

# AT8PSN/AT8PMN

## Размеры Ш48 х В48, твердотельный таймер с задержкой выключения

### Возможности

- Диапазон установок времени и переключения.  
AT8PSN : 0.5 - 10сек. AT8PM : 0.5 - 10мин.
- Простая установки и переключение времени на лицевой панели.
- Питание: 100 - 120VAC, 50/60 Гц / 200 - 240VDC 50/60 Гц  
100/110VDC, 48VDC, 24VDC
- Применение: запуск двигателей большой мощности.



Внимание! Перед включением изучите инструкцию.



### Коды для заказа

AT 8 — SND

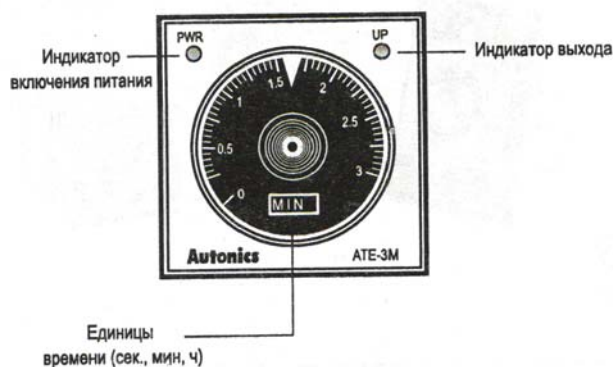
|     |                     |
|-----|---------------------|
| SN  | Секунды             |
| MN  | Минуты              |
| P   | Задержка выключения |
| 8   | 8 pin разъем        |
| ATE | Таймер аналоговый   |

### Характеристики

| Серия                         |                  | AT8PSN                                                                                                                               | AT8PMN            |
|-------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Функция                       |                  | Задержка выключения                                                                                                                  |                   |
| Установочный диапазон времени |                  | 0.5 , 1, 5, 10сек                                                                                                                    | 0.5 , 1, 5, 10мин |
| Питание                       |                  | 100 - 120VAC, 50/60 Гц / 200 - 240VDC 50/60 Гц<br>100/110VDC, 48VDC, 24VDC                                                           |                   |
| Диапазон рабочего напряжения  |                  | 90 - 110% от номинального напряжения                                                                                                 |                   |
| Потребляемая мощность         |                  | Прибл. 0.5 VA (120VAC 60 Гц) Прибл. 1.0.9 Вт (240VAC 60 Гц)<br>Прибл. 0.5 Вт ( 110VDC) Прибл. 0.2 Вт ( 48VDC) Прибл. 0.1 Вт ( 24VDC) |                   |
| Выход                         | Тип контакта     | Предел времени DPDT (2с)                                                                                                             |                   |
|                               | Емкость контакта | 250 VAC, 3A резист. нагрузки                                                                                                         |                   |
| Цикл реле                     | Механический     | Мин. 10 000 000 раз                                                                                                                  |                   |
|                               | Электрический    | Мин. 100 000 раз (250 VAC, 3A резист. нагрузки)                                                                                      |                   |
| Ошибка повторения             |                  | Макс. $\pm 0.3\%$                                                                                                                    |                   |
| Ошибка установки              |                  | Макс. $\pm 5\% \pm 0.05$ с                                                                                                           |                   |
| Ошибка напряжения             |                  | Макс. $\pm 0.5\%$                                                                                                                    |                   |
| Температурная ошибка          |                  | Макс. $\pm 2\%$                                                                                                                      |                   |
| Входное сопротивление         |                  | 100M $\Omega$ на 500 VDC                                                                                                             |                   |
| Пробивное напряжение          |                  | 2000 В за 1 мин. При 50/60Гц                                                                                                         |                   |
| Помехозащита                  | АС питание       | $\pm 2$ кВ длительностью не более 1мсек., при имитации помех                                                                         |                   |
|                               | DC питание       | $\pm 500$ В длительностью не более 1мсек., при имитации помех                                                                        |                   |
| Виброустойчивость             | Предельная       | Амплитудой не более 0,75мм, частотой 10-55Гц по любой оси в течение 1 часа                                                           |                   |
|                               | Допустимая       | Амплитудой не более 0,5мм, частотой 10-55Гц по любой оси в течение 10 мин.                                                           |                   |
| Ударопрочность                | Предельная       | Не более 300м/сек <sup>2</sup> по любым из 3-х направлений                                                                           |                   |
|                               | Допустимая       | Не более 100м/сек <sup>2</sup> по любым из 3-х направлений                                                                           |                   |
| Рабочая температура           |                  | -10 - +55 °C (без замораживания)                                                                                                     |                   |
| Температура хранения          |                  | -25 - +60 °C (без замораживания)                                                                                                     |                   |
| Влажность                     |                  | 35-85%RH                                                                                                                             |                   |
| Вес                           |                  | Около 98г                                                                                                                            | Около 105г        |

# Таймер с фиксированным временным диапазоном

## ▣ Передняя панель



## ▣ Диапазон установки времени

| Макс. устанавливаемое время | Диапазон установки |
|-----------------------------|--------------------|
| 1сек.                       | 0~1сек.            |
| 3сек.                       | 0~3сек.            |
| 6сек.                       | 0~6сек.            |
| 10сек.                      | 0~10сек.           |
| 30сек.                      | 0~30сек.           |
| 60сек.                      | 0~60сек.           |
| 3мин                        | 0~3мин             |
| 6мин                        | 0~6мин             |
| 10мин                       | 0~10мин            |
| 30мин                       | 0~30мин            |
| 60мин                       | 0~60мин            |
| 3ч                          | 0~3ч               |
| 6ч                          | 0~6ч               |
| 12ч                         | 0~12ч              |
| 24ч                         | 0~24ч              |

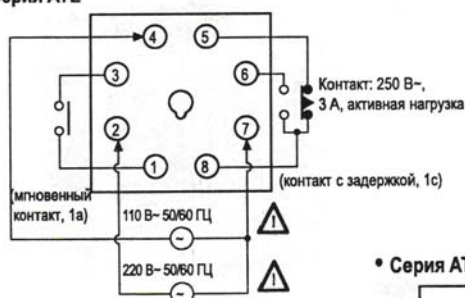
## ▣ Режим работы

Задание времени, Rt: Время сброса

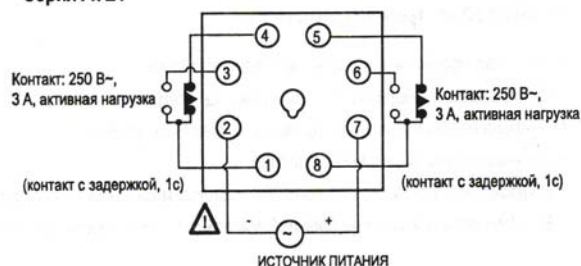
| Серия | Временная диаграмма              |  |
|-------|----------------------------------|--|
| ATE   | Питание 2-7                      |  |
|       | Мгновенный НО контакт 1-3        |  |
|       | НЗ контакт с задержкой 8-5       |  |
|       | НО контакт с задержкой 8-6       |  |
|       | СИД "UP"                         |  |
| ATE1  | Питание 2-7                      |  |
|       | НЗ контакт с задержкой 1-4 (8-5) |  |
|       | НО контакт с задержкой 1-3 (8-6) |  |
|       | СИД "UP"                         |  |
| ATE2  | Питание 2-7                      |  |
|       | Мгновенный НЗ контакт 1-4        |  |
|       | Мгновенный НО контакт 1-3        |  |
|       | контакт с задержкой 8-5          |  |
|       | контакт с задержкой 8-6          |  |
|       | СИД "UP"                         |  |

## Подсоединение

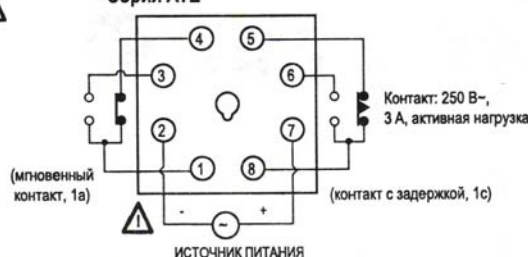
### Серия АТЕ



### Серия АТЕ1

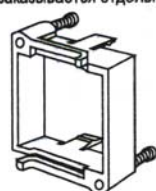


### Серия АТЕ

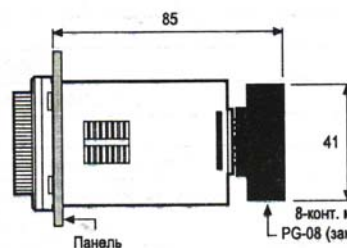
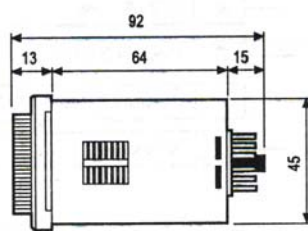
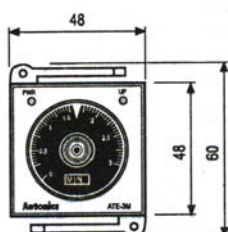


## Размеры

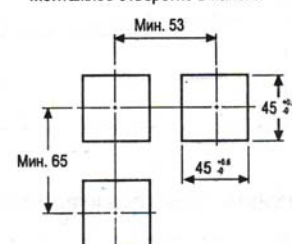
### Крепежный кронштейн (заказывается отдельно)



(Модель: PGB48-W)



### Монтажное отверстие в панели



8-конт. монтажная колодка:  
PG-08 (заказывается отдельно)

(Единица измерения: мм)

## Указания по надлежащей эксплуатации

### Условия эксплуатации

Избегайте эксплуатации изделия в следующих местах:

- В местах воздействия сильной вибрации или механических ударов, способных повредить изделие.
- В местах присутствия агрессивных или воспламеняющихся газов, воды, масла, скоплений пыли.
- В местах воздействия магнитных или электрических помех.
- В местах с повышенной температурой или влажностью, превышающих номинальные значения.
- В местах присутствия концентрированных щелочных металлов и кислот.
- В местах воздействия прямых солнечных лучей.

### Помехоустойчивость

- 1) Данное изделие испытано: на воздействие импульсного напряжения путем подачи импульса амплитудой 2 кВ и длительностью 1 мкс на клеммы питания и на воздействие внешних помех в виде импульсов напряжения амплитудой 1 кВ и длительностью 1 мкс с использованием генератора помех. В случае воздействия импульсных помех более высокой амплитуды включите между клеммами питания пленочный (типа МР) (от 0,1 до 1 мкФ) или масляный конденсатор.
- 2) При испытании панели управления, в которую установлено данное устройство, на диэлектрическую прочность и сопротивление изоляции выполните следующие указания.
  - Изолируйте данное устройство от цепей панели управления.
  - Замкните все клеммы данного устройства накоротко между собой.

(Чтобы предотвратить повреждение внутренних цепей).

А

Счетчики

Б

Таймеры

В

Темп. контроллеры

Г

Измерители

Д

Счетчики импульсов

Е

Контроллеры датчиков