

Autonics

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТАЙМЕР

AT8N СЕРИЯ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

CE c RU IS

Благодарим за выбор продукции компании Autonics.

Перед началом эксплуатации устройства ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности.

Указания по технике безопасности

Для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации данного устройства неукоснительно выполняйте указания по технике безопасности.

Этот знак указывает на особые обстоятельства, при которых может возникнуть опасность.

Предупреждение Несоблюдение данных указаний может привести к несчастному случаю, в том числе со смертельным исходом.

Осторожно Несоблюдение данных указаний может привести к несчастному случаю или повреждению изделия.

Предупреждение

1. При использовании данного устройства в составе механизмов, при эксплуатации которых существует опасность возникновения несчастных случаев или значительного повреждения оборудования, следует использовать устройства защиты. (К такому оборудованию, кроме прочего, относятся системы управления атомных электростанций, медицинские оборудование, морские суда, наземные транспортные средства (в том числе железнодорожный транспорт), воздушные суда, аппараты для сжигания, оборудование систем обеспечения безопасности, устройства для предотвращения преступлений/катастроф и т. д.). Несоблюдение этих указаний может привести к несчастному случаю, возгоранию или экономическому ущербу.
2. Устройство предназначено для установки на панель. Невыполнение этого указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
3. Перед подключением электрических цепей, ремонт или проверкой устройство следует отключить от источника питания. Невыполнение данного указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
4. Подключение устройства следует выполнять согласно схеме подключения. Невыполнение этого указания может привести к возгоранию.
5. Запрещается разбирать или модифицировать устройство. Невыполнение этого указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Осторожно

1. При эксплуатации следует соблюдать номинальные параметры, указанные в техническом паспорте изделия. Невыполнение этого указания может привести к возгоранию или повреждению изделия.

2. Для очистки устройства следует использовать сухую ткань; запрещается использовать воду или органические растворители. Невыполнение этого указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

3. Запрещается использовать устройство в средах, содержащих воспламеняющиеся, взрывоопасные или коррозионно-активные газы и соли, а также во влажных средах и в местах с прямым воздействием солнечного излучения, тепла, вибрации и ударных нагрузок. Невыполнение этого указания может привести к возгоранию или взрыву.

4. Не допускайте попадания пыли, обрезков проводов и металлической стружки внутрь устройства. Невыполнение этого указания может привести к возгоранию или повреждению изделия.

Информация для оформления заказа

AT 8 N

Питание

Время срабатывания

Количество контактов разъема

Наименование

Без обозн.

1

2

N

8

AT

100-240 В~ 50/60 Гц, 24-240 В=

12 В=

24 В~, 50/60 Гц, 24 В=

Предел времени 2с или Мгновенный контакт 1с + Предел времени 1с выбирается в зависимости от режима работы выхода

8-контактный штекер

Аналоговый таймер

Ж8-контактное гнездо (PG-08, PS-08(N)) заказывается отдельно.

Описание устройства

Индикатор работы/питания (таймер работает: мигает; таймер остановлен: непрерывно светится)

Индикация диапазона времени

Селектор диапазона времени

Единицы изм. времени (сек, мин, час, 10 ч)

Индикатор срабатывания выхода с задержкой

Индикатор режима работы выхода (режим А, А1, В, F, F1)

Селектор режимов работы выхода

Параметры времени					
Диапазон времени	Ед. изм. времени	Диапазон установок времени	Диапазон времени	Ед. изм. времени	Диапазон установок времени
0,5	сек	От 0,05 до 0,5 с	0,5	час	От 0,05 до 0,5 часов
1,0		От 0,1 до 1 с	1,0		От 0,1 до 1 часов
5		От 0,5 до 5 с	5		От 0,5 до 5 часов
10		От 1 до 10 с	10		От 1 до 10 часов
0,5	мин.	От 0,05 до 0,5 мин	0,5	10 ч	От 0,5 до 5 часов
1,0		От 0,1 до 1 мин	1,0		От 1 до 10 часов
5		От 0,5 до 5 мин	5		От 5 до 50 часов
10		От 1 до 10 мин	10		От 10 до 100 часов

※ Приведенные выше технические характеристики могут быть изменены и некоторые модели могут быть сняты с производства без предварительного уведомления.

※ Обязательно соблюдайте предостережения, изложенные в инструкции по эксплуатации и технических описаниях (каталог, главная страница).

Размеры

Кронштейн

Вырез в панели

(единицы измерения: мм)

Режим работы выхода

Режим

Временная диаграмма

А

Питание 2-7

НЗ контакт с задержкой 1-4 (8-5)

НР контакт с задержкой 1-3 (8-6)

Индикатор сраб. вых. с задержкой

Индикатор работы/питания

А1

Питание 2-7

НЗ контакт с задержкой 8-5

НР контакт с задержкой 8-6

НЗ мгновенный контакт 1-4

НР мгновенный контакт 1-3

Индикатор сраб. вых. с задержкой

Индикатор работы/питания

В

Питание 2-7

НЗ контакт с задержкой 8-5

НР контакт с задержкой 8-6

НЗ мгновенный контакт 1-4

НР мгновенный контакт 1-3

Индикатор сраб. вых. с задержкой

Индикатор работы/питания

Ф

Питание 2-7

НЗ контакт с задержкой 1-4 (8-5)

НР контакт с задержкой 1-3 (8-6)

Индикатор сраб. вых. с задержкой

Индикатор работы/питания

Мульти-братор 1 (OFF Start)

Питание 2-7

НЗ контакт с задержкой 8-5

НР контакт с задержкой 8-6

НЗ мгновенный контакт 1-4

НР мгновенный контакт 1-3

Индикатор сраб. вых. с задержкой

Индикатор работы/питания

Ф1

Питание 2-7

НЗ контакт с задержкой 8-5

НР контакт с задержкой 8-6

НЗ мгновенный контакт 1-4

НР мгновенный контакт 1-3

Индикатор сраб. вых. с задержкой

Индикатор работы/питания

Мульти-братор 1 (ON Start)

Питание 2-7

НЗ контакт с задержкой 8-5

НР контакт с задержкой 8-6

НЗ мгновенный контакт 1-4

НР мгновенный контакт 1-3

Индикатор сраб. вых. с задержкой

Индикатор работы/питания

И

Питание 2-7

НЗ контакт с задержкой 8-5

НР контакт с задержкой 8-6

НЗ мгновенный контакт 1-4

НР мгновенный контакт 1-3

Индикатор сраб. вых. с задержкой

Индикатор работы/питания

Интервал

Питание 2-7

НЗ контакт с задержкой 8-5

НР контакт с задержкой 8-6

НЗ мгновенный контакт 1-4

НР мгновенный контакт 1-3

Индикатор сраб. вых. с задержкой

Индикатор работы/питания

※ В режимах работы F, F1 не устанавливайте интервал времени отсчета менее 100 мс.

В противном случае выход может не работать надлежащим образом. Устанавливайте время отсчета большим 100 мс.

Технические характеристики

Модель

Функция

Диапазон установок времени^{※1}

Питание

Допустимый диапазон напряжения питания

Потребляемая мощность

Время обратного хода

Время срабатывания

Управляющий выход

Характеристики контактов

Ресурс реле

Ошибка повторения

Ошибка установки

Ошибка напряжения

Температурная ошибка

Сопротивление изоляции

Электрическая прочность изоляции

Условия окр. среды

окр. среды

Сертификаты

Принадлежности

Вес^{※2}

AT8N-□

Многофункциональный таймер

От 0,05 с до 100 часов

• 100-240 В~ 50/60 Гц, 24-240 В= универсальное
• 24 В~ 50/60 Гц, 24 В= универсальное • 12 В=

От 90 до 110% от номинального напряжения

• Макс. 4,3 ВА (100-240 В~), макс. 2 Вт (24-240 В=)
• Макс. 4,5 ВА (24 В~), макс. 2 Вт (24 В=) • Макс. 1,5 Вт (12 В=)

Макс. 100 мс

Запуск по включению питания

2 переключных контакта с настройкой времени (2с) или переключной контакт немедленного действия (1с) + переключной контакт с настройкой времени (1с), выбираемые режимом работы выхода

250 В~ 5А, 30 В= 5А резистивная нагрузка

Не менее 10 000 000 циклов

Не менее 100 000 операций (250 В~, 5А резистивная нагрузка)

Макс. ±0,2% ±10 мс

Макс. ±5% ±50 мс

Макс. ±0,5%

Макс. ±2%

100 МОм (при измерении мегомметром с напряжением 500 В=)

2000 В~ 50/60 Гц в течение 1 минуты

Температура окр. среды

От -10 до 55°C, хранение: от -25 до 65°C

Отн. влажность окр. среды

От 35 до 85% отн. вл., хранение: от 35 до 85% отн. вл.

CE c RU IS

Кронштейн

Брутто ~134,12г (Нетто ~86,71г)

※1: Диапазоны установок времени для разных моделей приводятся в разделе «Параметры времени».

※2: Вес указан с учетом веса упаковки. В скобках указан вес устройства без упаковки.

※ Условия хранения и эксплуатации указаны для условий без замерзания или конденсации.

Схемы подключения

При выборе режима работы выхода [A], [F]

При выборе режима работы выхода [A1], [B], [F1], [I]

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

Напряжение пост. тока: 12 В=

Меры предосторожности во время эксплуатации

1. Следуйте указаниям, приведенным в разделе «Меры предосторожности во время эксплуатации». Невыполнение этих указаний может привести к возникновению несчастных случаев и аварийных ситуаций.

2. Источник питания 12 В=, 24 В~, 24 В~ должен быть изолированным с ограничением по напряжению/току или это должен быть источник питания класса 2 SELV (изолированный источник низкого напряжения).

3. Для включения/выключения питания следует использовать выключатель, обеспечивающий защиту от дребезга.

4. Установите выключатель питания или автоматический выключатель в легкодоступном месте для подачи или отключения питания.

5. Во избежание протекания тока утечки через таймер подключите сопротивление и конденсатор, как показано на рисунке 2. Если подключить как на рисунке 1, это может привести к неисправности из-за тока утечки.

6. Во избежание влияния индуктивных помех устройство должно располагаться на достаточном расстоянии от линий высокого напряжения и линии питания. При близком расположении линии питания и линии входного сигнала в линию питания следует включить сетевой фильтр или варистор, а в линии входного сигнала следует использовать экранированный кабель. Не используйте устройство вблизи оборудования, создающего мощные магнитные поля или высокочастотные помехи.

7. Изменение настройки времени, диапазона времени, режима работы и т. д. производите после отключения питания таймера.

8. Ниже приводятся допустимые условия эксплуатации данного устройства.

- ① Внутри помещений (в условиях окружающей среды)
- ② Степень загрязнения: 2
- ③ Высота над уровнем моря: макс. 2000 м
- ④ Категория перенапряжения: II

Основная продукция

■ Фотоэлектрические датчики

■ Оптоволоконные датчики

■ Дверные датчики

■ Датчики дверных проемов

■ Барьерные датчики

■ Датчики приближения

■ Датчики давления

■ Энкодеры (датчики углового перемещения)

■ Разъемы/гнезда

■ Импульсные источники питания

■ Кнопки, переключатели/световая аппаратура/зуммеры

■ Клеммные блоки ввода/выхода и кабели

■ Шаговые двигатели/драйверы/контроллеры движения

■ Графические/логические панели

■ Устройства промышленной сети

■ Лазерные маркирующие системы (волокну, CO2, Nd: YAG)

■ Лазерные системы сверления/резки

■ Температурные контроллеры

■ Измерительные преобразователи температуры/влажности

■ Твердотельные реле/регуляторы мощности

■ Счетчики

■ Таймеры

■ Панельные измерительные приборы

■ Таксометры/измерители числа импульсов (частотомеры)

■ Модули индикации

■ Контроллеры датчиков

Autonics Corporation

http://www.autonics.com

■ Autonics Corporation в России ООО «Автоникс РП»

■ 123592, г. Москва, ул. Кулакова д. 20, строение 1/9, офис 601

■ Тел/факс: +7(495) 660-10-88

■ Бесплатный звонок: 8-800-700-27-41

■ E-mail: russia@autonics.com www.autonics.com