/ВКЛ 13) Передний фронт импульса 1 14) Передний фронт импульса 2 15) Задний фронт импульса 1 16) Задний фронт импульса 2 17) Задержанный импульс 18) Инвертированный сигнал на задержке типа 2		
Напряжение	24 - 240 В AC/DC				
Нестабильность питания	-15% ... +10%				
Частота	50/60 Гц				
Потребляемая мощность	0.5 ВА (при 24/48 В AC), 4 ВА (при 110 ... 265 В AC/DC)				
Временной диапазон	0.1 с ... 999 ч				
Время сброса	200 мс (макс.)				
Точность повтора	± 0.5%				
Выход	Выход реле	1 З/Р	2 НР	1 З/Р	2 НР
	Параметры контакта	8А при 240 В AC / 24 В DC (резистивная)			
	Электрический ресурс	1x10 ⁵			
	Механический ресурс	2x10 ⁷			
Категория применения	AC - 15	Номинальное напряжение (U _e): 120/240 В, Номинальный ток (I _e): 3/1.5 А			
	DC - 13	Номинальное напряжение (U _e): 125/250 В, Номинальный ток (I _e): 0.22/0.1 А			
Рабочая температура	-10° С ... +55° С				
Температура хранения	-20° С ... +65° С				
Влажность (без конденсации)	95%				
Светодиодная индикация	Красный светодиод → Реле вкл				
Корпус	Огнеупорный UL94-V0				
Размеры (Ш x В x Г) (в мм)	18 X 85 X 76				
Вес (без упаковки).	85 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
Повторяющиеся удары	IEC 60068-2-27
Удары без повторения	IEC 60068-2-27

Цифровой таймер *Elivo*®

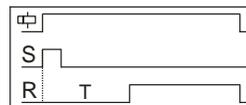


ДИАГРАММЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ДЛЯ V0DDTS И V0DDTD

☐ : напряжение питания, S: входной сигнал, R: Выход реле
T: заданное время, TON: заданное время ВКЛ, TOFF: заданное время ВЫКЛ

ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ (A)

При подаче напряжения питания начинается отсчёт заданного времени (T). По истечении заданного времени выход включается и остается включенным пока подаётся напряжения питания.



ЦИКЛИЧНОЕ ВКЛ/ВЫКЛ {OFF start, (Sym, Asym)} (b)

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.



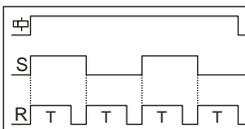
ЦИКЛИЧНОЕ ВЫКЛ/ВКЛ {ON start, (Sym, Asym)} (c)

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



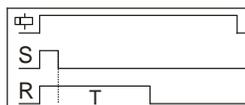
СИГНАЛ ВКЛ/ВЫКЛ (d)

Выходное реле включается на заданное время (T) при подаче или прекращении сигнала (S).



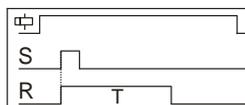
ЗАДЕРЖКА ПО ВЫКЛЮЧЕНИЮ СИГНАЛА (E)

При подаче напряжения питания и входного сигнала выход включается. Когда сигнал прекращается, начинается отсчёт заданного времени, и по прошествии выход выключается.



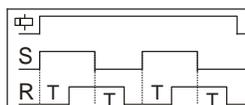
ИНТЕРВАЛ (F)

При подаче питания на таймер и при подаче входного сигнала выход немедленно включается. Выход остается включенным в течение заданного времени (T), после чего он выключается.



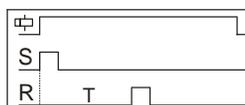
СИГНАЛ ВЫКЛ/ВКЛ (G)

При подаче или снятии сигнала (S) реле меняет свое состояние по истечении заданного времени (T)



ОДНОРАЗОВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ (H)

При подаче сигнала (S) запускается таймер (T). По истечении заданного интервала (T) реле включается приблизительно на 1 секунду. (См. прим. 2)



Примечание: 1. Для работы с задержкой по питанию соедините клеммы V1 и A1.
2. Если сигнал (S) изменяется во время отсчёта задержки (T), состояние выходного реле не меняется, отсчёт запускается повторно и продлевается.

Цифровой таймер *Eliso*®

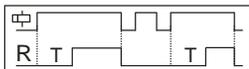


ДИАГРАММЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ДЛЯ V0DDTS1 и V0DDTD1

☐ : напряжение питания, S: входной сигнал, R: Выход реле
T: заданное время, TON: заданное время ВКЛ, TOFF: заданное время ВЫКЛ

ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ [0]

При подаче напряжения питания начинается отсчёт заданного времени (T). По истечении заданного времени выход включается и остаётся включённым пока подаётся напряжения питания.



ЦИКЛИЧНОЕ ВКЛ/ВЫКЛ {OFF start, (Sym, Asym)} [1]

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.



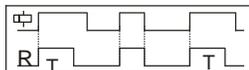
ЦИКЛИЧНОЕ ВЫКЛ/ВКЛ {ON start, (Sym, Asym)} [2]

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



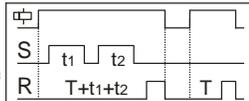
ИМПУЛЬС НА ПИТАНИЕ [3]

При подаче напряжения питания выход мгновенно включается на заданное время (T), после чего выключается.



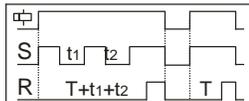
НАКОПЛЕННАЯ ЗАДЕРЖКА ПО СИГНАЛУ [4]

При подаче напряжения питания начинается отсчет времени. При подаче входного сигнала отсчет времени приостанавливается и возобновляется только после отключения входного сигнала. Выход включается по истечении заданного времени (T).



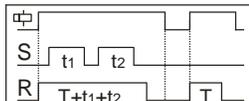
НАКОПЛЕННАЯ ЗАДЕРЖКА ПО ИНВЕРТИРОВАННОМУ СИГНАЛУ [5]

При подаче напряжения питания и входного сигнала начинается отсчет времени. Когда сигнал удаляется, отсчет времени приостанавливается и возобновляется при подаче сигнала. Выход включается по истечении заданного времени (T)



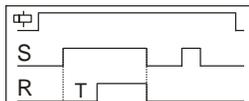
НАКОПЛЕННЫЙ ИМПУЛЬС ПО СИГНАЛУ [6]

При подаче напряжения питания выход включается и начинается отсчёт времени. При подаче сигнала отсчет времени приостанавливается и возобновляется при снятии сигнала. Выход выключается по истечении заданного времени (T).



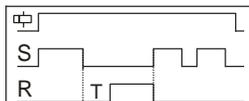
СИГНАЛ ВКЛЮЧАЕТ ЗАДЕРЖКУ [7]

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



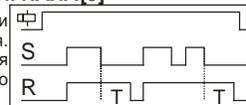
ИНВЕРТИРОВАННЫЙ СИГНАЛ ВКЛЮЧАЕТ ЗАДЕРЖКУ [8]

При подаче напряжения питания начинается отсчет времени (T). При подаче входного сигнала отсчет времени приостанавливается и возобновляется только при снятии сигнала. По истечении заданного времени выход включается.



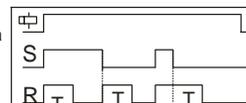
ЗАДЕРЖКА ПО ВЫКЛЮЧЕНИЮ СИГНАЛА [9]

При подаче напряжения питания и входного сигнала выход включается. Когда сигнал прекращается, начинается отсчёт заданного времени, и по прошествии выход выключается.



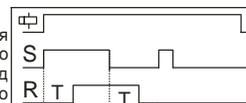
ИМПУЛЬС ВКЛ/ВЫКЛ [A]

При подаче или снятии входного сигнала выход включается и начинается отсчёт времени (T). По истечении времени выход выключается. Когда начинается отсчет времени, изменение состояния входного сигнала сбрасывает время.



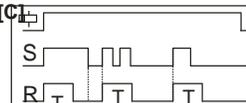
СИГНАЛ ВКЛ/ВЫКЛ [b]

При подаче входного сигнала начинается отсчёт времени задержки (T). По истечении заданного времени выход включается. При снятии входного сигнала отсчёт времени начинается снова, а выход включается по истечении заданного времени.



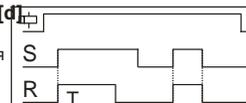
ПЕРЕДНИЙ ФРОНТ ИМПУЛЬСА 1 [C]

При подаче входного сигнала выход немедленно включается. Выход остаётся включённым в течение заданного времени (T), после чего он выключается. Если входной сигнал снимается в течение заданного времени, выходной сигнал остаётся неизменным.



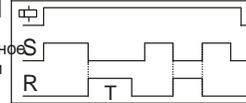
ПЕРЕДНИЙ ФРОНТ ИМПУЛЬСА 2 [d]

При подаче входного сигнала выход немедленно включается. Выход остаётся включённым в течение заданного времени (T), после чего он выключается. Если входной сигнал снимается в течение заданного времени, выход немедленно выключается.



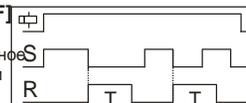
ЗАДНИЙ ФРОНТ ИМПУЛЬСА 1 [E]

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.



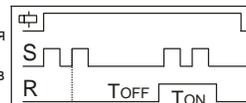
ЗАДНИЙ ФРОНТ ИМПУЛЬСА 2 [F]

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 остаётся неизменным.



ЗАДЕРЖАННЫЙ ИМПУЛЬС [G]

При подаче входного сигнала начинается установленная продолжительность выключения (TOFF). Выход включается в конце заданного времени «ВЫКЛ», и начинается заданное время «ВКЛ» независимо от уровня сигнала и остаётся включённым до завершения «TON».



ИНВЕРТИРОВАННЫЙ СИГНАЛ НА ЗАДЕРЖКЕ ТИПА 2 [H]

Отсчет времени начинается только при переходе сигнала 'S' из высокого уровня в низкий. Во время отсчета времени или после завершения времени (т. е. реле включено) любой переход сигнала игнорируется. Для сброса таймера питание должно быть отключено.

