



# Релейное оборудование

Бесперебойное, качественное  
питание и переключение с широким  
диапазоном напряжения

ПРОДУКЦИЯ  
2023



# RT1 Реле времени



**Группы контактов**  
1 или 2 перекидных  
контакта 8А или 16А



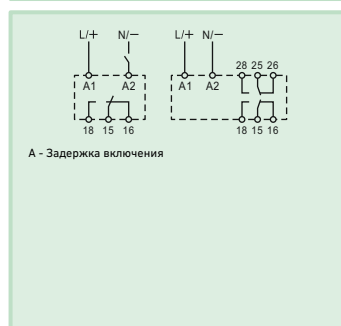
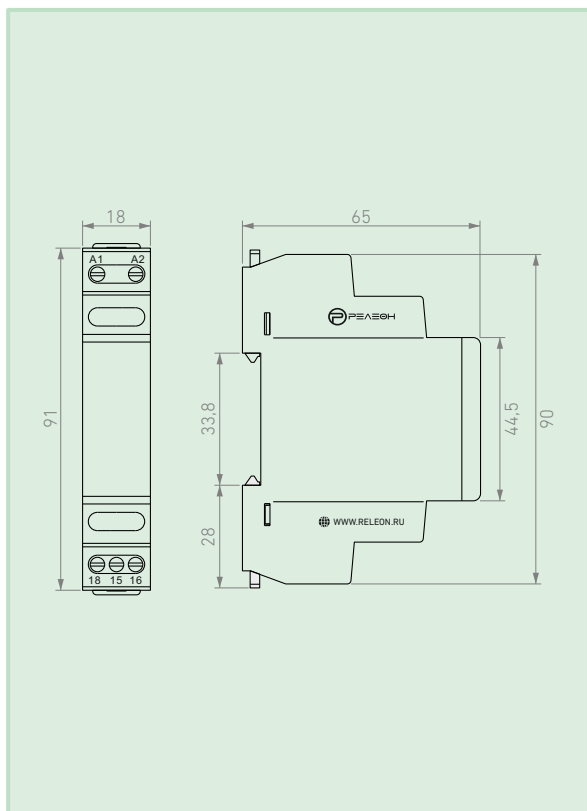
**Крепление**  
на дин рейку



**Назначение**  
управление нагрузкой  
с заданной временной  
выдержкой

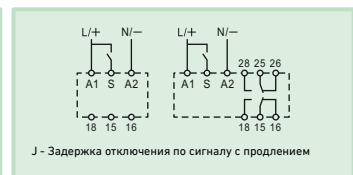
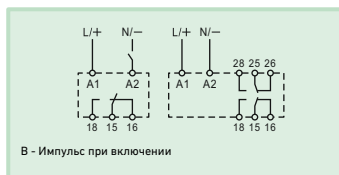
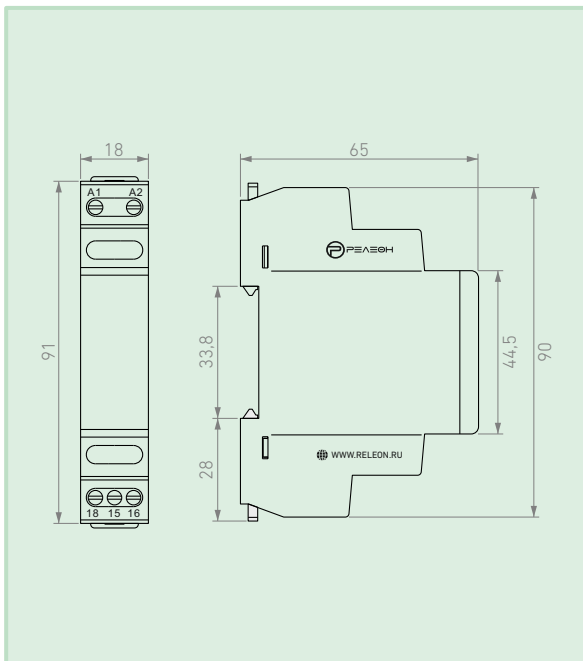


# Технические характеристики



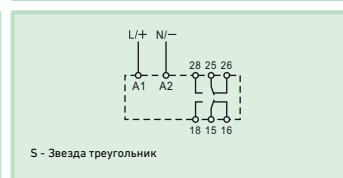
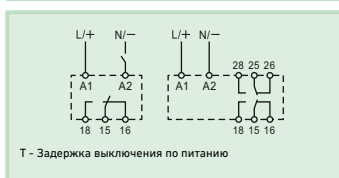
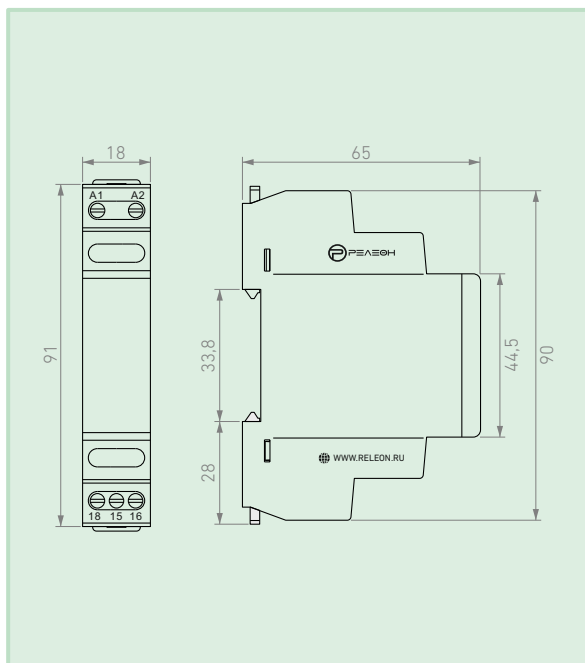
Характеристики контактов		
Контактная группа (конфигурация)	1 CO / 2 CO	
Номинальный ток / номинальное напряжение	AC-1	8A / 16A
	AC-15	2A / 4A
Минимальный коммутационный ток/напряжение	10mA/12B	
Начальное сопротивление	100мΩ	
Материал контактов	AgNi	
Характеристики питания		
Номинальное напряжение	12-240В AC/DC	24-240В AC/DC
Номинальная мощность катушки	1,2Вт	
Технические параметры		
Временные диапазоны	0,1-1с., 1-10с., 0,1-1мин., 1-10мин., 0,1-1час, 1-10час., 0,1-1день, 1-10дней, Вкл., Выкл.	
Время восстановления	50-100мс	
Воспроизводимость	2%	
Минимальный управляющий импульс	25мс	
Погрешность точности всего диапазона установки	5%	
Напряжения пробы	Между открытыми контактами	1кВ
	Между контактами и катушкой	4кВ
Электрическая долговечность	10 <sup>5</sup> циклов	
Механическая долговечность	10 <sup>6</sup> циклов	
Температура окружающей среды	-5...+40С°	
Степень защиты	IP20	
Установка	DIN-Рейка	
Масса	70гр.	

# Технические характеристики



Характеристики контактов	
Контактная группа (конфигурация)	1 CO / 2 CO
Номинальный ток / номинальное напряжение	AC-1
	AC-15
Минимальный коммутационный ток/напряжение	10мА/12В
Начальное сопротивление	100мΩ
Материал контактов	AgNi
Характеристики питания	
Номинальное напряжение	24-240В AC/DC
Номинальная мощность катушки	1,2Вт
Технические параметры	
Временные диапазоны	0,1-1с., 1-10с., 0,1-1мин., 1-10мин., 0,1-1час, 1-10час., 0,1-1день, 1-10дней, Вкл., Выкл.
Время восстановления	50-100мс
Воспроизводимость	2%
Минимальный управляющий импульс	25мс
Погрешность точности всего диапазона установки	5%
Напряжения пробоя	Между открытыми контактами
	Между контактами и катушкой
Электрическая долговечность	10 <sup>5</sup> циклов
Механическая долговечность	10 <sup>6</sup> циклов
Температура окружающей среды	-5...+40С°
Степень защиты	IP20
Установка	DIN-Рейка
Масса	70гр.

# Технические характеристики



## Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	1 CO / 2 CO	
Номинальный ток / номинальное напряжение	AC-1	8A / 16A
	AC-15	2A / 4A
Минимальный коммутационный ток/напряжение	10mA/12B	
Начальное сопротивление	100мΩ	
Материал контактов	AgNi	

## Характеристики питания

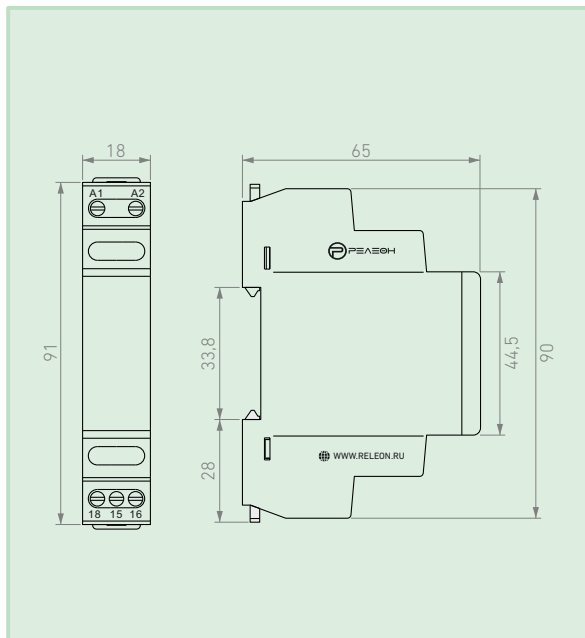
Номинальное напряжение	24-240В AC/DC
Номинальная мощность катушки	1,2Вт

## Технические параметры

Временные диапазоны	0,1-1с., 1-10с., 0,1-1мин., 1-10мин.	0,1-1с., 1-10с., 0,1-1мин., 0,5-5мин., 1-10мин.
Время восстановления	50-100мс	
Воспроизводимость	2%	
Минимальный управляющий импульс	25мс	
Погрешность точности всего диапазона установки	5%	
Напряжения пробоя	Между открытыми контактами	1кВ
	Между контактами и катушкой	4кВ
Электрическая долговечность	10 <sup>5</sup> циклов	
Механическая долговечность	10 <sup>4</sup> циклов	
Температура окружающей среды	-5...+40С°	
Степень защиты	IP20	
Установка	DIN-Рейка	
Масса	70гр.	



# Технические характеристики



## Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)		1 CO / 2 CO
Номинальный ток / номинальное напряжение	AC-1	8A / 16A
	AC-15	2A / 4A
Минимальный коммутационный ток/напряжение		10mA/12B
Начальное сопротивление		100мΩ
Материал контактов		AgNi

## Характеристики питания

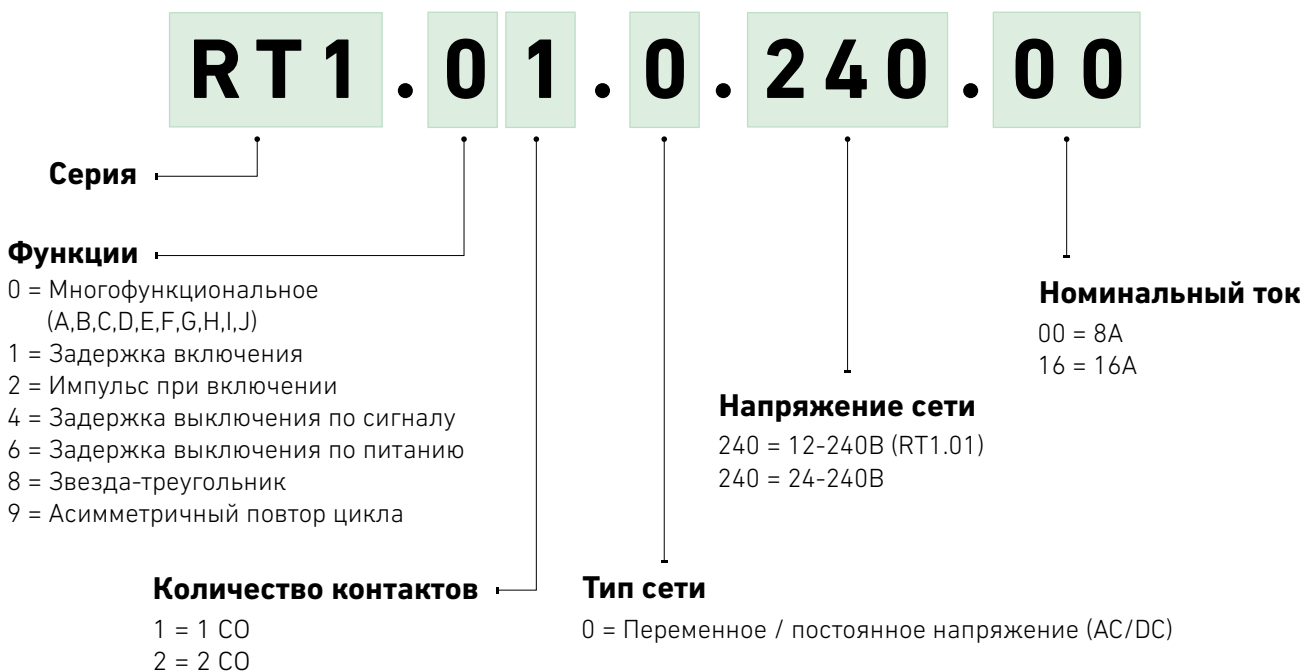
Номинальное напряжение	24-240В AC/DC
Номинальная мощность катушки	1,2Вт

## Технические параметры

Временные диапазоны	0,1-1с., 1-10с., 0,1-1мин., 1-10мин., 0,1-1час, 1-10час., 0,1-1день, 0,3-3дня, 1-10дней, 10-100дней.	
Время восстановления	50-100мс	
Воспроизводимость	2%	
Погрешность точности всего диапазона установки	5%	
Напряжения пробоя	Между открытыми контактами	1кВ
	Между контактами и катушкой	4кВ
Электрическая долговечность	10 <sup>5</sup> циклов	
Механическая долговечность	10 <sup>6</sup> циклов	
Температура окружающей среды	-5...+40С°	
Степень защиты	IP20	
Установка	DIN-Рейка	
Масса	70гр.	

# Технические характеристики

## Структура условного обозначения



# Схема RT1

U = Напряжение питания  
S = Управляющий сигнал  
↘ = Выходной контакт

Старт по питанию = Старт по замыканию контактов питания (A1).  
Управляющий сигнал = Старт по замыканию контактов управления (B1).

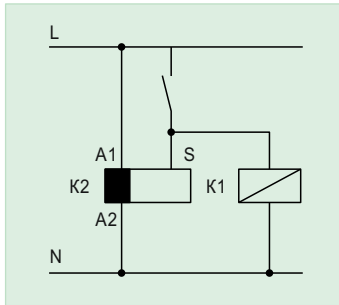
Схема	Функция	Тип	Функциональная диаграмма	Описание
<p><b>Без сигнала старт</b></p>	A	RT1.01 RT1.11		<b>Задержка включения.</b> Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии предустановленного времени. Сброс происходит при выключении питания.
	B	RT1.01 RT1.21		<b>Импульс при включении.</b> Питание подается на таймер. Контакт замыкается немедленно. По прошествии предустановленного времени контакт возвращается в исходное положение.
	C	RT1.01		<b>Симметричный повтор цикла (начал. импульс ВЫКЛ).</b> Питание подается на таймер. Выходные контакты срабатывают через заданное время T и переключаются между положениями вкл. и выкл. до тех пор, пока подается питание. Соотношение 1:1 (время во вкл. состоянии = времени в выкл. состоянии).
	D	RT1.01		<b>Симметричный повтор цикла (начал. импульс ВКЛ).</b> 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).
	E	RT1.01		<b>Задержка формирования импульса 0,5 сек.</b> Питание подается на таймер. По прошествии предустановленного времени контакт замыкается на 0,5 сек., затем возвращается в исходное состояние. Сброс происходит при выключении питания.
	T	RT1.61		<b>Задержка выключения по питанию.</b> Питание подается на таймер. Контакт замыкается немедленно. После снятия питания времени контакт возвращается в исходное положение по прошествии предустановленного времени.
	S	RT1.82		<b>Звезда треугольник</b> При подаче питания на таймер, контакт "Звезда" немедленно замыкается. По прошествии предустановленного времени контакт "Звезда" размыкается. После последующей временной задержки 75 либо 150мс. Контакт "треугольник" замыкается и остается в этом положении до снятия питания с реле.



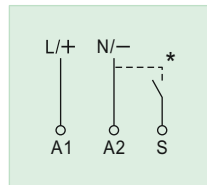
# Схема RT1

Схема	Функция	Тип	Функциональная диаграмма	Описание
<p><b>С сигналом старт</b></p>	<b>F</b>	<b>RT1.01</b>		<p><b>Импульс по управляющему сигналу.</b>                      Электропитание постоянно подается на таймер. При кратковременном или постоянном замыкании контактов управляющего сигнала (S), выходные контакты незамедлительно замыкаются на предустановленный интервал времени.</p>
	<b>G</b>	<b>RT1.01</b>		<p><b>Задержка включения по сигналу с последующей задержкой выключения.</b>                      Электропитание постоянно подается на таймер. При замыкании контактов управляющего сигнала (S) выходные контакты остаются в исходном состоянии. При размыкании управляющего сигнала (S) выходные контакты незамедлительно замыкаются на предустановленный интервал времени. Пока отсчет времени не завершится реле не реагирует на сигналы S.</p>
	<b>H</b>	<b>RT1.01</b>		<p><b>Задержка включения и отключения с управляющим сигналом.</b>                      Электропитание постоянно подается на таймер. Замыкание контактов управляющего сигнала (S) инициирует замыкание выходных контактов с заданной задержкой по времени. Размыкание управляющих контактов (S) инициирует размыкание выходных контактов с той же задержкой по времени.</p>
	<b>I</b>	<b>RT1.01</b>		<p><b>Импульсный режим.</b>                      Электропитание постоянно подается на таймер. При замыкании контактов управляющего сигнала (S) выходные контакты замыкаются. При повторном замыкании контактов управляющего сигнала (S) выходные контакты размыкаются.</p>
	<b>J</b>	<b>RT1.01 RT1.41</b>		<p><b>Задержка отключения по сигналу с продлением.</b>                      Электропитание постоянно подается на таймер. Замыкание контактов управляющего сигнала (S) инициирует замыкание выходных контактов. Размыкание управляющих контактов (S) инициирует размыкание выходных контактов с задержкой по времени. Повторное замыкание управляющего сигнала (S) сбрасывает отсчет времени.</p>
	<b>C1</b>	<b>RT1.91</b>		<p><b>Асимметричный повтор цикла (начальный импульс ВЫКЛ).</b>                      Питание подается на таймер. Выходные контакты срабатывают немедленно и переключаются между положениями ВЫКЛ и ВКЛ до тех пор, пока подается питание. Время пребывания в замкнутом (<math>T_1</math>) и разомкнутом (<math>T_2</math>) состоянии настраивается независимо.</p>
	<b>D1</b>	<b>RT1.91</b>		<p><b>Асимметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ).</b>                      Питание подается на таймер. Выходные контакты срабатывают немедленно и переключаются между положениями ВКЛ и ВЫКЛ до тех пор, пока подается питание. Время пребывания в замкнутом (<math>T_1</math>) и разомкнутом (<math>T_2</math>) состоянии настраивается независимо.</p>

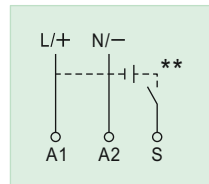
## Примечание



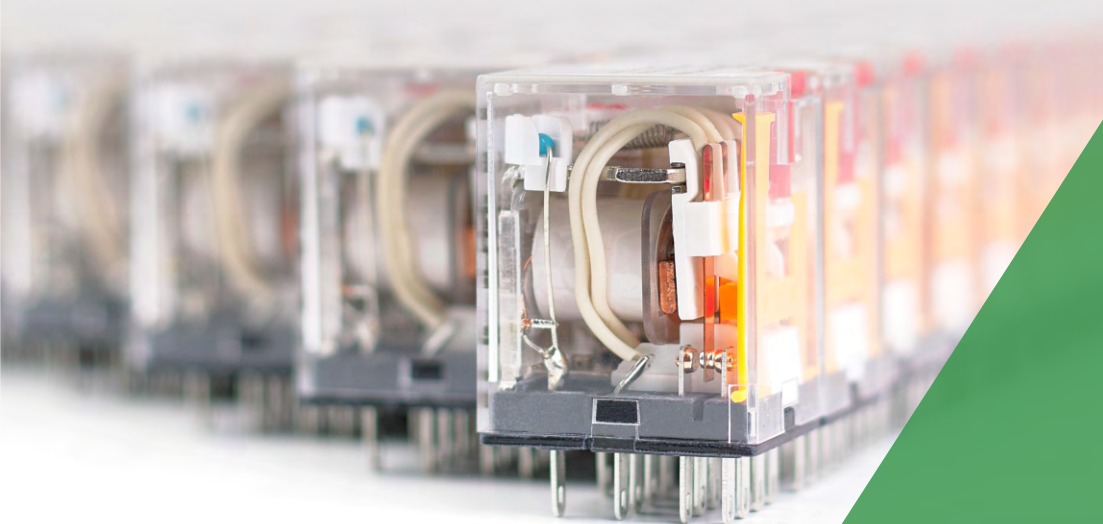
- Возможность управления внешней нагрузкой, например катушкой другого реле или таймера, соединенной с сигнальной клеммой START (S).



- \* При питании постоянным током положительный полюс следует подключать к клемме S (согласно EN 60204-1).



- \*\* Напряжение, отличное от напряжения питания, можно применить для команды START (S), например:  
A1 - A2 = 230 В AC  
B1 - A2 = 12 В DC



# Приглашаем к сотрудничеству!



г. Москва



+7 (495) 180-49-79



info@releon.ru



 /releonrelay



[www.releon.ru](http://www.releon.ru)