Autonics

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ТАЙМЕРА
СЕРИИ AT8N

Благодарим Вас за приобретение продукции компании Autonics.
Внимательно изучите правила техники безопасности, приведенные ниже.

Техника безопасности

Соблюдайте все нижеприведенные правила для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации устройства.

⚠ символ предупреждает пользователя о потенциальной опасности в случае несоблюдения мер предосторожности.

⚠ **Опасно!** Несоблюдение данных инструкций может привести к серьезным травмам или смерти персонала.

⚠ **Осторожно!** Несоблюдение данных инструкций может привести к травмам персонала или повреждению оборудования.

⚠ Опасно!

1. **В случае подключения прибора к оборудованию или машинам (например, ядерные установки, медицинские приборы, суда, транспортные средства, железнодорожный транспорт, летательные аппараты, системы внутреннего сгорания, защитное оборудование, системы предотвращения преступлений/катастроф и т.д.), связанным с рисками получения серьезных травм или существенных повреждений прибора или другого имущества, необходимо установить соответствующее автоматическое защитное устройство.** Несоблюдение данного требования может привести к возгоранию, получению травм или повреждению объектов собственности.
2. **Не эксплуатируйте прибор со снятой панелью.**
   Несоблюдение данного требования может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
3. **Перед подсоединением электрических проводов, проведением ремонта или осмотра отключите устройство от источника питания.**
   Несоблюдение данного требования может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
4. **Перед подключением прибора прочтите раздел «Соединения».**
   Несоблюдение данного требования может привести к возгоранию.
5. **Запрещается разборка и внесение изменений в конструкцию устройства.**
   Несоблюдение данного требования может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

⚠ Осторожно!

1. **Следите за тем, чтобы не были превышены номинальные характеристики прибора.**
   Несоблюдение данного требования может привести к возгоранию или повреждению прибора.
2. **Для очистки прибора используйте сухую ткань, не используйте воду или органический растворитель.**
   Несоблюдение данного требования может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
3. **Не используйте прибор в условиях наличия горючих/взрывоопасных/коррозионных газов, повышенной влажности, прямого попадания солнечных лучей, теплового излучения, вибрации, ударной нагрузки или высокого содержания соли.**
   Несоблюдение данного требования может привести к возгоранию или взрыву.
4. **Не допускайте попадания в прибор металлической стружки, пыли и обрезков проводов.**
   Несоблюдение данного требования может привести к возгоранию или повреждению прибора.

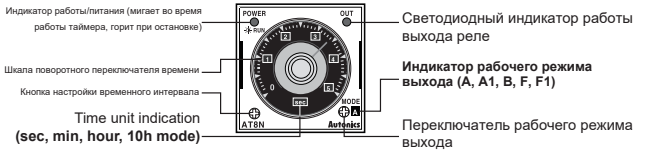
Информация для оформления заказа

AT 8 N – □

Подача питания	**Без маркировки**	100–240 В перем. тока 50/60 Гц ,24–240 В пост. тока
	1	12 В пост. тока
	2	24 В перем. тока 50/60 Гц, 24 В пост. тока
Функция таймера	**N**	Контакт с выдержкой времени замыкания 2с или Контакт мгновенного действия 1с + контакт с выдержкой времени замыкания 1с выбирается в зависимости от рабочего режима выхода
Количество контактных штырей	**8**	8 контактов штекерного типа
Элемент	**AT**	Аналоговый таймер

※ 8-контактный клеммник гнездового типа(PG-08,PS-08(N)) - заказывается отдельно

Описание компонентов изделия



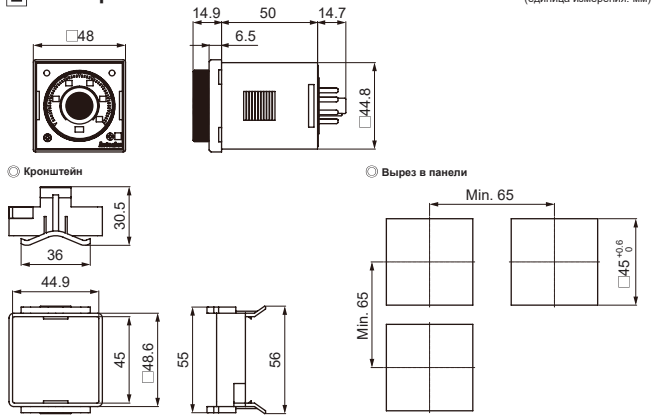
Настройки времени

Временной интервал	Единица времени	Диапазон настройки времени	Временной интервал	Единица времени	Диапазон настройки времени
0,5	с	0,05–0,5 с	0,5	час	0,05–0,5 ч
1,0		0,1–1 с	1,0		0,1–1 ч
5		0,5–5 с	5		0,5–5 ч
10		1–10 с	10		1–10 ч
0,5	мин	0,05–0,5 мин	0,5	10 часов	0,5–5 ч
1,0		0,1–1 мин	1,0		1–10 ч
5		0,5–5 мин	5		5–50 ч
10		1–10 мин	10		10–100 ч

※Вышеприведенные технические характеристики могут быть изменены производителем, а некоторые модели могут быть сняты с производства без предварительного уведомления.
※ Соблюдайте все меры предосторожности, приведенные в инструкциях по эксплуатации и технических описаниях (каталог, сайт).

Размеры

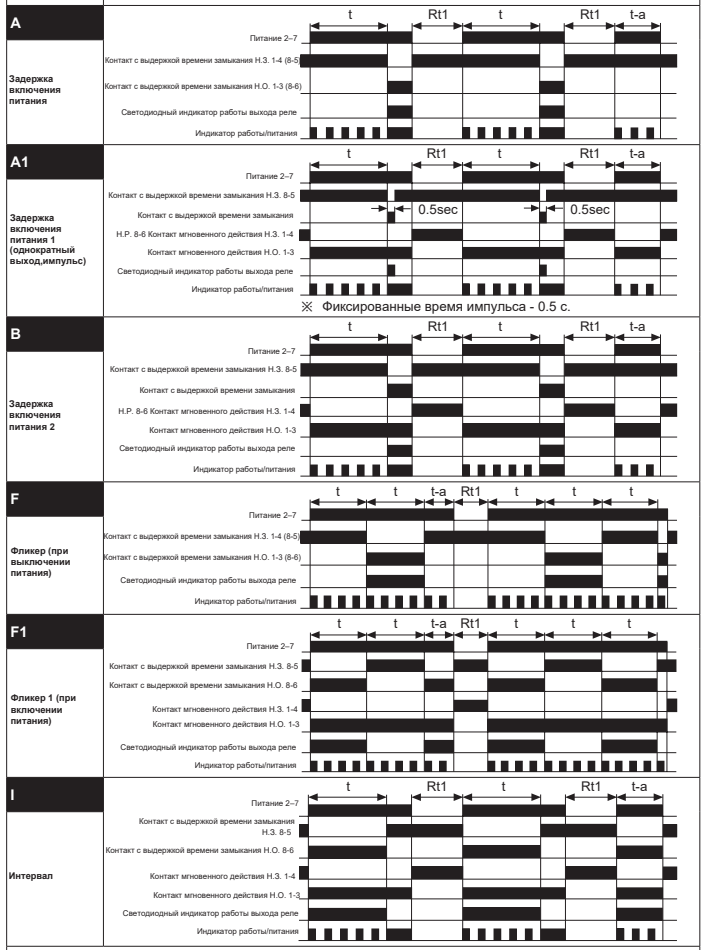
(единица измерения: мм)



Рабочий режим выхода

[t: Заданное время, t>t-a, Rt: Время обратного отсчета, Rt1>Rt]

Режим	Временная диаграмма



※ В режиме выхода F или F1 заданный интервал времени должен превышать 100 мс.
※ В противном случае может произойти сбой в работе таймера.

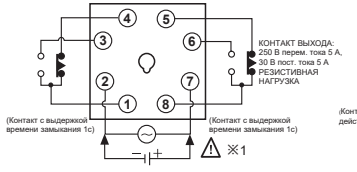
Технические характеристики

Модель		AT8N-□
Функция		Многофункциональный таймер
Диапазон настройки времени※1		0,05 с – 100 ч
Источник питания		• 100–240 В перем. тока~ 50/60 Гц, 24–240 В пост. тока (универс.) • 24 В перем. тока~ 50/60 Гц, 24 В пост. тока (универс.) • 12 В пост. тока
Допустимый диапазон напряжения		90–110% номинального напряжения
Энергопотребление		•Не более 4,3 ВА (100–240 В перем. тока~), не более 2 Вт (24–240 В пост. тока) •Не более 4,5 ВА (24 В перем. тока~), не более 2 Вт (24 В пост. тока) •Не более 1,5 Вт (12 В пост. тока)
Время обратного отсчета		Не более 100 мс
Функция таймера		При включении питания
Выход управления	Тип контакта	Контакт с выдержкой времени замыкания DPDT (2c) или контакт мгновенного действия SPDT (1c) – выбирается в зависимости от рабочего режима выхода
	Нагрузочная способность контактов	250 В перем. тока~ 5 А, 30 В пост. тока, резистивная нагрузка 5 А
Ресурс реле	Механический	Не менее 10 000 000 циклов
	Электрический	Не менее 100 000 циклов (250 В перем. тока, резистивная нагрузка 5 А)
Погрешность повторяемости		Не более ±0,2% ±10 мс
Погрешность уставки		Не более ±5% ±50 мс
Погрешность по напряжению		Не более ±0,5%
Ошибка по температуре		Не более ±2%
Сопротивление изоляции		100МОм (при измерении мегомметром с напряжением 500 В пост. тока)
Диэлектрическая прочность		2000 В перем. тока 50/60 Гц в течение 1 минуты
Опасность нанесения вреда окружающей	Температура окружающего воздуха	от -10 °C до 55°C, хранение: от -25 °C до 65°C
	Влажность окружающего воздуха	от 35 до 85% отн. влажности, хранение: от 35 до 85% отн. влажности
Сертификат		CE c UL us
Принадлежности		Кронштейн
Вес※2		134,12 г (86,71 г)

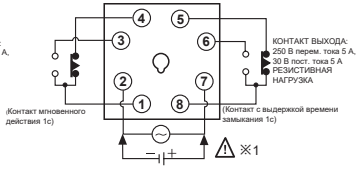
※1: Диапазон настройки времени для данной модели см. в разделе «Настройки времени».
※2: Вес указан с учетом веса упаковки. В скобках указан вес устройства без упаковки.
※ Стойкость к воздействию окружающей среды приведена для условий, исключающих замерзание или конденсацию.

Соединения

• В режиме выхода [A] или [F]



• В режиме выхода [A1], [B], [F1] или [I]

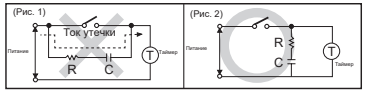


※1: Напряжение перем./пост. тока: 100–240 В перем. тока 50/60 Гц ,24–240 В пост. тока
: 24 В перем. тока 50/60 Гц, 24 В пост. тока

Напряжение пост. тока: 12 В пост. тока

Меры предосторожности при эксплуатации

1. Следуйте указаниям, приведенным в разделе «Меры предосторожности при эксплуатации». Несоблюдение мер предосторожности может привести к непредвиденным аварийным ситуациям или несчастным случаям.
2. В качестве источника питания рекомендуется использовать изолированное устройство с функцией ограничения по напряжению/току или устройство класса 2 SELV с напряжением 12 В пост. тока/24 В пост. тока.
3. Для подачи или выключения питания используйте внешний выключатель или аналогичное устройство, чтобы предотвратить вибрацию.
4. Установите выключатель питания или автоматический выключатель в легкодоступном месте, чтобы обеспечить возможность быстрого включения и отключения питания.
5. Чтобы предотвратить ток утечки, подключите резистор и конденсатор, как показано на рисунке 2.
   Если подключить их, как на рисунке 1, возникнет ток утечки, который может привести к выходу изделия из строя.



6. Во избежание воздействия индуктивных помех устанавливайте устройство на достаточном расстоянии от линий высокого напряжения или силовых линий.
В случае, если линия питания и линия входного сигнала расположены близко друг к другу, установите сетевой фильтр или варистор в линию питания и экранируйте линию входного сигнала.
Устройства следует устанавливать на достаточном расстоянии от оборудования, генерирующего мощные магнитные поля или высокочастотные помехи.
7. Для изменения временного интервала (T1) и других параметров отключите питание таймера.
8. Ниже приведены допустимые условия эксплуатации данного устройства.
① В помещении (требования к условиям окружающей среды приведены в разделе «Технические характеристики»);
② Макс. высота над уровнем моря: 2000 м
③ Степень загрязнения 2
④ Категория перенапряжения II

Основная продукция

- Фотоэлектрические датчики
- Волоконно-оптические датчики
- Датчики открывания двери
- Боковые датчики открывания двери
- Барьерные датчики
- Датчики положения
- Датчики давления
- Датчики угла поворота
- Соединители/разъемы
- Импульсные источники электропитания
- Переключатели управления/лампы/устройства звуковой сигнализации
- Клеммные колодки ввода/вывода и кабели
- Шаговые электродвигатели/приводы/контроллеры перемещения
- Графические/логические панели
- Полевые сетевые устройства
- Системы лазерной гравировки (волоконные, CO_2, Nd: YAG)
- Системы лазерной сварки/резки
- Датчики температуры/влажности
- Твердотельные реле/Регуляторы мощности
- Счетчики
- Таймеры
- Панельные измерительные приборы
- Тахометры/измерители частоты повторения импульсов
- Устройства индикации
- Контроллеры датчиков

Autonics Corporation
http://www.autonics.com

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС:
18, Bansong-ro 513beon-gil, Haeundae-gu, Пусан, Южная Корея, 48002
ТЕЛ: 82-51-519-3232
Эл. почта: russia@autonics.com.ru