Autonics

8-контактные АНАЛОГОВЫЙ ТАЙМЕР С РАЗЪЕМОМ СЕРИЯ ATE8

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим за приобретение продукции Autonics.
Перед началом эксплуатации устройства ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности.

■Указания по технике безопасности

※Перед началом эксплуатации устройства ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности.

※Указания по технике безопасности
⚠**Предупреждение** Несоблюдение данных указаний может привести к несчастному случаю, в том числе со смертельным исходом.
⚠**Внимание** Несоблюдение этих указаний может привести к травмам или повреждению оборудования.

※Знаки, используемые на изделии и в руководстве пользователя, и их значение
⚠знак требует соблюдения осторожности и указывает на особые обстоятельства, при которых может возникнуть опасность

⚠ Предупреждение

1. При эксплуатации данного прибора в составе механизмов, которые могут стать причиной тяжелых травм или значительного ущерба, следует использовать устройства защиты. (к такому оборудованию относятся, например, атомные станции, медицинское оборудование, морские суда, наземные транспортные средства, железнодорожный транспорт, воздушные суда, устройства внутреннего сгорания, устройства безопасности, предохранительное/противоаварийное оборудование и т.п.).
В противном случае возможны несчастные случаи, а также пожары и, как следствие, экономический ущерб.
2. Перед началом эксплуатации устройство следует установить на панель.
В противном случае существует опасность поражения электрическим током.
3. Перед подключением электрических цепей, выполнением ремонтных работ или проверкой устройство следует отключить от электрической сети.
В противном случае существует опасность поражения электрическим током.
4. Запрещается разбирать и модифицировать устройство. При необходимости обратитесь в представительство нашей компании.
Несоблюдение этого указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

⚠ Внимание

1. Запрещается использовать данное устройство за пределами помещений.
В противном случае сокращается срок службы изделия и возникает опасность поражения электрическим током.
2. При эксплуатации устройства соблюдайте номинальные параметры, указанные в техническом паспорте изделия.
В противном случае сокращается срок службы изделия и возникает опасность возгорания.
3. Запрещается подключать к изделию устройства, ток нагрузки которых превышает номинальный ток релейных контактов данного изделия.
В противном случае существует опасность разрушения изоляции, оплавления и разрушения контактов, разрушения реле или возгорания.
4. Для промывки устройства запрещается использовать воду или маслосодержащие чистящие средства. Для очистки устройства используйте сухую ветошь.
Несоблюдение этого указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
5. Запрещается использовать устройство в среде с содержанием воспламеняемых или взрывоопасных газов, а также во влажных средах и в местах с прямым воздействием солнечного излучения, тепла, вибрации и ударных нагрузок.
В противном случае существует опасность возгорания или взрыва.
6. Не допускайте попадания пыли или элементов проводки внутрь устройства.
В противном случае существует опасность возгорания или повреждения оборудования.

■ Информация для заказа

ATE 8 — 4 3 D

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

Выход управления:

Без маркировки	перекидной контакт с настройкой времени + 1 НО-контакт немедленного действия
D	2 перекидных контакта с настройкой времени
E	1 перекидной контакт с настройкой времени + 1 перекидной контакт немедленного действия

Диапазон времени:

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 мин/24 мин/ 12 часов/24 часа

Питание:

4	100-240 В~ 50/60 Гц, 24-240 В=

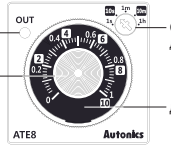
Количество контактов:

8	8-контактный штекер

Наименование:

ATE	Аналоговый таймер

■ Описание устройства



Индикатор состояния выхода (красный)
Индикатор питания ※1 (белый)
Селектор выбора диапазона времени
Диск установки времени

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

※Указанные выше технические характеристики могут изменяться, а отдельные модели могут сниматься с производства без предварительного уведомления.

■Характеристики

Модель		ATE8-4□	ATE8-4□D	ATE8-4□E
Функция		Таймер задержки включения		
Диапазон установки времени ※1		от 0,1 с до 24 часов		
Питание		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		
Действие таймера		Активация при включении питания		
Выход управления	Тип контакта	перекид.контакт с настройкой времени + 1 НО-контакт немедленного действия	перекидных контакта с настройкой времени +2	перекидной контакт с настройкой времени + 1 перекидной контакт немедленного действия
	Параметры контактов	250 В~, 3 А, резистивная нагрузка		
Срок службы реле	Механический ресурс	не менее 10 000 000 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=)		
Диэлектрическая прочность		2000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты		
Помехоустойчивость		Сигнал помехи прямоугольной формы величиной ± 2 кВ (ширина импульса 1 мкс), генерируемый имитатором помехи		
Вибрация	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/с² (прибл. 30 G) для каждой оси X, Y, Z - 3 раза		
	Отказ	100 м/с² Амплит. 0,75 мм при част. от 10 до 55 Гц (в течение 1м) для каждой из осей X, Y, Z в теч. 1 ч (прибл. 10 G) для каждой оси X, Y, Z - 3 раза		
Условия окр.среды	Темп.окр.среды	от -10 до 55°C, хранение: от -25 до 65°C		
	Отн.влажн.окруж. среды	от 35 до 85 %, хранение: от 35 до 85%		
Степень защиты		IP40 (передняя панель, стандарт МЭК)		
Масса ※2		Прибл. 122,2 г (прибл. 75 г)		

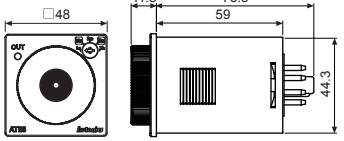
※1: Параметры времени управления для разных моделей приводятся в разделе «Характеристики времени».
※2: Масса указана с учетом массы упаковки. Значение, указанное в скобках, означает массу устройства без упаковки.
※Устойчивость к воздействию окружающей среды указана для условий без замерзания или конденсации.

■ Характеристики времени

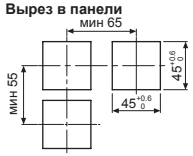
Модель	Диап. времени	Ед. времени	Диап. установки врем.	Модель	Диап. времени	Ед. времени	Диап. установки врем.
ATE8-41□	1	сек	от 0,1 до 1 с	ATE8-46□	6	сек	от 0,6 до 6 с
	10		от 1 до 10 с		60		от 6 до 60 с
	1	мин	от 0,1 до 1 мин		6	мин	от 0,6 до 6 мин
	10		от 1 до 10 мин		60		от 6 до 60 мин
	1	час	от 0,1 до 1 часа		6	час	от 0,6 до 6 часов
ATE8-43□	3	сек	от 0,3 до 3 с	ATE8-4C□	12	сек	от 1,2 до 12 с
	30		от 3 до 30 с		12	мин	от 1,2 до 12 мин
	3	мин	от 0,3 до 3 мин		24		от 2,4 до 24 мин
	30		от 3 до 30 мин		12	час	от 1,2 до 12 часов
	3	час	от 0,3 до 3 часов		24		от 2,4 до 24 часов

■ Размеры

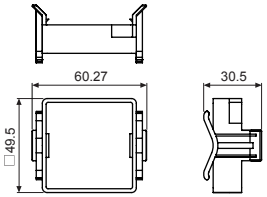
(единицы: мм)



● **Вырез в панели**

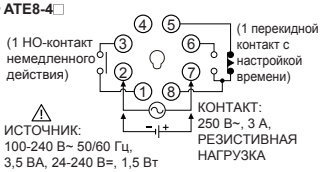


● **Кронштейн (заказывается отдельно (BK-S))**

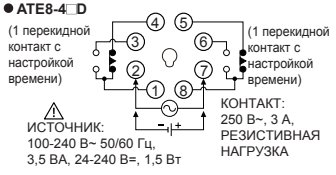


■ Подключение

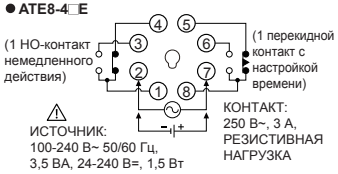
● **ATE8-4□**



● **ATE8-4□D**

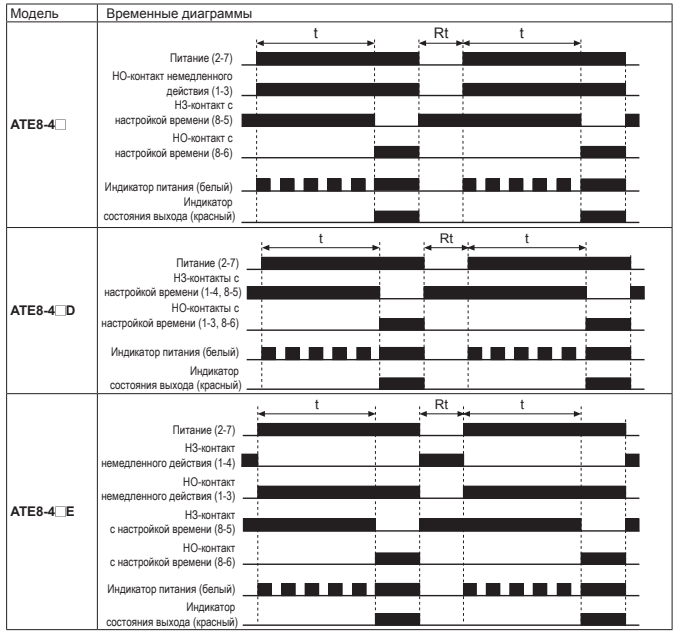


● **ATE8-4□E**



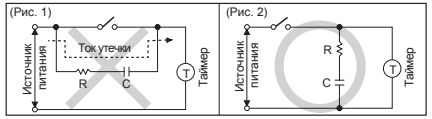
■ Режим работы

[t: Установленное время, Rt: Время возврата]



■Меры предосторожности во время эксплуатации

1. Чтобы обеспечить немедленное включение питания таймера, следует использовать переключатель, реле или другое подобное оборудование. При возникновении задержек во время включения питания в работе таймера могут возникать сбои.
2. 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.



3. Биполярные выходы следует подключать как потенциальные выходы (выходы с напряжением).
4. Проверка диэлектрической прочности или сопротивления изоляции изделия, установленного на панель управления
① Отключите устройство от цепи питания панели управления.
② Замкните накоротко все клеммы устройства.
5. Запрещается использовать устройство в условиях, указанных ниже:
① В условиях повышенной вибрации или ударной нагрузки.
② В условиях применения сильных щелочей и кислот
③ Под воздействием прямых солнечных лучей.
④ Вблизи оборудования, создающего интенсивные магнитные излучения и электрические помехи.
6. 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.

※**Несоблюдение данных условий может привести к повреждению изделия.**

■Основные продукты

- Фотоэлектрические датчики
- Оптоволоконные датчики
- Дверные датчики
- Датчики дверного проема
- Барьерные датчики
- Датчики приближения
- Датчики давления
- Энкодеры
- Соединители/разъемы
- Температурные контроллеры
- Измерительные преобразователи температуры/влажности
- Твердотельные реле/регуляторы мощности
- Счетчики
- Таймеры
- Цифровые измерительные приборы
- Тахометры/счетчики импульсов (частотомеры)
- Дисплеи
- Контроллеры датчиков
- Импульсные источники питания
- Кнопки, переключатели/световая аппаратура/зуммеры
- Клеммные блоки ввода/вывода и кабели
- Шаговые двигатели/драйверы/контроллеры движения
- Графические / логические панели
- Сетевые полевые устройства
- Лазерные маркирующие системы (волокно, CO2, Nd: YAG)
- Лазерные системы сварки и резки

Autonics Corporation
http://www.autonics.com
■ **ГОЛОВНЫЕ ОФИСЫ:**
18, Bansong-ro 513beon-gil, Haeundae-gu, Busan, Южная Корея, 48002
■ **КОММЕРЧЕСКИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:**
#402-303, Bucheon Techno Park, 655, Pyeongcheon-ro, Wonmi-gu, Bucheon, Gyeonggi-do, Корея, 14502
ТЕЛ.: 82-32-610-2730 / ФАКС: 82-32-329-0728
■ **Эл. почта:** sales@autonics.com