



Типовое применение

- Таймер
- Двойной таймер
- Циклический таймер
- Счетчик
- Двойной счетчик
- Циклический счетчик
- Монитор числа оборотов
- Таймер задержки

Основные свойства

- Вход с механического контакта или открытого коллектора транзистора
- Входы Старт/Стоп и Сброс с механического контакта или переменного напряжения
- Конфигурируется как таймер и как счетчик
- Пять временных разверток, разрешение 1msec
- Пять диапазонов предварительного делителя счетчика
- Кварцевый таймер

ПРОФИЛЬ

Таймеры и счетчики на рынке представлены разных марок и моделей: 550 предлагается как одна модель для любых применений.

Посредством ограничения количества клавиш на лицевой панели достигается большой дисплей для отображения при стандартных размерах. Миниатюризация достигнута с уменьшением габаритов с помощью исполнения поверхностным монтажом; также возрастает надежность. Микропроцессор доступен в настройках к обязательному действию посредством настроек только трех параметров (Tur, out, in.2) следованием настроек, описанных позже.

В наличии две настройки SP1 и SP2, пять временных баз: от сотен второго до часов и минут, пять предварительных делителей частоты диапазона для счетчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входы

2 входа (IN1, IN2) с функцией start/stop или функцией сброса таймера или счетчика, вход

счетчика для для частот до 100Hz.

IN1

С контактов без напряжения, открытого коллектора (24Vdc/1mA) или в Vac (при подобном напряжении как питание прибора).

IN2

Возможно, если IN1 не в Vac, контактов без напряжения открытого коллектора (24Vdc/1mA), активно или когда закрыт или когда открыт.

Выходы

Реле

5A/250Vac при $\cos\phi = 1$ (3,5A при $\cos\phi = 0,4$)

Искрогашение на NO контакте.

Источник питания

110/220Vac $\pm 10\%$
 120/240Vac $\pm 10\%$
 24/48Vac $\pm 10\%$
 24Vdc $\pm 10\%$
 50/60Hz; 5VA max.

Внешняя среда

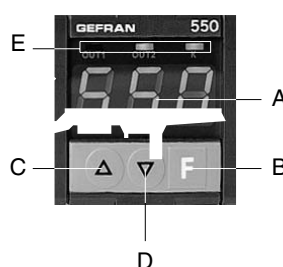
Рабочая температура: 0...50°C
 Температура хранения: -20...70°C
 Влажность: 20...85%Ur неконденсат

Функциональность

Содержит в себе функции таймера / счетчика. Определение времени и просчет отображены как обратный отсчет.

Вес 240g

ОПИСАНИЕ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ



- A - Основной дисплей, цифры высотой 14mm, зеленый светодиод
- B - Function (функция) клавиша
- C - Lower (понижение) клавиша
- D - Raise (повышение) клавиша
- E - Индикация выхода/входа, зеленый светодиод

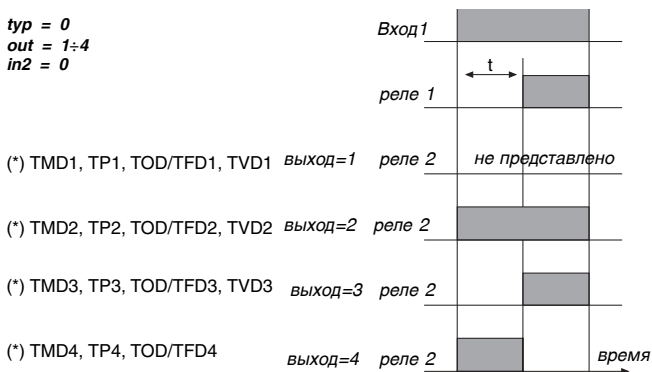
Защита лицевой панели IP54

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Нециклический единственный таймер без сброса

Отсчет времени начинается командой на IN1.
Реле 1 активировано по окончании заданного времени t ($=SP1$) и обесточивается, когда команда на Входе 1 отменена.
Действие реле 2 зависит от настройки Выхода.

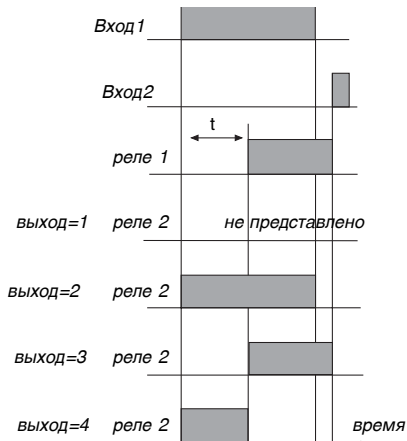
typ = 0
out = 1:4
in2 = 0



Нециклический единственный таймер с перезагрузкой

Таймер активируется командой на IN1.
Реле 1 активно при окончании заданного времени t ($=SP1$) и обесточивается с командой на IN2 (сброс). Действие реле 2 зависит от настройки Выхода.

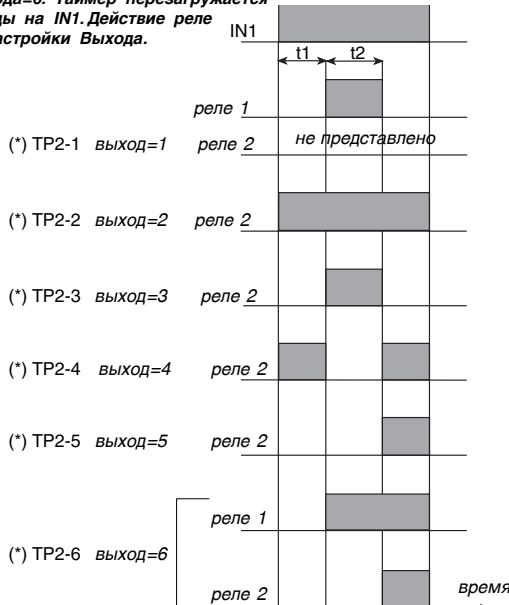
typ = 0
out = 1:4
in2 = 1



Нециклический двойной таймер со сбросом

Отсчет времени начинается с управляющим сигналом на IN1.
Реле 1 обесточено при заданном времени $t1$ ($=SP1$) и активно при заданном времени $t2$ ($=SP2$), если затем прерывается в случае настройки Выхода=6. Таймер перезагружается снятием команды на IN1. Действие реле 2 зависит от настройки Выхода.

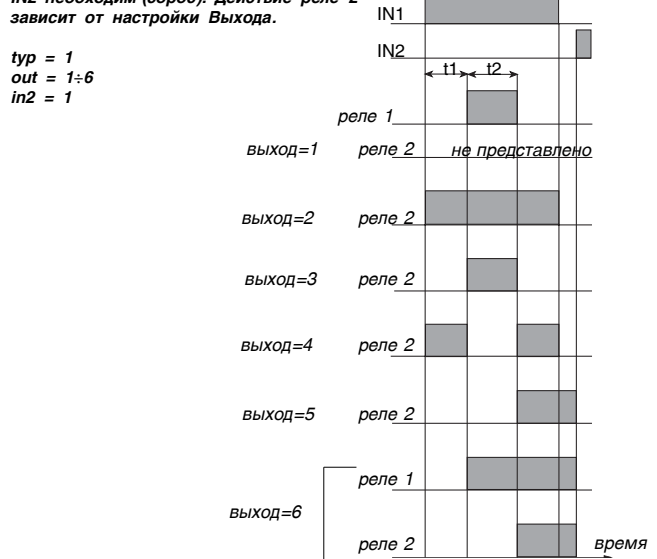
typ = 1
out = 1:6
in2 = 0



Нециклический двойной с перезагрузкой

Отсчет времени начинается, если в наличии сигнал управления на IN1.
Реле 1 обесточено за установленное время $t1$ ($=SP1$) и активно за установленное время $t2$ ($=SP2$). Затем остановка исключена, когда настройки Выхода=6. Для начала нового цикла управляющий сигнал на IN2 необходим (сброс). Действие реле 2 зависит от настройки Выхода.

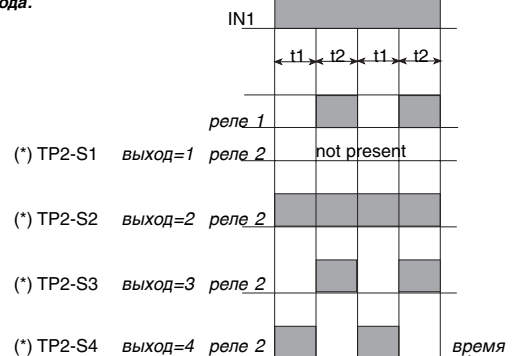
typ = 1
out = 1:6
in2 = 1



Двойной циклический таймер

Таймер активирован, когда в наличии управляющий сигнал на IN1. Реле 1 остается обесточенным за установленное время $t1$ ($=SP1$) и активно за время $t2$ ($=SP2$). Когда время $t2$ истекает, цикл стартует снова при $t1$. Так цикл повторяется непрерывно. Действие реле 2 зависит от настройки Выхода.

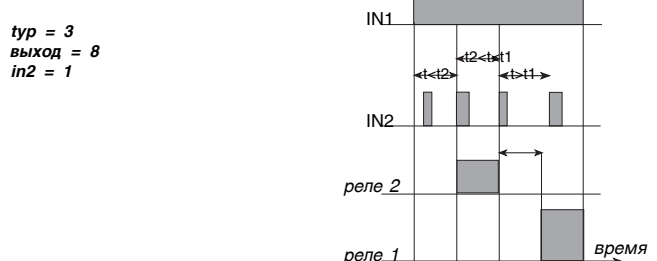
typ = 2
выход = 1:4
in2 = 0



Монитор числа оборотов

Прибор активен, когда в наличии управляющий сигнал на IN1.
Два реле остаются обесточенными, когда время между двумя импульсами посередине времени $t1$ ($=SP1$) и $t2$ ($=SP2$). Если время достигает $t1$, реле 1 активно. Если время меньше чем $t2$, реле 2 активно.

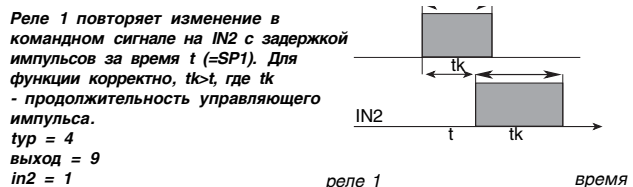
typ = 3
выход = 8
in2 = 1



Таймер задержки

Реле 1 повторяет изменение в командном сигнале на IN2 с задержкой импульсов за время t ($=SP1$). Для функции корректно, $t_k > t$, где t_k - продолжительность управляющего импульса.

typ = 4
выход = 9
in2 = 1

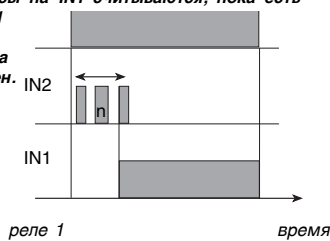


ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Стандартный счетчик

Обратный отсчет начинается при заданном значении n ($=SP1$) и продолжается для обнуления. Пульсы на IN1 считываются, пока есть управляющий сигнал на IN2. Реле 1 действует, когда отсчет достигает нуля и обесточивается снова, когда управляющий сигнал на IN2 отменен. Функция реле 2 зависит от настройки выхода.

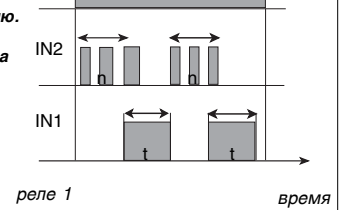
тип = 8
выход = см. заметку (**)
(*) CP-U1
in2 = 2



Циклический моностабильный счетчик с блокировкой отсчета

Отсчет начинается при заданном времени n ($=SP1$) и стремится к нулю. Пульсы при IN1 считываются, пока в наличии сигнал управления IN2. Когда нуль достигнут, реле 1 активно. Реле остается активным за время t ($=SP2$), после чего цикл стартует снова при начале.

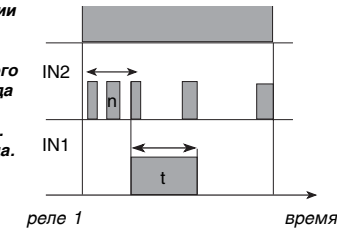
тип = 12
выход = см. заметку (**)
(*) CP-U3
in2 = 2



Нециклический моностабильный счетчик

Обратный отсчет начинается при заданном значении n ($=SP1$). Пульсы на IN1 считываются, пока в наличии управляющий сигнал на IN2. Когда отсчет достигает нуля, отсчет продолжается внутри отрицательного значения. Реле 1 активируется, когда нуль достигнут, и остается активированным за время t ($=SP2$). Реле 2 зависит от настройки выхода.

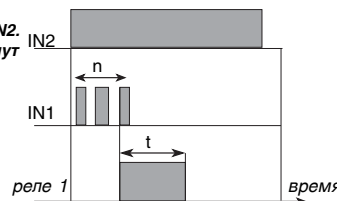
тип = 9
выход = см. заметку (**)
in2 = 2



Нециклический моностабильный счетчик с блокировкой отсчета

Обратный отсчет начинается при заданном значении n ($=SP1$) и продолжается вплоть до нуля. Пульсы на IN1 считываются, пока в наличии управляющий сигнал на IN2. Реле 1 активно, когда нуль достигнут и остается активным за время t ($=SP2$). Реле 2 зависит от настройки OUT.

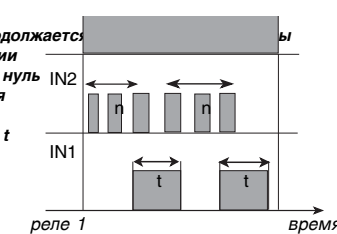
тип = 10
выход = см. заметку (**)
in2 = 2



Циклический моностабильный счетчик

Обратный отсчет начинается при заданном значении n ($=SP1$) и продолжается при IN1 считываются, пока в наличии управляющий сигнал на IN2. Когда нуль достигнут, счетчик перезапускается сначала и реле 1 активно. Реле остается активным за время t ($=SP2$).

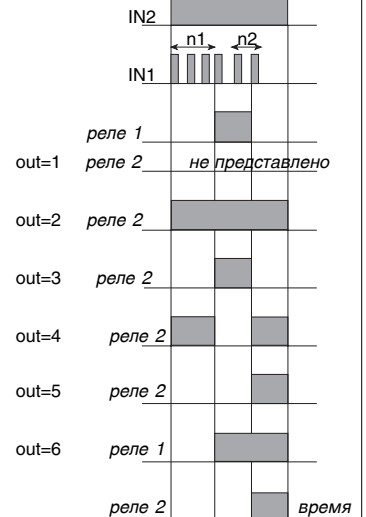
тип = 11
выход = см. заметку (**)
(*) CP-U2
in2 = 2



Нециклический двойной счетчик

Обратный отсчет начинается при значении $n1$ ($=SP1$). Когда нуль достигнут, значение $n2$ ($=SP2$) начинает отсчитываться к нулю, где и останавливается. Реле 1 обесточено в течение отсчета $n1$ и активно в течение обратного отсчета $n2$.

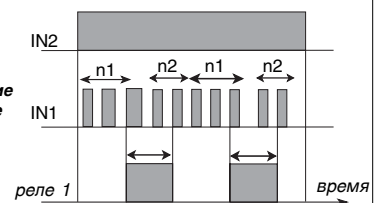
тип = 13
out = 1÷6
in2 = 2



Циклический двойной счетчик

Обратный отсчет начинается при заданном значении $n1$ ($=SP1$). Когда нуль достигнут, значение $n2$ ($=SP2$) начинает считываться к нулю. Когда отсчет достигает нуля, $n1$ начинает считываться еще раз. Реле 1 обесточивается в течение отсчета $n1$ и активно в течение отсчета $n2$.

тип = 14
выход = см. заметку (**)
in2 = 2

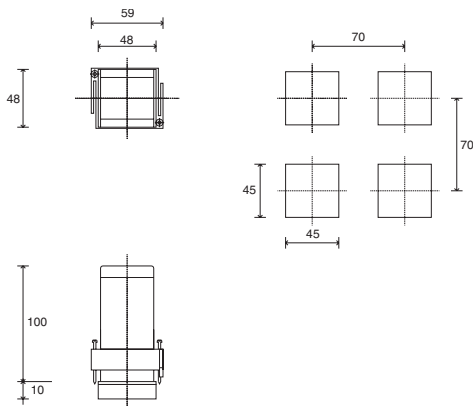


ЗАМЕТКА:

(*) Приборы Gefran меняются по модели

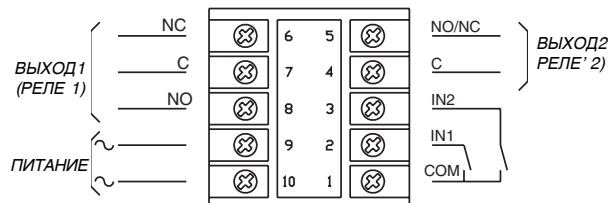
(**) выход = 1 реле 2 не представлено, выход = 2 реле 2 повторения команды входа, выход = 3 реле 2 повтора реле 1, выход = 4 реле 2 противофаза реле 1

ГАБАРИТЫ И ПРОФИЛЬ



Габариты: 48x48mm (1/16 DIN), глубина 100mm

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ



Для корректной установки пользуйтесь руководством пользователя

КОД ЗАКАЗА

550

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	
24Vdc	0
110Vac	1
220Vac	2
240Vac	3
24Vac	4
48Vac	5
120Vac	6

ВХОД	
С контакт	С
Vac вход	АС

Свяжитесь с представителем GEFFRAN для уточнения возможного исполнения

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного извещения



В соответствии с ЕЭС 89/336/СЕЕ и 73/23/СЕЕ со ссылкой на стандарт:
- CEI-EN 61000-6-2 (устойчивость в промышленной среде) - EN 50081-1 (эмиссия в жилом секторе) - EN 61010-1 (безопасность)

GEFRAN

GEFRAN spa, via Sebina, 74, 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA

tel. 0309888.1 - fax. 0309839063

Internet: <http://www.gefran.com>, www.gefranonline.com

LineDrive

Тел/факс: +7 495 9567008

E-mail: info@linedrive.ru

Web: www.linedrive.ru

код 550 - 09/03