

Тип реле
Количество выходов
Тип выходов

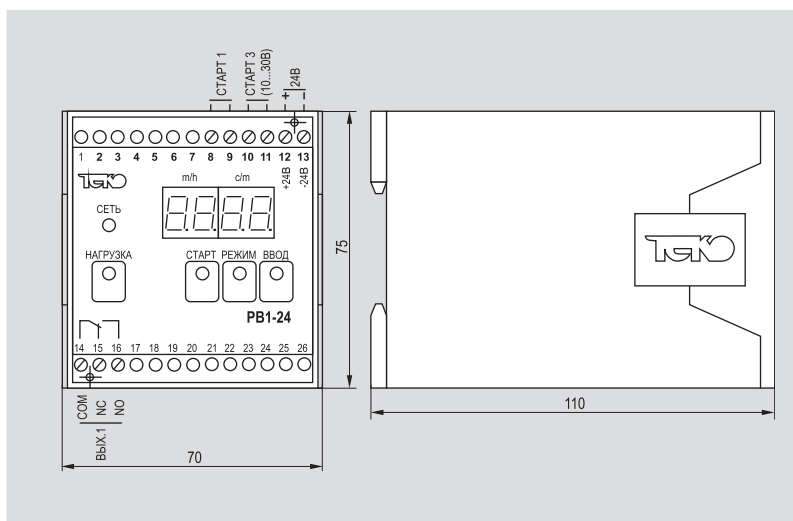
PB1-24
1
Переключающий контакт реле

PB1-220
1
Переключающий контакт реле

Реле времени предназначено:

1. Для включения и отключения исполнительных устройств с нормируемыми выдержками времени включения и отключения после подачи напряжения питания или управляющего сигнала;

2. Для включения или отключения исполнительных устройств через заданный интервал времени после подачи напряжения питания или управляющего сигнала.



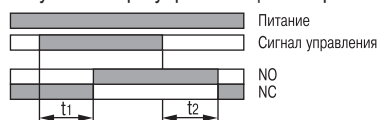
Напряжение питания, $U_{раб.}$
Допустимое напряжение на нагрузке
Допустимый ток нагрузки
Диапазон выдержек времени
в режиме "С" (секунды-минуты)
в режиме "Ч" (минуты-часы)
Параметры управляющего сигнала
Старт 1
Старт 3
Старт
Диапазон рабочих температур
Степень защиты по ГОСТ 14254-96
Способ крепления

24 В DC
240 В AC / 60В DC
1 А ($\cos \varphi = 0,7$)
1с ... 99мин.59с (дискретность 1с)
1мин. ... 99час.59мин. (дискретность 1мин.)
замыкание контактов №8 и №9
10...30В DC (вход неполярный)
нажатие кнопки "СТАРТ"
-25°C ... +75°C
IP20
DIN рейка

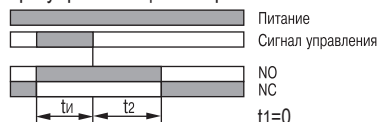
220 В AC
240 В AC / 60В DC
1 А ($\cos \varphi = 0,7$)
1с ... 99мин.59с (дискретность 1с)
1мин. ... 99час.59мин. (дискретность 1мин.)
замыкание контактов №8 и №9
10...30В DC (вход неполярный)
нажатие кнопки "СТАРТ"
-25°C ... +75°C
IP20
DIN рейка

Диаграммы работы РВ1**Режим 1**

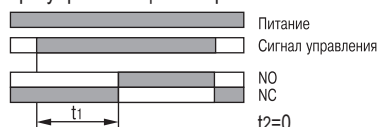
Задержка срабатывания и задержка отпускания при управляющем напряжении

**Режим 1а**

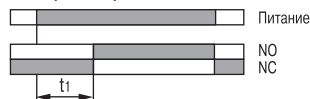
Задержка отпускания при управляющем напряжении

**Режим 1б**

Задержка срабатывания при управляющем напряжении

**Режим 1в**

Задержка срабатывания



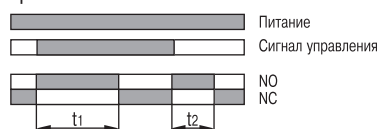
t1 - время задержки срабатывания

t2 - время задержки отпускания

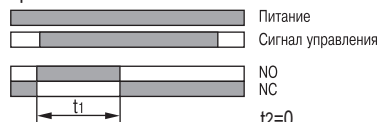
tн - время импульса (≥ 200 мс)

Режим 2

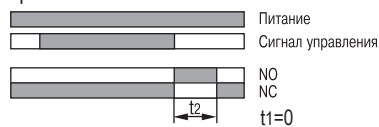
Проскальзывание контакта при включении и отключении

**Режим 2а**

Проскальзывание контакта при включении

**Режим 2б**

Проскальзывание контакта при отключении

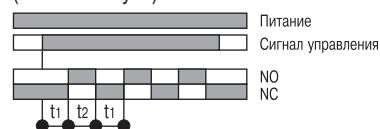


t1 - время задержки при вкл.

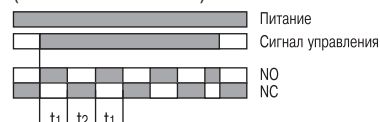
t2 - время задержки при откл.

Режим 3

Подача тактовых импульсов (вначале пауза)

**Режим 4**

Подача тактовых импульсов (вначале включение)



t1 - время вкл.

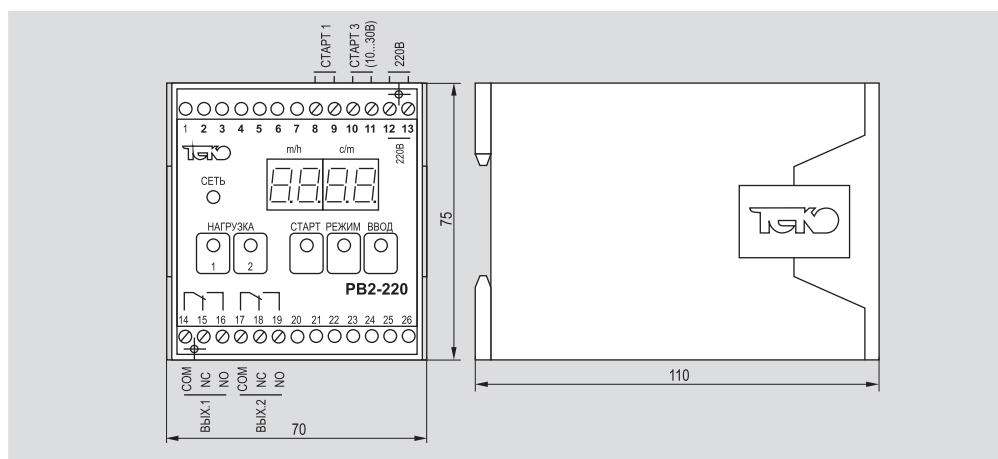
t2 - время откл.

Схема подключения РВ1

Тип реле
Количество выходов
Тип выходов



PB2-24	PB2-220	PB2M-24	PB2M-220
2			
Переключающие контакты реле			

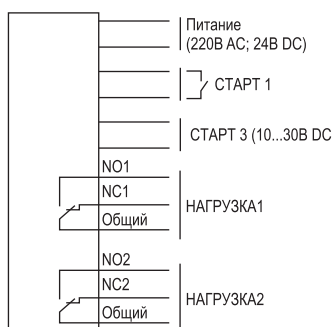


Напряжение питания, $U_{\text{раб.}}$
Допустимое напряжение на нагрузке
Допустимый ток нагрузки
Диапазон выдержек времени
в режиме "С" (секунды-минуты)
в режиме "Ч" (минуты-часы)
Параметры управляющего сигнала Старт 1
Старт 3
Старт
Диапазон рабочих температур
Степень защиты по ГОСТ 14254-96
Способ крепления

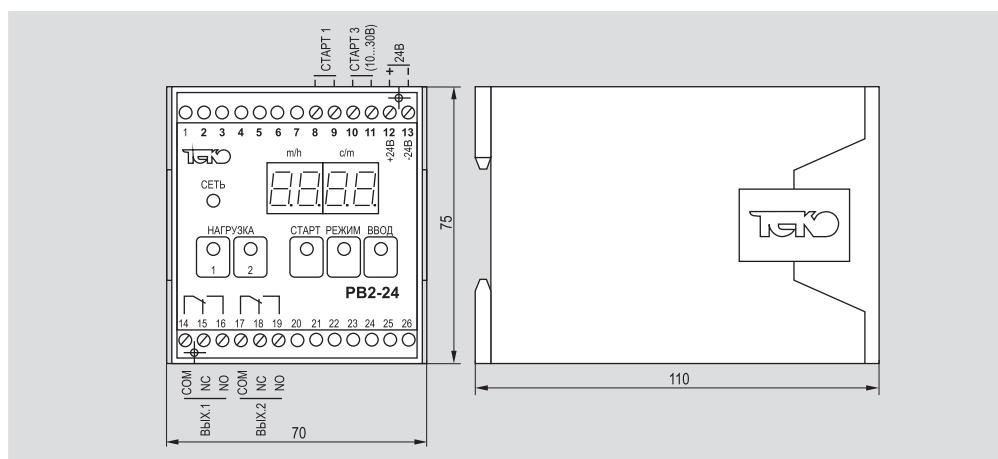
24 В DC	220 В AC	24 В DC	220 В AC
240 В AC / 60В DP			
1 А ($\cos \varphi = 0,7$)			
1с ... 99мин.59с (дискретность 1с)			
1мин. ... 99час.59мин. (дискретность 1мин.)			
замыкание контактов №8 и №9			
10...30В DP (вход неполярный)			
нажатие кнопки "СТАРТ"			
-25°C ... +75°C			
IP20			
DIN рейка			

Тип реле
Количество выходов
Тип выходов

Схема подключения PB2



PB2-24A	PB2-220A	PB2M-24A	PB2M-220A
2			
Переключающие контакты реле			

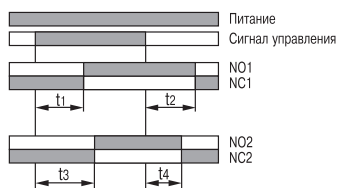


Напряжение питания, $U_{\text{раб.}}$
Допустимое напряжение на нагрузке
Допустимый ток нагрузки
Диапазон выдержек времени
в режиме "d" (секунды)
в режиме "С" (секунды-минуты)
в режиме "Ч" (минуты-часы)
Параметры управляющего сигнала Старт 1
Старт 3
Старт
Диапазон рабочих температур
Степень защиты по ГОСТ 14254-96
Способ крепления

24 В DC	220 В AC	24 В DC	220 В AC
240 В AC / 60В DP			
1 А ($\cos \varphi = 0,7$)			
0,1с ... 59,9с (дискретность 0,1с)			
1с ... 99мин.59с (дискретность 1с)			
1мин. ... 99час.59мин. (дискретность 1мин.)			
замыкание контактов №8 и №9			
10...30В DP (вход неполярный)			
нажатие кнопки "СТАРТ"			
-25°C ... +75°C			
IP20			
DIN рейка			

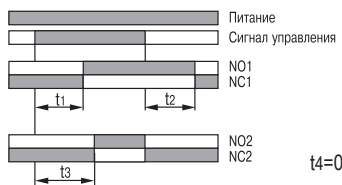
Режим 1

Задержка срабатывания и задержка отпускания при управляющем напряжении



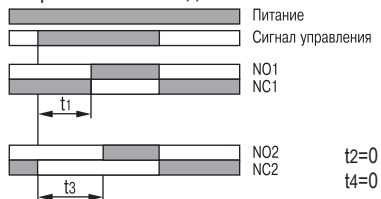
Режим 1в

Задержка срабатывания и задержка отпускания при управляющем напряжении и немедленное отключение



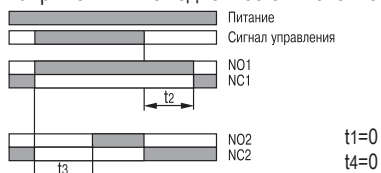
Режим 1е

Задержка срабатывания при управляющем напряжении и немедленное отключение



Режим 1к

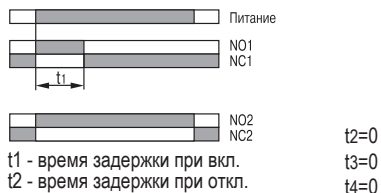
Задержка отпускания при управляющем напряжении и немедленное отключение



t_1 - время задержки срабатывания
 t_2 - время задержки отпускания
 t_3 - время задержки срабатывания
 t_4 - время задержки отпускания

Режим 4

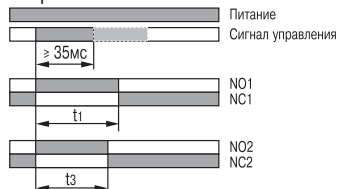
Проскальзывание контакта при включении и немедленное включение и отключение



t_1 - время задержки при вкл.
 t_2 - время задержки при откл.
 t_3 - время задержки при вкл.
 t_4 - время задержки при откл.

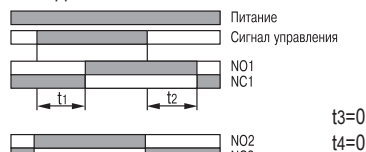
Режим 7

Формирование импульса на выходе независимо от длительности возбуждения при управляющем напряжении



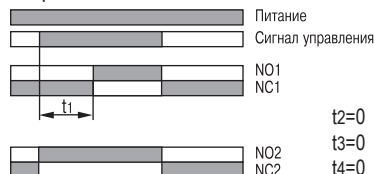
Режим 1а

Задержка срабатывания и задержка отпускания при управляющем напряжении и немедленное включение и отключение



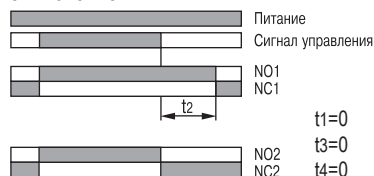
Режим 1г

Задержка срабатывания и немедленное включение и отключение при управляющем напряжении



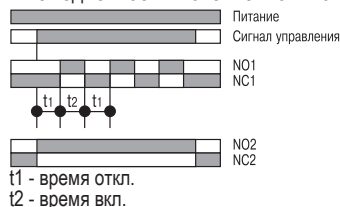
Режим 1ж

Задержка отпускания при управляющем напряжении и немедленное включение и отключение



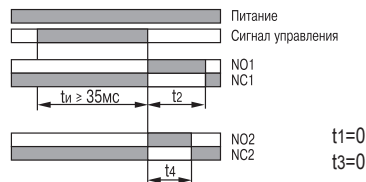
Режим 2

Подача тактовых импульсов (вначале пауза) и немедленное включение и отключение



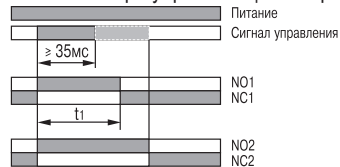
Режим 5

Проскальзывание контакта при отключении при управляющем напряжении



Режим 8

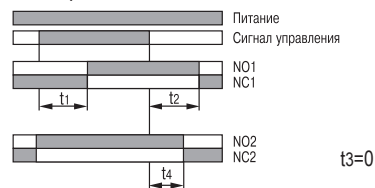
Формирование импульса на выходе независимо от длительности возбуждения и немедленное включение при управляющем напряжении



t_1 - длительность импульса на выходе
 t_3 - длительность импульса на выходе

Режим 1б

Задержка срабатывания и задержка отпускания при управляющем напряжении и немедленное включение с задержкой отключения



Режим 1д

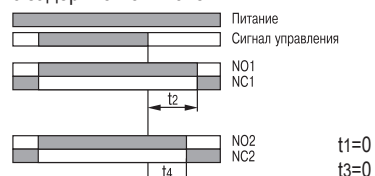
Задержка срабатывания при управляющем напряжении и немедленное включение с задержкой отключения



t_1 - время задержки срабатывания
 t_2 - время задержки отпускания
 t_3 - время задержки срабатывания
 t_4 - время задержки отпускания

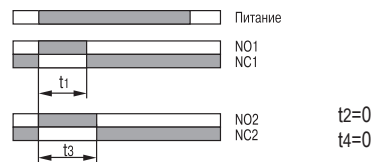
Режим 1и

Задержка отпускания при управляющем напряжении и немедленное включение с задержкой отключения



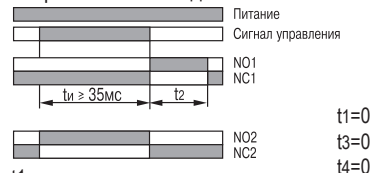
Режим 3

Проскальзывание контакта при включении



Режим 6

Проскальзывание контакта при отключении при управляющем напряжении и немедленное включение



t_1 - время задержки при вкл.
 t_2 - время задержки при откл.
 t_3 - время задержки при вкл.
 t_4 - время задержки при откл.

Режим 9 (только для RB2M)

Функция звезда-треугольник



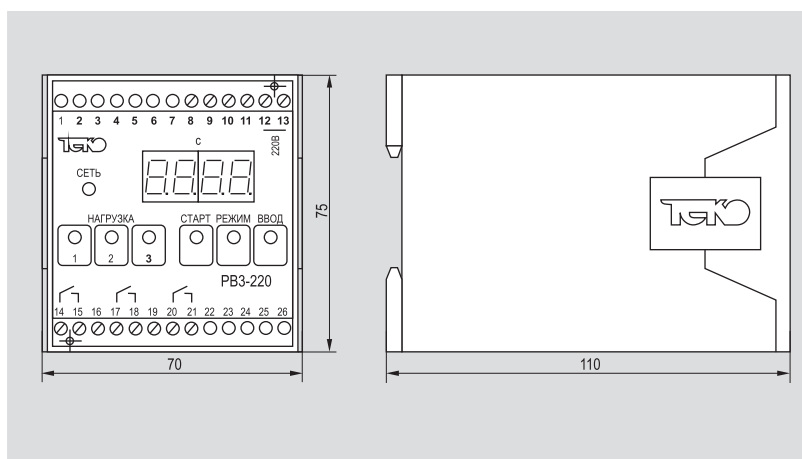
t_1 - задержка переключения

Тип реле
Количество выходов
Тип выходов

PB3-24
3
Замыкающие контакты реле

PB3-220
3
Замыкающие контакты реле

Схема подключения PB3



Напряжение питания, $U_{\text{раб.}}$
Допустимое напряжение на нагрузке
Допустимый ток нагрузки
Диапазон рабочих температур
Степень защиты по ГОСТ 14254-96
Способ крепления

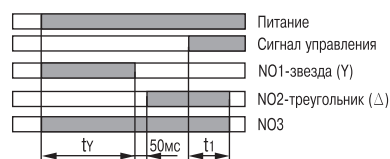
24 В DC
240 В AC / 60В DC
1 А ($\cos \varphi = 0,7$)
-25°C ... +75°C
IP20
DIN рейка

220 В AC
240 В AC / 60В DC
1 А ($\cos \varphi = 0,7$)
-25°C ... +75°C
IP20
DIN рейка

Диаграммы работы PB3

Режим 1

Функция звезда-треугольник с функцией последействия



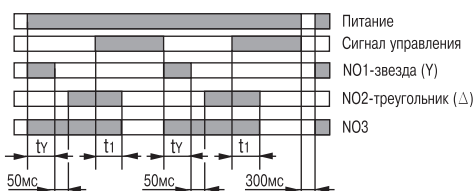
t_Y - время коммутации "звезда" от 1 до 20 с

t_1 - время отработки сигнала от 30 до 600 с

Функция 1

Сигнал управления отсутствует при подаче напряжения питания.

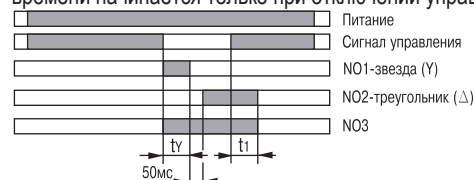
При этом запускается отсчет времени t_Y . При подаче управляющего сигнала начинается отсчет времени отработки сигнала t_1 . По прошествии заданного времени происходит сброс выходных реле и размыкание контактов NO2 и NO3. При отключении управляющего сигнала (минимальное время отключения 270 мс) начинается новый отсчет времени.



Функция 2

Сигнал управления присутствует при подаче напряжения питания.

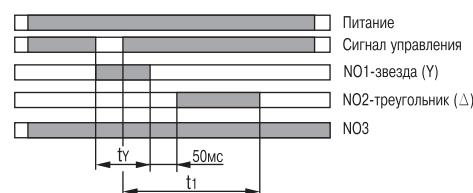
При этом отсчет времени при подаче питания не начинается. Отсчет времени начинается только при отключении управляющего сигнала.



Функция 3

Сигнал управления присутствует во время коммутации "звезда".

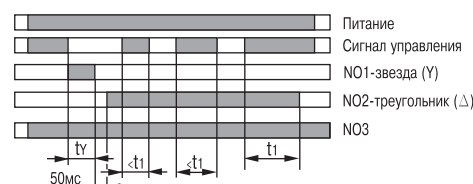
Если во время коммутации "звезда" снова подать управляющий сигнал, то начинается время отработки сигнала и отсчет нормально завершится.



Функция 4

Сигнал управления отсутствует во время коммутации "звезда" и снова подан.

Если во время коммутации "звезда" подан и снова отключен управляющий сигнал, хотя время полдействия еще не окончилось, то время полдействия сбрасывается на ноль. Если снова подать управляющий сигнал, то процесс отработки сигнала начинается с нуля.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартонск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: teko.pro-solution.ru | эл. почта: tka@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70