

DIN Ш48хВ48 мм Аналоговый таймер

Обновления

■ Характеристики

- DIN Ш48хВ48 мм
- Простой и удобный интерфейс установки времени
- Экономичное решение
- Удобный интерфейс установки времени
- Широкий диапазон значений времени
- Напряжение питания: 100-240 В~, 50/60 Гц, 24-240 В-

Серым цветом выделены измененные характеристики (■) и добавленные функции, заимствованные из предыдущей серии АТЕ.



⚠ Перед началом эксплуатации изделия изучите раздел «Правила техники безопасности» в руководстве пользователя.



■ Информация для оформления заказа

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|-------------------|-----------------|--|
| ATE | 8 | — | 4 | 3 | D | Управляющий выход | Без обозначения | Перекидной контакт с настройкой времени + нормально разомкнутый контакт мгновенного действия |
| | | | | | | | D | 2 перекидных контакта с настройкой времени |
| | | | | | | | E | 1 перекидной контакт с настройкой времени + 1 перекидной контакт немедленного действия |
| | | | | | | | 1 | 1 с/10 с/1 мин/10 мин/1 час |
| | | | | | | | 3 | 3 с/30 с/3 мин/30 мин/3 часа |
| | | | | | | | 6 | 6 с/60 с/6 мин/60 мин/6 часов |
| | | | | | | | C | 12 с/12 с/24 мин/12 часов/24 часа |
| | | | | | | | 4 | 100-240 В~, 50/60 Гц, 24-240 В- |
| | | | | | | | 8 | 8-контактный штекер |
| | | | | | | | ATE | Аналоговый таймер |

※ Гнезда (PG-08, PS-08(N)) заказываются отдельно.

■ Технические характеристики

| Модель | ATE8-4 | ATE8-4 D | ATE8-4 E |
|--|--|--|--|
| Функция | Таймер задержки включения | | |
| Диапазон настройки времени ^{※1} | от 0,1 с до 24 часов | | |
| Источник питания | 100-240 В~, 50/60 Гц, 24-240 В- | | |
| Допустимый диапазон напряжения | От 90 до 110% от номинального напряжения | | |
| Потребляемая мощность | Макс. 3,5 ВА (100-240 В~ 50/60 Гц), макс. 2 Вт (24-240 В-) | | |
| Время возврата | Макс. 200 мс | | |
| Режим работы таймера | Активация при включении питания | | |
| Управляющий выход | Тип контакта | 1 перекидной контакт с настройкой времени + 1 НО-контакт немедленного действия | 2 перекидных контакта с настройкой времени |
| | Характеристики контактов | 250 В~, 3 А, резистивная нагрузка | |
| Срок службы реле | Механический ресурс | Не менее 5 000 000 операций | |
| | Электрический ресурс | Не менее 100000 операций (250 В~, 3А – резистивная нагрузка) | |
| Систематическая погрешность | Макс. ±0,3% ±0,01 с | | |
| Погрешность установки времени | Макс. ±5% ±0,05 с | | |
| Погрешность напряжения | Макс. ±0,5% ±0,01 с | | |
| Погрешность времени | Макс. ±2% ±0,01 с | | |
| Сопротивление изоляции | Более 100 МОм (при измерении мегомметром с напряжением 500 В=) | | |
| Прочность электрической изоляции | 2000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты | | |
| Помехоустойчивость | Сигнал помехи прямоугольной формы величиной ± 2 кВ (ширина импульса 1 мкс), генерируемый имитатором помехи | | |
| Вибростойкость | Механический ресурс | Амплитуда 0,75 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) для каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа | |
| | Отказ | Амплитуда 0,5 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) для каждой из осей X, Y, Z в течение 10 минут | |
| Ударная нагрузка | Механический ресурс | 300 м/с ² (прибл. 30 G) для каждой оси X, Y, Z - 3 раза | |
| | Отказ | 100 м/с ² (прибл. 10 G) для каждой оси X, Y, Z - 3 раза | |
| Условия окружающей среды | Температура | от -10 до 55 °С, при хранении: от -25 до 65 °С | |
| | Отн. влажность | от 35 до 85%, при хранении: от 35 до 85% | |
| Степень защиты | IP40 (передняя панель, стандарт МЭК) | | |
| Сертификат | CE, c, UL US | | |
| Масса ^{※2} | Прибл. 122,2 г (прибл. 75 г) | | |

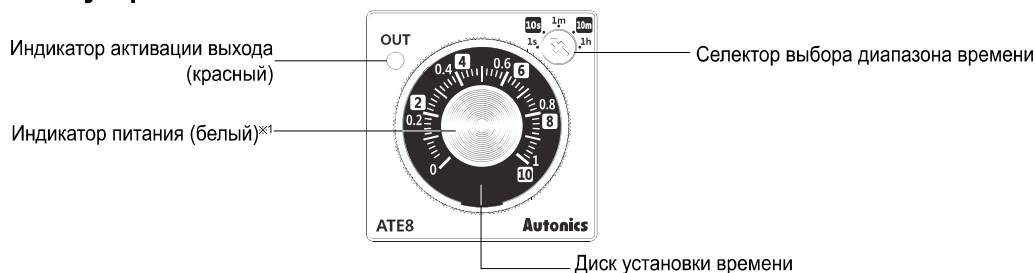
※1: Временные характеристики для разных моделей приводятся в разделе «Характеристики времени».

※2: Масса указана с учетом упаковки. В скобках указана масса изделия без упаковки.

※Климатические характеристики указываются для условий без замерзания и конденсации.

Аналоговый таймер

Описание устройства



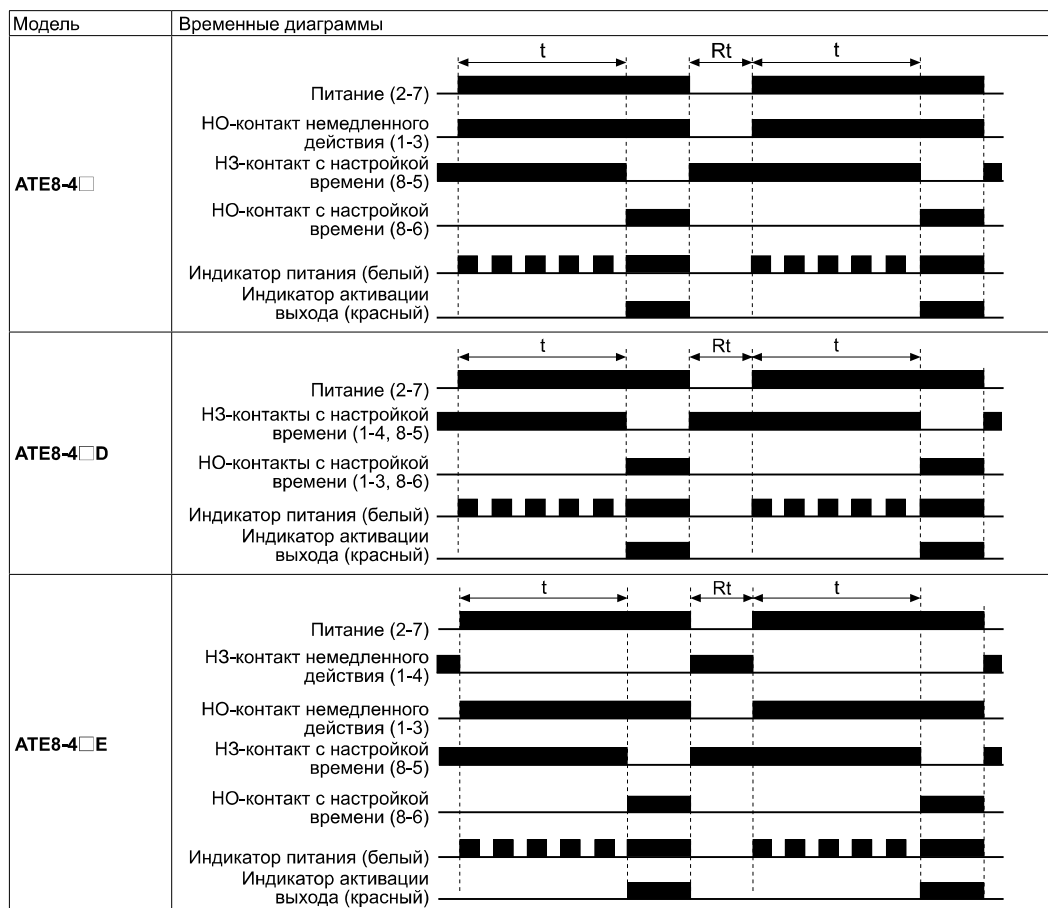
*1: Индикатор действия таймера – мигает один раз в секунду.

Характеристики времени

| Модель | Диапазон времени | Единица времени | Диапазон установки времени | Модель | Диапазон времени | Единица времени | Диапазон установки времени |
|----------|------------------|-----------------|----------------------------|----------|------------------|-----------------|----------------------------|
| ATE8-41□ | 1 | с | от 0,1 до 1 с | ATE8-46□ | 6 | с | от 0,6 до 6 с |
| | 10 | | от 1 до 10 с | | 60 | | от 6 до 60 с |
| | 1 | мин | От 0,1 до 1 мин | | 6 | мин | От 0,6 до 6 мин |
| ATE8-43□ | 10 | мин | От 1 до 10 мин | ATE8-4□D | 60 | мин | от 6 до 60 мин |
| | 1 | | ч | | от 0,1 до 1 ч | | 6 |
| | 3 | с | от 0,3 до 3 с | | 12 | с | от 1,2 до 12 с |
| | 30 | | от 3 до 30 с | | 12 | | мин |
| 3 | мин | От 0,3 до 3 мин | 24 | мин | От 2,4 до 24 мин | | |
| 30 | | От 3 до 30 мин | 12 | | ч | от 1,2 до 12 ч | |
| 3 | ч | от 0,3 до 3 ч | 24 | ч | | от 2,4 до 24 ч | |

Режим работы

[t: Установленное время, Rt: Время возврата]



(A) Фотоэлектрический датчик

(B) Опволоконный датчик

(C) Дверной/барьерный датчик

(D) Датчик приближения

(E) Датчик давления

(F) Энкодер

(G) Разъем/Гнездо

(H) Температурный контроллер

(I) Твердотельное реле/регулятор мощности

(J) Счетчик

(K) Таймер

(L) Панельный измерительный прибор

(M) Тахометр/сидометр/счетчик импульсов

(N) Устройство отображения

(O) Контроллер датчиков

(P) Импульсный источник питания

(Q) Шаговый двигатель Драйвер Контроллер

(R) Графическая/логическая панель

(S) Полевое сетевое устройство

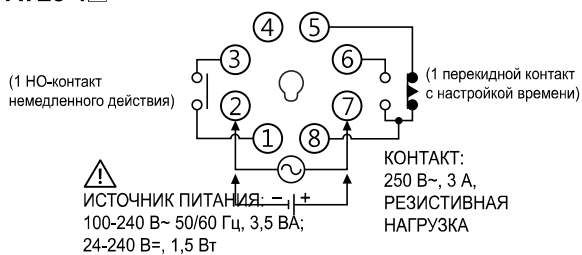
(T) Программное обеспечение

(U) Другое оборудование

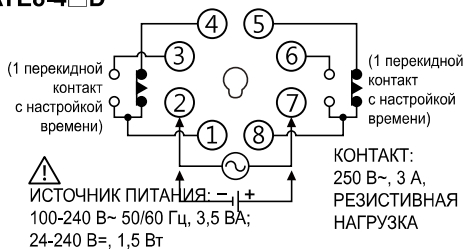
Серия АТЕ8

■ Схема подключения

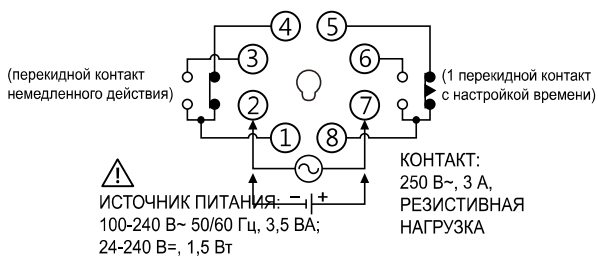
● АТЕ8-4□



● АТЕ8-4□D



● АТЕ8-4□E

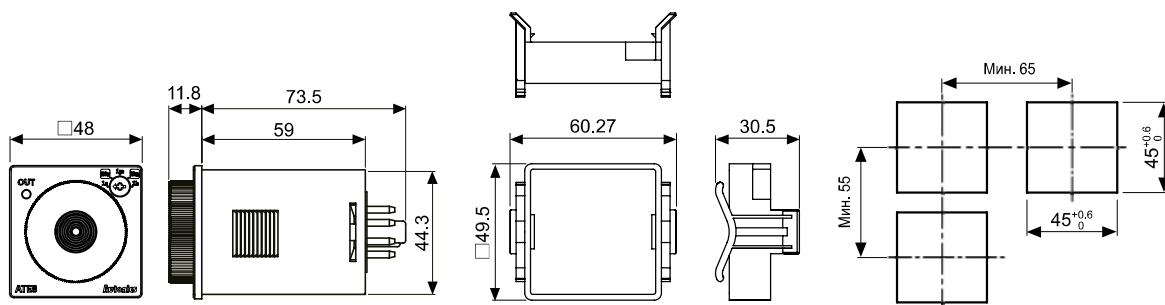


■ Размеры

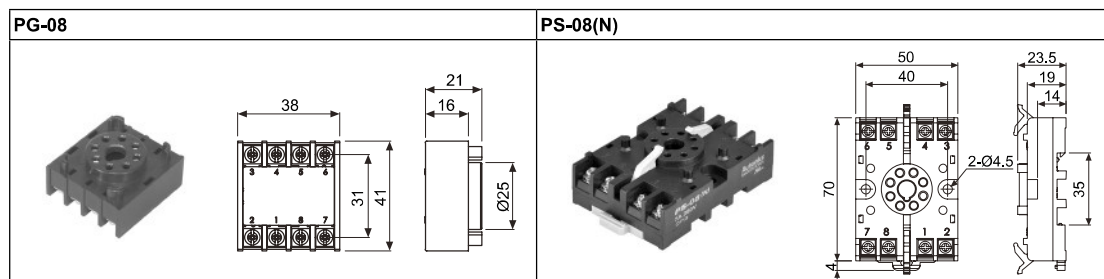
✳ Модифицирована паспортная табличка; длина задней части меньше чем в конструкции предыдущей версии.

(единицы: мм)

● Кронштейн (заказывается отдельно (BK-S)) ● Вырез в панели

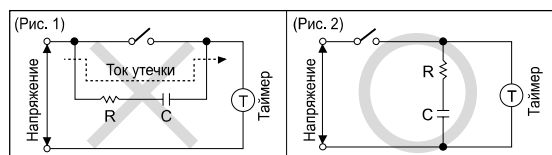


● Разъем (заказывается отдельно)



■ Надлежащее использование

- В цепи включения питания таймера следует использовать переключатель, реле и т. п. с целью обеспечения мгновенной активации таймера. При возникновении задержек во время включения питания в работе таймера могут возникать сбои.
- При включении питания таймера по схеме, показанной на рисунке 1, в работе таймера могут возникать сбои, обусловленные наличием цепи утечки тока через резистор R и конденсатор C. Во избежание сбоев, вызванных утечкой тока, подключение резистора R и конденсатора C следует выполнять, как показано на рисунке 2.

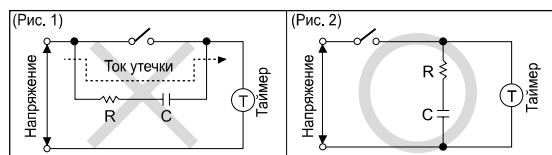


- Биполярные выходы следует подключать как потенциальные выходы (выходы с напряжением).
- Необходимо выполнять проверку прочности электрической изоляции или измерение сопротивления изоляции изделия, установленного на панель управления
 - ① Отключите устройство от цепи питания панели управления.
 - ② Замкните накоротко все клеммы устройства.
- Запрещается использовать устройство в условиях, указанных ниже:
 - ① В условиях повышенной вибрации или ударной нагрузки.
 - ② В условиях применения сильных щелочей или кислот
 - ③ В условиях прямого воздействия солнечного излучения
 - ④ Вблизи машин и механизмов, генерирующих мощные магнитные поля или электромагнитные помехи
- Ниже приводятся допустимые условия эксплуатации данного устройства.
 - ① Внутри помещений
 - ② Высота над уровнем моря не более 2000 м
 - ③ Степень загрязнения 2
 - ④ Категория установки II

| | |
|-----|---------------------------------------|
| (A) | Фотоплектрический датчик |
| (B) | Оптоволоконный датчик |
| (C) | Дверной/барьерный датчик |
| (D) | Датчик приближения |
| (E) | Датчик давления |
| (F) | Энкодер |
| (G) | Разъем/Гнездо |
| (H) | Температурный контроллер |
| (I) | Твердотельное реле/регулятор мощности |
| (J) | Счетчик |
| (K) | Таймер |
| (L) | Панельный измерительный прибор |
| (M) | Тахометр/спидометр/счетчик импульсов |
| (N) | Устройство отображения |
| (O) | Контроллер датчиков |
| (P) | Импульсный источник питания |
| (Q) | Шаговый двигатель Драйвер Контроллер |
| (R) | Графическая/логическая панель |
| (S) | Полевое сетевое устройство |
| (T) | Программное обеспечение |
| (U) | Другое оборудование |

■ Надлежащее использование

- В цепи включения питания таймера следует использовать переключатель, реле и т. п. с целью обеспечения мгновенной активации таймера. При возникновении задержек во время включения питания в работе таймера могут возникать сбои.
- При включении питания таймера по схеме, показанной на рисунке 1, в работе таймера могут возникать сбои, обусловленные наличием цепи утечки тока через резистор R и конденсатор C. Во избежание сбоев, вызванных утечкой тока, подключение резистора R и конденсатора C следует выполнять, как показано на рисунке 2.



- Биполярные выходы следует подключать как потенциальные выходы (выходы с напряжением).
- Необходимо выполнять проверку прочности электрической изоляции или измерение сопротивления изоляции изделия, установленного на панель управления
 - ① Отключите устройство от цепи питания панели управления.
 - ② Замкните накоротко все клеммы устройства.
- Запрещается использовать устройство в условиях, указанных ниже:
 - ① В условиях повышенной вибрации или ударной нагрузки.
 - ① В условиях применения сильных щелочей или кислот
 - ③ В условиях прямого воздействия солнечного излучения
 - ④ Вблизи машин и механизмов, генерирующих мощные магнитные поля или электромагнитные помехи
- Ниже приводятся допустимые условия эксплуатации данного устройства.
 - ① Внутри помещений
 - ① Высота над уровнем моря не более 2000 м
 - ③ Степень загрязнения 2
 - ④ Категория установки II

| |
|---|
| (A) Фотоэлектрический датчик |
| (B) Опволоконный датчик |
| (C) Дверной/барьерный датчик |
| (D) Датчик приближения |
| (E) Датчик давления |
| (F) Энкодер |
| (G) Разъем/Гнездо |
| (H) Температурный контроллер |
| (I) Твердотельное реле/регулятор мощности |
| (J) Счетчик |
| (K) Таймер |
| (L) Панельный измерительный прибор |
| (M) Тахометр/сидометр/счетчик импульсов |
| (N) Устройство отображения |
| (O) Контроллер датчиков |
| (P) Импульсный источник питания |
| (Q) Шаговый двигатель Драйвер Контроллер |
| (R) Графическая/логическая панель |
| (S) Полевое сетевое устройство |
| (T) Программное обеспечение |
| (U) Другое оборудование |