

Назначение


Надежная конструкция и широкие функциональные возможности делают электронные таймеры идеальными для применения в щитах управления, а также для производителей серийного оборудования.

Преимущества:

- Простота настройки
- Устойчивость к электромагнитным помехам, ударам и вибрации
- Диапазон настроек: от 0,1 с до 30 мин для однофункциональных таймеров и от 0,05 с до 300 ч для многофункциональных
- Компактные размеры
- Монтаж на DIN-рейку
- Крепеж для монтажа с помощью винтов
- Возможности однофункциональных таймеров:
 - задержка включения
 - задержка отключения
 - задержка переключения при пуске двигателя по схеме “звезда-треугольник”

- Возможности многофункционального таймера:
 - задержка включения
 - задержка отключения
 - одиночный сигнал импульс — пауза или пауза — импульс
 - повторяющаяся комбинация импульсный сигнал — пауза или пауза — импульсный сигнал
 - задержка переключения при пуске двигателя по схеме “звезда-треугольник”

Обозначение функций

- AV — задержка включения.
- RV — задержка выключения.
- EW — импульс задержки вкл.
- AW — импульс задержки выкл.
- BI — пусковое реле с импульсным запуском.
- BP — пусковое реле с задержкой запуска.
- YDAV — пускатель “звезда-треугольник” с задержкой включения.
- YDEW — пускатель “звезда-треугольник” импульсного действия.
- Выходное реле R₂ (при включении загорается красный светодиод)
- Выходное реле R₁ (при включении загорается красный светодиод)
- U/T — напряжение питания (при подаче загорается зеленый индикатор)
- “Inst” переключатель (переключает выходное реле R₂ на реле мгновенного действия)

Оформление заказа
Электронные таймеры задержки включения

Диапазон времени	Диапазон напряжений	Тип контактов	Кодовый номер	Тип
0,1-10 с	110-130 В перем. тока, 50-60 Гц	1 переключающий	047H3090	ATI
3-300 с	110-130 В перем. тока, 50-60 Гц	1 переключающий	047H3091	
0,1-10 с	220-240 В перем. тока, 50-60 Гц	1 переключающий	047H3092	
	24 В перем. тока, 50-60 Гц			
0,3-30 с	24 В пост. тока	1 переключающий	047H3104	
	220-240 В перем. тока, 50-60 Гц			
3-300 с	24 В перем. тока, 50-60 Гц	1 переключающий	047H3093	
	24 В пост. тока			
0,3-30 мин	220-240 В перем. тока, 50-60 Гц	1 переключающий	047H3105	
	24 В перем. тока, 50-60 Гц			
	24 В пост. тока			

Оформление заказа
Электронные таймеры задержки отключения

Диапазон времени, с	Диапазон напряжений	Тип контактов	Кодовый номер	Тип
0,1-10	24 В пер. тока, 50-60 Гц	1 переключающий	047Н3094	ВТІ
	24 В пост. тока			
0,3-30	24 В перем. тока, 50-60 Гц	1 переключающий	047Н3106	
	24 В пост. тока			
3-300	24 В перем. тока, 50-60 Гц	1 переключающий	047Н3095	
	24 В пост. тока			
0,1-10	110-130 В перем. тока, 50-60 Гц	1 переключающий	047Н3096	
3-300	110-130 В а.с, 50-60 Гц	1 переключающий	047Н3097	
0,1-10	220-240 В перем. тока, 50-60 Гц	1 переключающий	047Н3098	
0,3-30	220-240 В перем. тока, 50-60 Гц	1 переключающий	047Н3107	
3-300	220-240 В перем. тока, 50-60 Гц	1 переключающий	047Н3099	

Электронные таймеры для пуска по схеме “звезда-треугольник”

Диапазон	Диапазон напряжений	Тип контактов	Кодовый номер	Тип
0,3-30 с	110-130 В перем. тока, 50-60 Гц	1 переключающий	047Н3110	SDT
	220-240 В перем. тока, 50-60 Гц	1 переключающий	047Н3111	
	24 В перем. тока, 50-60 Гц			
	24 В пост. тока			
	380-415 В перем. тока, 50-60 Гц	1 переключающий	047Н3112	

Многофункциональные таймеры

Диапазон	Диапазон напряжений	Тип контактов	Кодовый номер	Тип
0,05 с-300 ч	24-240 В перем. тока, 50-60 Гц	2 переключающих	047Н3075	МТІ
	24-240 В d.c			
	24 В перем. тока, 50-60 Гц	1 переключающий	047Н3076	
	24 В пост. тока			
	42-48 В перем. тока, 50-60 Гц			
	42-48 В пост. тока			
	110-240 В перем. тока, 50-60 Гц			



Крепеж

Принадлежности для электронных таймеров

Наименование	Описание	Кодовый номер
Крепеж	Крепеж с DIN-рейкой для установки таймера с помощью винтов	047Н3120

Таймеры АТІ, ВТІ, SDT, МТІ

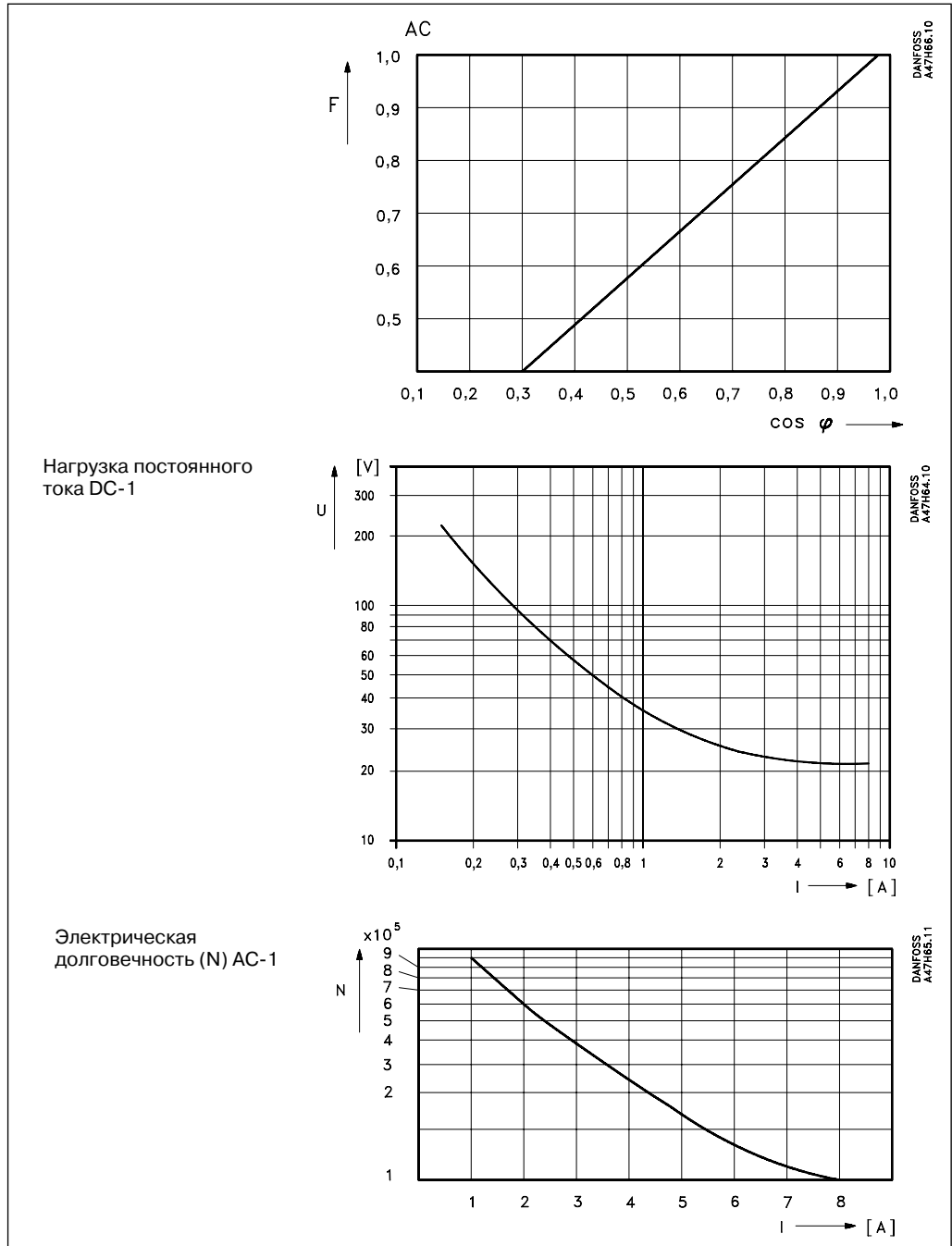
Параметр		АТІ	ВТІ	SDT	МТІ
Выходные цепи					
Число переключающих контактов		1	1	1	2
Максимальный ток в А при 250 В		4	4	4	4
Ток при 230 В, нагрузка АС -15, А		1,5	1,5	1,5	1,5
Ток при 415 В перем., нагрузка АС -15, А				0,25	
Ток при 24 В пост., нагрузка DC-12, А		4	4	4	4
Ток при 24 В пост., нагрузка DC-13, А		2	2	2	2
Входные цепи					
Напряжение питания	пост. 24 В		•		
	пост. 24-240В				•
	пост. 24 В, 42-48 В, перем. 110-240 В				•
	пост. 24 В,	•		•	
	перем. 220-240 В				
	перем. 110-130 В	•	•	•	
	перем. 220-240В		•		
	перем. 380-415 В			•	
Допустимое отклонение напряжения				-10 ... +10 %	-15 ... +10 %
Частота				50-60 Гц	
Режим работы				Непрерывный	
Потребляемая мощность	пост. 24 В	1,0 ВА/Вт			
	пер. 110-130 В	6,0 ВА			
	пер. 220-240 В	12,0 ВА			
	пер. 380-415 В			23,0 ВА	
	пост. 42-48 В			Типично 1,8 ВА/Вт	
	пер. 110-240 В			Типично 2,5 ВА/Вт	
	пост. 24-240 В			Типично 2,5 ВА/Вт	
Характеристики таймера					
Диапазон уставок		0,1-10 с		0,3-30 с	
		0,3-30 с		0,05-1 с 1,5-30 с 1,5-30 мин.	
		3-300 с		0,15-3 с 5-100 с 15-300 мин.	
		0,3-30 мин		0,5-10 с 15-300 с 1,5-30 ч 15-300 ч	
10 уставок в каждом модуле					
Время сброса (отключения) <		100 мс		400 мс	50 мс
Длительность управляющего импульса >				20 мс	
Длительность переключения "звезда-треугол."				30 мс	
Повторяемость <		1 %		0,2%	
Отклонения от уставки из-за изменения напряжения в пределах допуска <		0,5%		0,008% / %DU	
Отклонения от уставки из-за изменения температуры <		0,1%/°C		0,07%/°C	
Окруж. температура, °C	рабочая	-20 ... +60		-20 ... +60	
	хранения	-40 ... +80		-40 ... +85	
Управл. контакты, t Y₁-Z₂/X₁-Z₂					
Напряжение без нагрузки				10-50 В пост.	
Минимальный ток				1-5 мА	
Дистанционный потенциометр Z ₁ -Z ₂				Сопротивление потенциометра 50 кОм	
Экранированный кабель (подкл. к Z ₂)				макс. 25 м	
Индикация					
Питание, зеленый		•	•	•	
Питание, мигающий зеленый перед окончанием времени уставки					•
Выходное реле I, красный		•	•	•	
Выходное реле II, красный					•
Дополнительные характеристики					
Монтаж		на DIN-рейку или винтами с помощью крепежа			
Класс защиты, корпус/клеммы		IP 50/IP 20			
Ориентация при установке		Любая			
Механическая долговечность		30 млн срабатываний			
Электрич. долговечность (омич. нагрузка)		100 000 срабатываний при 8 А, 230 В перем. тока			
Виброустойчивость (механическая)		10 г, 55 Гц, амплитуда = ±0,95 мм			
Виброустойчивость (рабочая)		6 г		4 г	
Предохранители		2 А, gl			
Максимальное сечение проводов		2 x 1,5 мм ²		2 x 2,5 мм ²	
Напряжение испытания		2,5 кВ			
Электромагнитная совместимость		Стандарт IEC 801.1 - 4 класс III			

Соответствие стандартам

Тип	Стандарт				
		EN 60947	CSA Канада	UL-listed США	Germanischer Lloyd, Германия
ATI/BTI/SDT		•	•	•	•
MTI		•	•	•	•

• Одобрено.

Графики нагрузок таймеров ATI, BTI, SDT, MTI



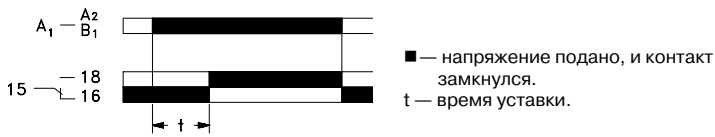
Обозначения контактов и маркировка клемм

Электронные таймеры

	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>A₁</td> <td>15</td> <td>B₁</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td>A₂</td> <td>18</td> <td>A₂</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><i>Задержка включения (маркировка клемм) ATI</i></p>	A ₁	15	B ₁				A ₂	18	A ₂						
A ₁	15	B ₁														
A ₂	18	A ₂														
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>A₁ ⊕</td> <td>15</td> <td>Y₁</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td>A₂ ⊖</td> <td>18</td> <td>A₂ ⊖</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><i>Задержка отключения (маркировка клемм) BTI</i></p>	A ₁ ⊕	15	Y ₁				A ₂ ⊖	18	A ₂ ⊖						
A ₁ ⊕	15	Y ₁														
A ₂ ⊖	18	A ₂ ⊖														
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>A₁</td> <td>15</td> <td>B₁</td> </tr> <tr> <td>Z₁</td> <td>Z₂</td> <td>X₁</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>16</td> <td>A₂</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><i>Многофункциональный таймер (маркировка клемм) MTI (с 1 переключающим контактом)</i></p>	A ₁	15	B ₁	Z ₁	Z ₂	X ₁				18	16	A ₂			
A ₁	15	B ₁														
Z ₁	Z ₂	X ₁														
18	16	A ₂														
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>A₁</td> <td>15</td> <td>X₁</td> </tr> <tr> <td>Z₁</td> <td>Z₂</td> <td>25(21)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td>28(24)</td> <td>26(22)</td> <td>Y₁</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>16</td> <td>A₂</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><i>Многофункциональный таймер (маркировка клемм) MTI (с 2 переключающими контактами)</i></p>	A ₁	15	X ₁	Z ₁	Z ₂	25(21)				28(24)	26(22)	Y ₁	18	16	A ₂
A ₁	15	X ₁														
Z ₁	Z ₂	25(21)														
28(24)	26(22)	Y ₁														
18	16	A ₂														
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>A₁</td> <td>15</td> <td>B₁</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td>A₂</td> <td>18</td> <td>A₂</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><i>Таймер для пуска "звезда-треугольник" (маркировка клемм) SDT</i></p>	A ₁	15	B ₁				A ₂	18	A ₂						
A ₁	15	B ₁														
A ₂	18	A ₂														

Однофункциональные таймеры ATI, BTI, SDT

ATI

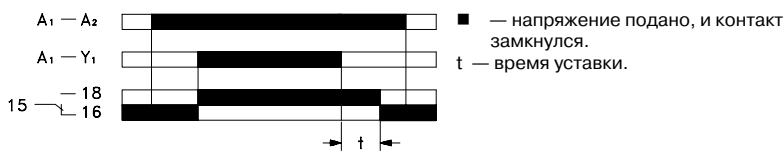


Задержка включения

При подаче напряжения на A_1-A_2 начинается отсчет временного интервала. По истечении временного интервала подается питание на выходное реле, которое остается включенным пока напряжение не будет отключено.

На клеммы A_1 и B_1 необходимо подавать напряжение 24 В.

BTI

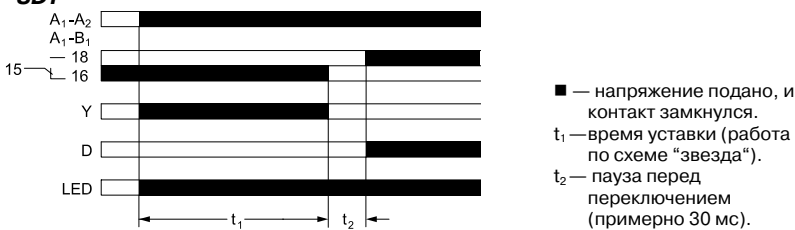


Задержка отключения

Напряжение должно постоянно подаваться на клеммы A_1-A_2 . Начало отсчета временного интервала определяется по управляющему контакту Y_1 : когда он замкнут, подается питание на выходное реле, а при размыкании начинается отсчет временного интервала (длительность управляющего импульса не менее 20 мс). По истечении временного интервала выходное реле возвращается в свое начальное положение. Если контакт Y_1 замыкается во время отсчета интервала, то отсчет прекращается и при размыкании отсчет начинается заново.

Внимание! Внешняя нагрузка не должна подключаться так, чтобы она проходила через управляющий контакт Y_1 .

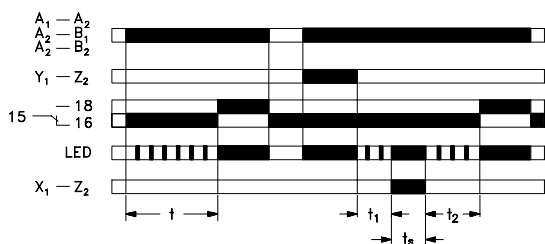
SDT



Пуск по схеме "звезда-треугольник"

При подаче напряжения на A_1-A_2 начинается отсчет временного интервала. По истечении временного интервала подается питание на выходное реле. Выключается контактор соединения "звезда", и примерно через 30-35 мс включается контактор соединения "треугольник".

На клеммы A_1 и B_1 необходимо подавать напряжение 24 В.

Многофункциональный таймер MTI с одним переключающим контактом


■ — напряжение подано, и контакт замкнулся.
 t — время уставки $t_1 + t_2$.
 t_s — время остановки отсчета интервала.

Реле времени (AV) с задержкой включения

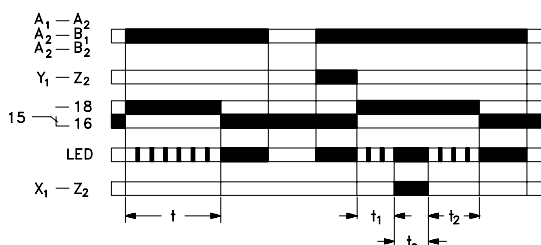

Когда на контакты $A_1-A_2^*$ подается напряжение, начинается отсчет установленного интервала времени, при этом мигает зеленый светодиод. Когда установленный интервал заканчивается, на выходное реле подается напряжение и зеленый индикатор начинает светиться постоянно. Напряжение на выходное реле

будет подано до момента отключения питания. При постоянно поданном напряжении начало и окончание отсчета временного интервала можно осуществлять размыкая и замыкая управляющие контакты Y_1-Z_2 .

При замыкании контактов X_1-Z_2 отсчет временного интервала прекращается, оставшаяся часть интервала запоминается. При размыкании контактов X_1-Z_2 начинается отсчет оставшейся части временного интервала. Данный процесс может быть повторен многократно.

Внимание! На управляющие контакты Y_1-Z_2 и X_1-Z_2 нельзя подавать напряжение.

*При напряжении 24 В используются клеммы A_2-B_1 , а при 48 В — клеммы A_2-B_2 .



■ — напряжение подано, и контакт замкнулся.
 t — время уставки $t_1 + t_2$.
 t_s — время остановки отсчета интервала.

Импульсное реле (EW) с задержкой включения


При подаче питания на контакты $A_1-A_2^*$ напряжение подается на выходное реле в течение всего установленного интервала времени, при этом зеленый светодиод мигает. По окончании временного интервала реле переключается в исходное положение, зеленый индикатор начинает светиться

постоянно. При постоянно поданном на контакты A_1-A_2 питании начало и окончание отсчета временного интервала можно осуществлять размыкая и замыкая контакты управления Y_1-Z_2 .

При замыкании контактов X_1-Z_2 отсчет временного интервала прекращается, оставшаяся часть интервала запоминается. При размыкании контактов X_1-Z_2 начинается отсчет оставшейся части временного интервала. Данный процесс может быть повторен многократно.

Внимание! На управляющие контакты Y_1-Z_2 и X_1-Z_2 нельзя подавать напряжение.

*При напряжении 24 В используются клеммы A_2-B_1 , а при 48 В — A_2-B_2 .



■ — напряжение подано, и контакт замкнулся.
 t — время уставки.

Двухпозиционное импульсное реле (BP) с начальной паузой


При подаче питания на контакты $A_1-A_2^*$ реле начинает работать в импульсном режиме в соответствии с заданной длительностью импульс — пауза. Во время паузы зеленый светодиод мигает в два раза чаще, чем во

время импульса. При постоянно поданном на контакты A_1-A_2 питании окончании и возобновление импульсного режима можно осуществлять замыкая и размыкая управляющие контакты Y_1-Z_2 .

Внимание! На управляющие контакты Y_1-Z_2 и X_1-Z_2 нельзя подавать напряжение.

*При напряжении 24 В используются клеммы A_2-B_1 , а при 48 В — A_2-B_2 .



■ — напряжение подано, и контакт замкнулся.
 t — время уставки.

Двухпозиционное импульсное реле (BI) с начальным импульсом


При подаче питания на контакты $A_1-A_2^*$ реле начинает работать в импульсном режиме в соответствии с заданной длительностью импульс — пауза. Во время паузы зеленый

светодиод мигает в два раза чаще, чем во время импульса. При постоянно поданном на контакты A_1-A_2 питании окончании и возобновление импульсного режима можно осуществлять замыкая и размыкая управляющие контакты Y_1-Z_2 .

Внимание! На управляющие контакты Y_1-Z_2 и X_1-Z_2 нельзя подавать напряжение.

*При напряжении 24 В используются клеммы A_2-B_1 , а при 48 В — A_2-B_2 .

Многофункциональный таймер МТИ с одним переключающим контактом



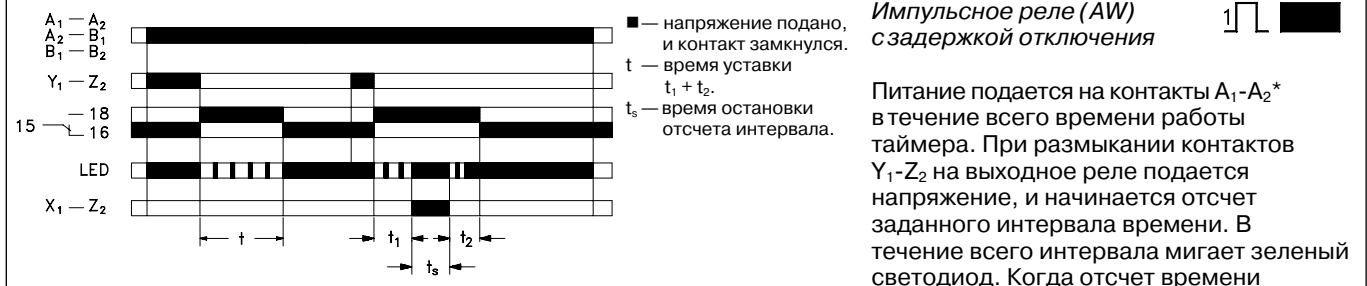
Реле времени с задержкой отключения (RV)

Питание подается на контакты $A_1-A_2^*$ в течение всего времени работы таймера. Напряжение на выходное реле подается при замыкании управляющих контактов Y_1-Z_2 , а при размыкании Y_1-Z_2 начинается отсчет временного интервала, при этом зеленый светодиод мигает в течение всего интервала. По окончании

временного интервала реле переключается в исходное положение, зеленый светодиод начинает гореть постоянно. При замыкании контактов X_1-Z_2 отсчет временного интервала прекращается, оставшаяся часть интервала запоминается. При размыкании контактов X_1-Z_2 начинается отсчет оставшейся части временного интервала. Данный процесс может быть повторен многократно.

Внимание! На управляющие контакты Y_1-Z_2 и X_1-Z_2 нельзя подавать напряжение.

*При напряжении 24 В используются клеммы A_2-B_1 , а при 48 В — A_2-B_2 .



Импульсное реле (AW) с задержкой отключения

Питание подается на контакты $A_1-A_2^*$ в течение всего времени работы таймера. При размыкании контактов Y_1-Z_2 на выходное реле подается напряжение, и начинается отсчет заданного интервала времени. В течение всего интервала мигает зеленый светодиод. Когда отсчет времени

заканчивается, реле переключается в исходное положение, и зеленый светодиод начинает гореть постоянно. При замыкании контактов X_1-Z_2 отсчет временного интервала прекращается, оставшаяся часть интервала запоминается. При размыкании контактов X_1-Z_2 начинается отсчет оставшейся части временного интервала. Данный процесс может быть повторен многократно.

Внимание! На управляющие контакты Y_1-Z_2 и X_1-Z_2 нельзя подавать напряжение.

*При напряжении 24 В используются клеммы A_2-B_1 , а при 48 В — клеммы A_2-B_2 .

Многофункциональный таймер МТИ с двумя переключающими контактами



Реле времени с задержкой включения (AV)

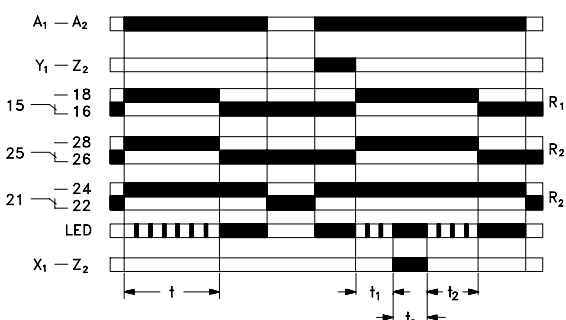
При подаче питания на контакты A_1-A_2 начинается отсчет временного интервала, в течение всего интервала мигает зеленый светодиод. По истечении временного интервала на выходное реле подается напряжение. Реле будет находиться во включенном состоянии до тех пор, пока на контакты A_1-A_2 подается питание. Пока реле включено, зеленый светодиод будет гореть постоянно. Начало и окончание

отсчета временного интервала можно осуществлять размыкая и замыкая управляющие контакты Y_1-Z_2 .

При замыкании контактов X_1-Z_2 отсчет временного интервала прекращается, оставшаяся часть интервала запоминается. При размыкании контактов X_1-Z_2 начинается отсчет оставшейся части временного интервала.

Данный процесс может быть повторен многократно. Если красный переключатель на лицевой панели таймера находится в положении "Inst.", контакт R_2 замыкается сразу после подачи питания и остается в этом положении, пока питание не будет отключено.

Внимание! На управляющие контакты Y_1-Z_2 и X_1-Z_2 нельзя подавать напряжение.

Многофункциональный таймер МТИ с двумя переключающими контактами


■ — напряжение подано, и контакт замкнулся.
 t — время уставки $t_1 + t_2$.
 t_s — время остановки отсчета интервала.

Импульсное реле с задержкой включения (EW)

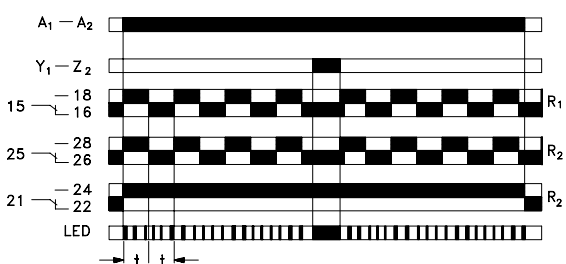


При подаче питания на контакты $A_1-A_2^*$ напряжение подается на выходное реле в течение установленного интервала времени, при этом зеленый индикатор мигает. По окончании временного интервала реле переключается в исходное положение, зеленый индикатор начинает светиться постоянно. При постоянно поданном на контакты A_1-A_2 питании начало и окончание отсчета временного

интервала можно осуществлять размыкая и замыкая управляющие контакты Y_1-Z_2 .

При замыкании контактов X_1-Z_2 отсчет временного интервала прекращается, оставшаяся часть интервала запоминается. При размыкании контактов X_1-Z_2 начинается отсчет оставшейся части временного интервала. Данный процесс может быть повторен многократно. Если красный переключатель на лицевой панели таймера находится в положении "Inst.", контакт R_2 замыкается сразу после подачи питания и остается в этом положении, пока питание не будет отключено.

Внимание! На управляющие контакты Y_1-Z_2 и X_1-Z_2 нельзя подавать напряжение.



■ — напряжение подано, и контакт замкнулся.
 t — время уставки.

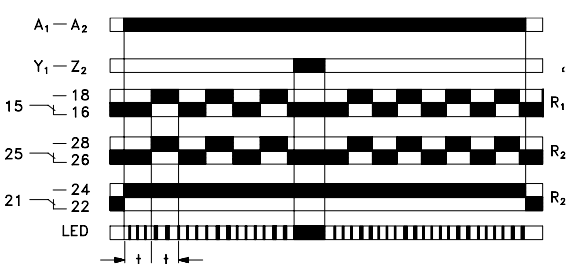
Двухпозиционное импульсное реле (BP) с начальной паузой



При подаче питания на контакты $A_1-A_2^*$ реле начинает работать в импульсном режиме в соответствии с заданной длительностью импульса — пауза. Во время паузы зеленый светодиод мигает в два раза чаще, чем во время импульса. При постоянно поданном на контакты A_1-A_2 питании окончание и возобновление

импульсного режима можно осуществлять замыкая и размыкая управляющие контакты Y_1-Z_2 . Если красный переключатель на лицевой панели таймера находится в положении "Inst.", контакт R_2 замыкается сразу после подачи питания и остается в этом положении, пока питание не будет отключено.

Внимание! На управляющие контакты Y_1-Z_2 и X_1-Z_2 нельзя подавать напряжение.



■ — напряжение подано, и контакт замкнулся.
 t — время уставки.

Двухпозиционное импульсное реле (BI) с начальным импульсом

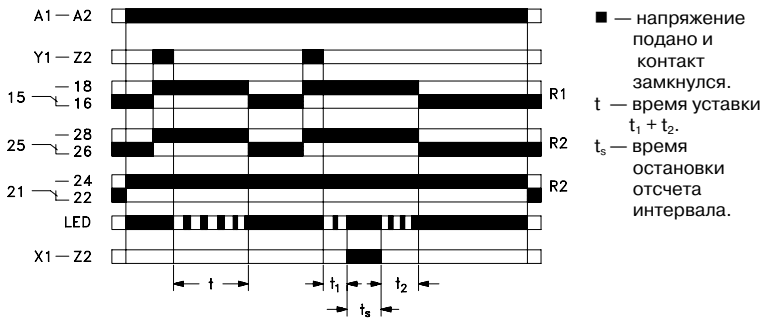


При подаче питания на контакты $A_1-A_2^*$ реле начинает работать в импульсном режиме в соответствии с заданной длительностью импульса — пауза. Во время паузы зеленый светодиод мигает в два раза чаще, чем во время импульса. При постоянно поданном на контакты A_1-A_2 питании окончание и возобновление

импульсного режима можно осуществлять замыкая и размыкая управляющие контакты Y_1-Z_2 . Если красный переключатель на лицевой панели таймера находится в положении "Inst.", контакт R_2 замыкается сразу после подачи питания и остается в этом положении, пока питание не будет отключено.

Внимание! На управляющие контакты Y_1-Z_2 и X_1-Z_2 нельзя подавать напряжение.

Многофункциональный таймер МТИ с двумя переключающими контактами

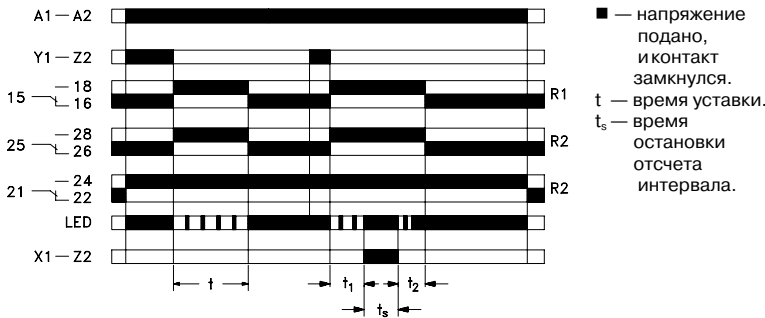


Реле времени с задержкой отключения (RV)

Питание подается на контакты $A_1-A_2^*$ в течение всего времени работы таймера. Напряжение на выходное реле подается при замыкании управляющих контактов Y_1-Z_2 , а при размыкании Y_1-Z_2 начинается отсчет временного интервала, зеленый светодиод мигает в течение всего интервала. По окончании временного интервала реле переключается в исходное положение, зеленый светодиод начинает гореть постоянно. При замыкании контактов

X_1-Z_2 отсчет временного интервала прекращается, оставшаяся часть интервала запоминается. При размыкании контактов X_1-Z_2 начинается отсчет оставшейся части временного интервала. Данный процесс может быть повторен многократно. Если красный переключатель на лицевой панели таймера находится в положении "Inst.", контакт R_2 замыкается сразу после подачи питания и остается в этом положении, пока питание не будет отключено.

Внимание! На управляющие контакты Y_1-Z_2 и X_1-Z_2 нельзя подавать напряжение.

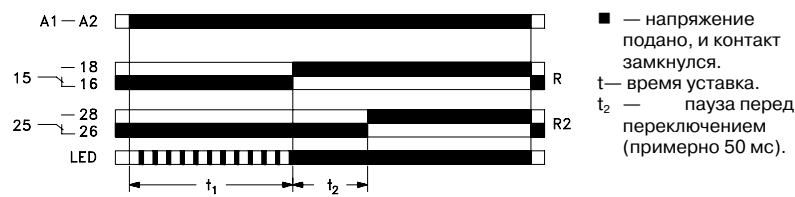


Импульсное реле (AW) с задержкой отключения

Питание подается на контакты $A_1-A_2^*$ в течение всего времени работы таймера. При размыкании контактов Y_1-Z_2 на выходное реле подается напряжение, и начинается отсчет заданного интервала времени. В течение всего интервала мигает зеленый светодиод. Когда отсчет времени заканчивается, реле переключается в исходное положение и зеленый светодиод начинает гореть постоянно.

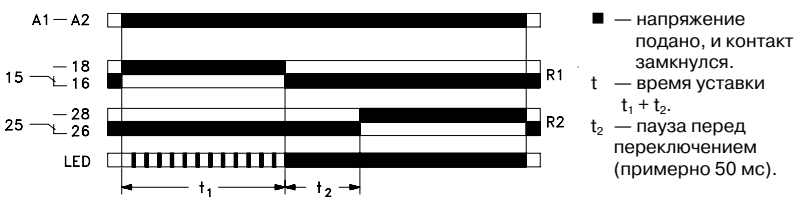
При замыкании контактов X_1-Z_2 отсчет временного интервала прекращается, оставшаяся часть интервала запоминается. При размыкании контактов X_1-Z_2 начинается отсчет оставшейся части временного интервала. Данный процесс может быть повторен многократно. Если красный переключатель на лицевой панели таймера находится в положении "Inst.", контакт R_2 замыкается сразу после подачи питания и остается в этом положении, пока питание не будет отключено.

Внимание! На управляющие контакты Y_1-Z_2 и X_1-Z_2 нельзя подавать напряжение.



Реле времени (YDAV) с задержкой переключения "звезда-треугольник"

При подаче питания на контакты A_1-A_2 начинается отсчет временного интервала, в течение которого мигает зеленый светодиод. По истечении временного интервала напряжение подается на реле R_1 , по истечении еще 50 мс — на R_2 .



Питающий переключатель (YDEW) "звезда-треугольник"

При подаче питания на контакты $A_1-A_2^*$ напряжение подается на реле R_1 в течение установленного интервала времени, при этом зеленый индикатор мигает. По окончании временного интервала реле R_1 переключается в исходное положение. Через 50 мс реле R_2 замыкается и остается в этом состоянии, пока питание не будет отключено.

Габаритные размеры

