

РЭВ-303 Программируемый многофункциональный таймер.



Программирование 500 независимых событий с резервом хода на 6 лет.

Программируемый многофункциональный таймер РЭВ-303 является микропроцессорным устройством и предназначен для управления нагрузкой в зависимости от реального времени без необходимости постоянного обслуживания, с минимальными затратами и максимальным сбережением электроэнергии.

Таймер РЭВ-303 может использоваться для включения обогрева, насосов, вентиляторов, автоматизации подачи школьных звонков, уличного освещения, подсветки фасадов зданий (прилегающих территорий, стоянок и других объектов).

В таймере РЭВ-303 автоматически вычисляется время восхода и заката солнца на основе введенных координат и текущего времени, позволяя управлять освещением без использования внешних датчиков.

Основные характеристики:

Страна-производитель товара: Россия

- Тип: Таймер
- К-во каналов: 1
- Напряжение питания: 24 – 265 В
- Ток коммутации : 16 А
- Режимы работы: 5
- Габаритные размеры, мм 100 x 36 x 67
- Масса, кг, не более 0,2

Гарантия: 10 лет

Особенности таймера:

- две программы управления с возможностью быстрого переключения между ними;
- четыре режима работы таймера (астрономический, недельный, суточный и простой);
- календарь с резервом хода на 6 лет при отсутствии внешнего питания;
- точность планируемых событий 1 секунда и 0,1 секунда в режиме простого таймера;
- общая внутренняя память на 500 независимых событий, распределяемых между программами;
- возможность автоматического перехода на летнее время и обратно;
- светодиодный графический дисплей;
- индикация текущего состояния контактов реле;
- управление таймером с помощью 4-х кнопок, расположенных на лицевой панели;
- возможность установки пароля на вход в меню настроек;
- питание таймера от сети 24 — 265 В 50/60 Гц или от источника постоянного тока 8-24 В.

Основные технические характеристики:

Название	Значение
Напряжение питания от сети (\sim / $\overline{\text{---}}$), В	24 – 265
Частота питающей сети, Гц	45 – 65
Потребляемая мощность (от сети ~230 В), Вт, не более	1,5
Напряжение питания источника постоянного тока ($\overline{\text{---}}$), В	10 – 24
Потребляемая мощность (от источника питания +12 В), Вт, не более	0,6
Точность планируемых событий, с	1 и 0,1*
Максимальное количество планируемых событий	500
Резерв хода часов при отключенном напряжении питания (при температуре 25 °С), лет	6
Погрешность хода часов, при температуре 25 °С, не хуже, с / сутки	1
Минимальное время коммутации контактов, с	0,015
Индикация срабатывания реле нагрузки	есть
Сохранение настроек при пропадании сетевого и резервного питания	есть
Память данных, лет, не менее	10
Число и вид контактов, 16 А	1 перекидной
Масса, кг, не более	0,2
Габаритные размеры, мм	100 x 36 x 67
Назначение устройства	Аппаратура управления и распределения
Номинальный режим работы	продолжительный
Степень защиты устройства (лицевая панель / клеммник)	IP40 / IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Допустимая степень загрязнения	II
Категория перенапряжения	II
Номинальное напряжение изоляции, В	450
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	2,5
Сечение проводников для подключения к клеммам, мм ²	0,2 – 2,5
Момент затяжки винтов клемм, Н*м	0,4
Монтаж предусмотрен на стандартную DIN-рейку 35 мм	
Положение в пространстве произвольное	

* Точность планируемых событий 0,1 с доступна только для простого режима работы таймера;	

Условия эксплуатации:

Таймер REV-303 предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- Температура окружающей среды от минус 30 до +55 °С;
- Атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- Относительная влажность воздуха (при температуре +25 °С) 30 ... 80%.

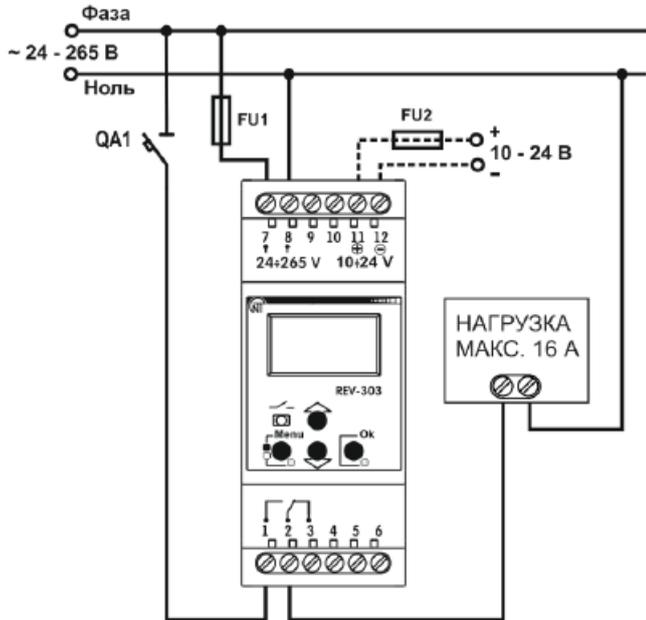
Таймер REV-303 **не предназначен** для эксплуатации в условиях вибрации и ударов.

Характеристики выходных контактов:

	Макс. ток при $U_{\sim} = 250 \text{ В}$	Макс. мощн.	Макс. ток при $U_{\text{пост}} = 24 \text{ В}$
$\cos\varphi = 0,4$	4 А	1000 ВА	4 А
$\cos\varphi = 1$	16 А	4000 ВА	
Коммутационный ресурс выходных контактов			
- механический ресурс			10 000 000
- электрический ресурс 16 А 250 В AC, раз, не менее			100 000
- электрический ресурс 4 А 24 В DC, раз, не менее			60 000
- электрический ресурс 4 А 250 В AC ($\cos\varphi = 0,4$), раз, не менее			100 000

Схема подключения изделия:

При подключении источника постоянного тока (клеммы 11, 12) соблюдение полярности не обязательно.



QA1 - Автоматический выключатель (макс. 16 А);
FU1, FU2 - Плавкий предохранитель (макс. 1 А).

- 1,2 – нормально разомкнутый контакт;
- 2,3 – нормально замкнутый контакт;
- 4,5,6 – не используется;
- 7 – клемма питания ~ 24 ÷ 265 В (Фаза);
- 8 – клемма питания ~ 24 ÷ 265 В (Ноль);
- 9,10 – не используется;
- 11 – клемма питания плюс 10 ÷ 24 В;
- 12 – клемма питания минус 10 ÷ 24 В;

Примечания

- 1 – *отключенному* реле соответствует замыкание контактов 2,3 и размыкание контактов 1,2, *включенному* реле соответствует размыкание контактов 2,3 и замыкание контактов 1,2;
- 2 – автоматический выключатель (QA1) необходимо выбирать исходя из номинального тока нагрузки, но не более 16 А (класс В).

Внимание: КЛЕММЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАГРУЗКИ РАССЧИТАНЫ НА МАКСИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 265 В. ВО ИЗБЕЖАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРОБОЯ ИЗОЛЯЦИИ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ НАПРЯЖЕНИЯ ВЫШЕ УКАЗАННОГО ЗАПРЕЩАЕТСЯ.