

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММИРУЕМОЕ АСТРОНОМИЧЕСКОЕ PCZ-525

### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначено для точного ( $\pm 1$  сек.) автоматического включения и выключения освещения, электропотребителей в моменты восхода и захода солнца с ежедневной корректировкой в течении года.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются для включения и выключения уличного освещения, реклам, энергоемких потребителей в часы пиковых нагрузок и т.п.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

При программировании вводится географическая широта и долгота местности, часовой пояс. Возможна корректировка времени включения (выключения) в пределах  $\pm 99$  мин 59 сек. Астрономическое реле управляет уличным освещением по годовой программе. В памяти микропроцессора записана таблица восходов и заходов солнца с коррекцией по времени года, т. к. продолжительность светового дня зимой и летом разная. Возможность отключения в ночное время суток, например с 01 часов ночи до 05 утра позволяет значительно (в 2 - 4 раза) экономить электроэнергию. Астрономическое реле, работающее по стандартной программе, включает освещение на 4024 часа в году. При работе по экономной программе (включение на 10 мин. позже захода солнца и отключение на 10 мин. раньше восхода солнца) освещение будет включено 3902 часа в году. Если дополнительно отключать в ночное время на 4 часа, то освещение будет включено только 2442 часа в году.

### ВНИМАНИЕ!

Автоматический перевод времени !

- перевод времени с зимнего на летнее осуществляется автоматически в последнее воскресенье марта в 2.00 (время переводится на 1 час вперед)
- перевод времени с летнего периода на зимнее осуществляется автоматически в последнее воскресенье октября в 3.00 (время переводится на 1 час назад)
- все реле имеют встроенный аккумулятор, поддерживающий работу программы в течении 2-3 недель при отключении напряжения питания.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	24-264 В AC/DC
максимальный коммутируемый ток	16 А AC1
контакт	1P (1 переключающий)
корректировка времени ВКЛ/ВЫКЛ	$\pm 1-99$ мин
дискретность установки программ	1 мин
точность хода часов в сутки	$\pm 1$ сек
запас хода	2-3 недели
диапазон рабочих температур	-25 - +50 °C
степень защиты:	
реле	IP40
клеммной колодки	IP20
коммутационная износостойкость	$> 10^5$ циклов
потребляемая мощность	1,5 Вт
подключение	винтовые зажимы 2,5 мм <sup>2</sup>
габариты	35 x 63 x 90 мм
монтаж	на DIN-рейке 35 мм

### ТИП КОРПУСА И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

