



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



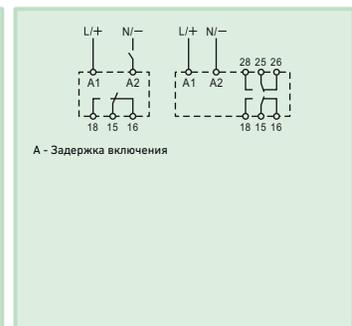
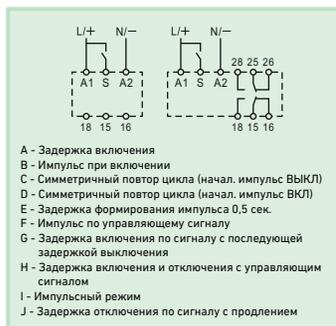
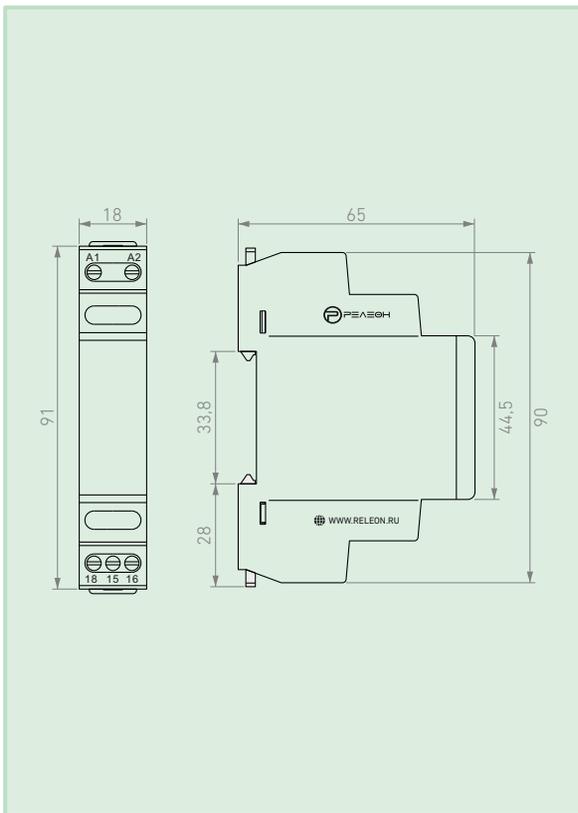
Крепление
на дин рейку



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	

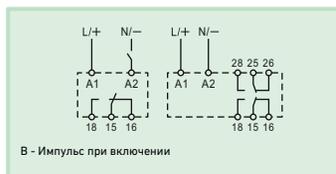
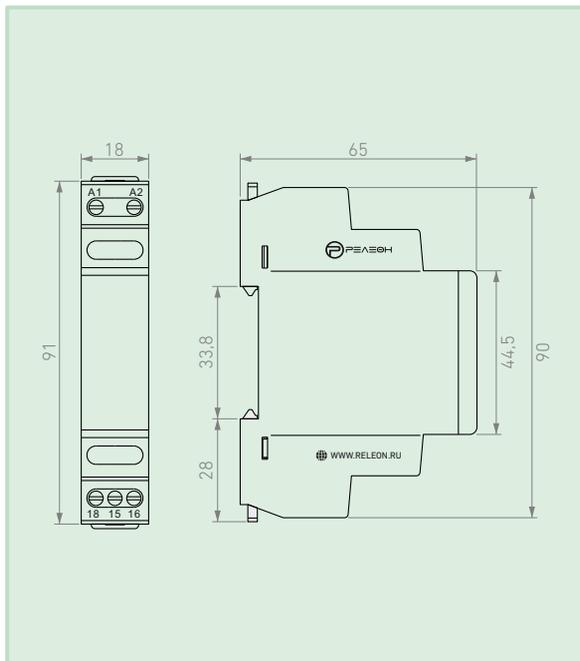
Характеристики питания

Номинальное напряжение	12-240В AC/DC	24-240В AC/DC
Номинальная мощность катушки	1,2Вт	

Технические параметры

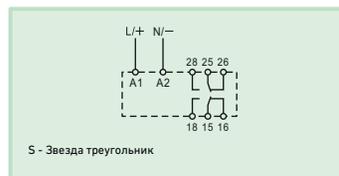
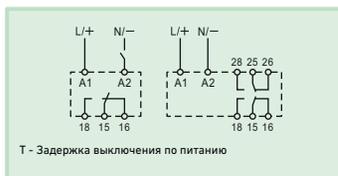
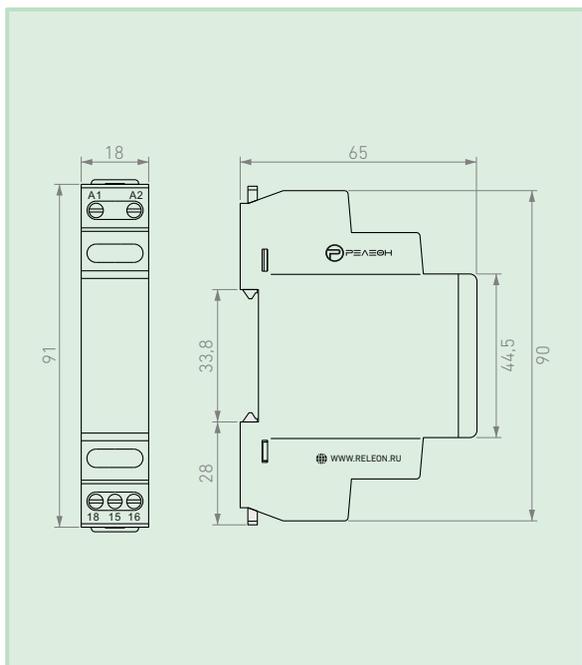
Временные диапазоны	0,1-1с., 1-10с., 0,1-1мин., 1-10мин., 0,1-1час, 1-10час., 0,1-1день, 1-10дней, Вкл., Выкл.	
Время восстановления	50-100мс	
Воспроизводимость	2%	
Минимальный управляющий импульс	25мс	
Погрешность точности всего диапазона установки	5%	
Напряжения пробы	Между открытыми контактами	1кВ
	Между контактами и катушкой	4кВ
Электрическая долговечность	10 ⁵ циклов	
Механическая долговечность	10 ⁶ 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/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	1кВ
	Между контактами и катушкой	4кВ
Электрическая долговечность	10 ⁵ циклов	
Механическая долговечность	10 ⁶ 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	

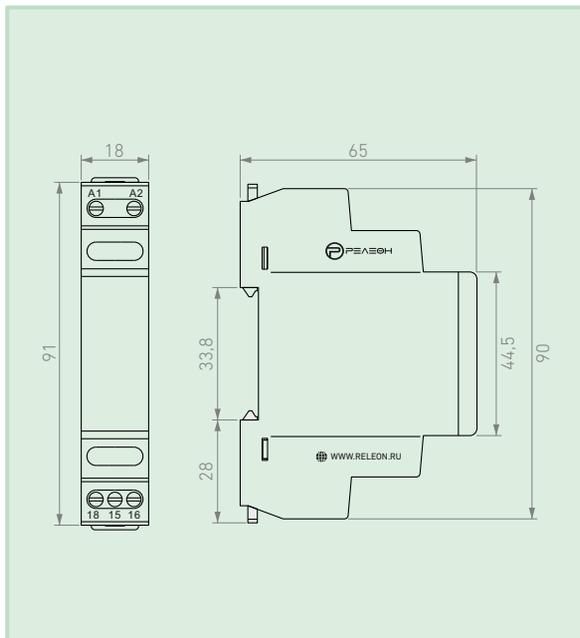
Характеристики питания

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 ⁵ циклов	
Механическая долговечность	10 ⁴ 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		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, 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 ⁵ циклов	
Механическая долговечность	10 ⁶ 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

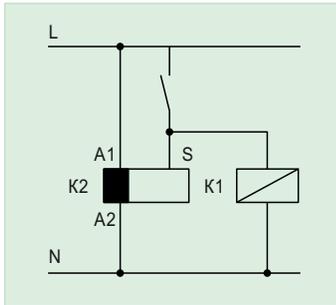
Старт по питанию = Старт по замыканию контактов питания (A1).
Управляющий сигнал = Старт по замыканию контактов управления (B1).

Схема	Функция	Тип	Функциональная диаграмма	Описание
<p>Без сигнала старт</p>	A	RT1.01 RT1.11		Задержка включения. Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии предустановленного времени. Сброс происходит при выключении питания.
	B	RT1.01 RT1.21		Импульс при включении. Питание подается на таймер. Контакт замыкается немедленно. По прошествии предустановленного времени контакт возвращается в исходное положение.
	C	RT1.01		Симметричный повтор цикла (начал. импульс ВЫКЛ). 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		Симметричный повтор цикла (начал. импульс ВКЛ). 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		Задержка формирования импульса 0,5 сек. 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		Задержка выключения по питанию. Питание подается на таймер. Контакт замыкается немедленно. После снятия питания времени контакт возвращается в исходное положение по прошествии предустановленного времени.
	S	RT1.82		

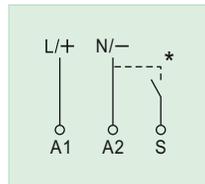
Схема RT1

Схема	Функция	Тип	Функциональная диаграмма	Описание
<p>С сигналом старт</p>	F	RT1.01		<p>Импульс по управляющему сигналу. Электропитание постоянно подается на таймер. При кратковременном или постоянном замыкании контактов управляющего сигнала (S), выходные контакты незамедлительно замыкаются на предустановленный интервал времени.</p>
	G	RT1.01		<p>Задержка включения по сигналу с последующей задержкой выключения. 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>
	H	RT1.01		<p>Задержка включения и отключения с управляющим сигналом. 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>
	I	RT1.01		<p>Импульсный режим. 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>
	J	RT1.01 RT1.41		<p>Задержка отключения по сигналу с продлением. 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>
	C1	RT1.91		<p>Асимметричный повтор цикла (начальный импульс ВЫКЛ). 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 (T_1) и разомкнутом (T_2) состоянии настраивается независимо.</p>
	D1	RT1.91		<p>Асимметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ). 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 (T_1) и разомкнутом (T_2) состоянии настраивается независимо.</p>

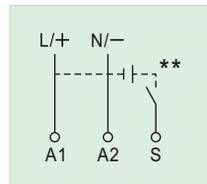
Примечание



- 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