

Ш 21,5 x В 28 мм Аналоговые таймеры

Серия АТМ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

DRW201177AA

Autonics

Благодарим за приобретение продукции Autonics.

Перед началом эксплуатации данного изделия тщательно изучите руководство по эксплуатации и соответствующие инструкции.

Неукоснительно выполняйте указания по технике безопасности, приведенные ниже.

Для обеспечения безопасности во время эксплуатации изделия неукоснительно выполняйте указания, приведенные в настоящем руководстве по эксплуатации, а также в других руководствах и на веб-сайте Autonics.

Храните это руководство поблизости, чтобы использовать его в случае необходимости.

В процессе совершенствования изделия технические характеристики, размеры и т. п. могут изменяться без предварительного уведомления. Некоторые модели могут сниматься с производства без предварительного уведомления.

Актуальная информация доступна на веб-сайте Autonics.

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

01. При использовании данного устройства в составе механизмов, при эксплуатации которых существует опасность возникновения несчастных случаев или риск значительного повреждения оборудования, следует использовать отказоустойчивые устройства защиты (к такому оборудованию относятся, например, атомные электростанции, медицинское оборудование, морские суда, наземные транспортные средства, железнодорожный транспорт, воздушные суда, устройства внутреннего сгорания, устройства безопасности, предохранительное/противоаварийное оборудование и т.п.). Невыполнение этого указания может привести к несчастному случаю, возгоранию или экономическому ущербу.
02. Запрещается использовать устройство в средах, содержащих воспламеняемые, взрывоопасные или коррозионно-активные газы и соли, а также в средах с повышенной влажностью и в местах с прямым воздействием солнечного излучения, тепла, вибрации и ударных нагрузок. Невыполнение данного указания может привести к взрыву или возгоранию.
03. Устройство предназначено для установки в панель. Невыполнение этого указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
04. Перед подключением электрических цепей, ремонтом или проверкой устройство следует отключить от электрической сети. Несоблюдение этого указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
05. Подключение устройства следует выполнять согласно указаниям раздела «Подключение». Невыполнение этого указания может привести к возгоранию.
06. Запрещается разбирать или модифицировать устройство. Несоблюдение этого указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

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

01. Во время эксплуатации следует соблюдать номинальные параметры, указанные в техническом паспорте изделия. В противном случае существует опасность возгорания или повреждения изделия.

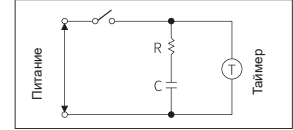
02. Для очистки устройства следует использовать сухую ветошь; запрещается использовать воду или органические растворители. Несоблюдение этого указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

03. Не допускайте попадания пыли, проволоки и металлической стружки внутрь изделия. В противном случае существует опасность возгорания или повреждения изделия.

Меры предосторожности во время эксплуатации

- Следуйте указаниям, приведенным в разделе «Меры предосторожности во время эксплуатации». Невыполнение этих указаний может привести к возникновению несчастных случаев и аварийных ситуаций.
- В качестве источника питания следует использовать изолированный источник, оснащенный функцией ограничения напряжения/тока, или источник питания класса 2 SELV (изолированный источник безопасного напряжения).
- Для включения/выключения питания следует использовать выключатель, обеспечивающий защиту от дребезга.

- Выключатель питания или автоматический выключатель, предназначенный для отключения устройства от питающей сети, следует устанавливать в легко доступном месте.
- Во избежание утечки тока подключите резистор и конденсатор, как показано на рисунке ниже. В противном случае в работе устройства могут возникать сбои.



- Установку диапазона времени и другие настройки следует осуществлять после выключения питания устройства.
- Во избежание влияния индуктивных помех устройство должно располагаться на достаточном расстоянии от линий высокого напряжения или силовых линий. 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. Датчики должны располагаться на достаточном расстоянии от оборудования, генерирующего мощные магнитные поля или высокочастотные помехи.
- Ниже приводятся допустимые условия эксплуатации данного устройства.
 - Внутри помещений (при условиях окружающей среды, указанных в разделе технических характеристик)
 - Высота над уровнем моря: не более 2000 м
 - Степень загрязнения: 2
 - Категория установки: II

Информация для оформления заказа

Данные сведения указываются только для справки.
Для выбора конкретной модели руководствуйтесь информацией, представленной на веб-сайте Autonics.

ATM4 - ① ② ③

① Источник питания
2: 24 В===
5: 220 В~, 50/60 Гц
6: 110 В~, 50/60 Гц

② Диапазон времени
Число: максимальное время

③ Единица времени
S: секунда
M: минута
H: час

Размеры

- Единицы измерения: мм. Более подробная информация о размерах изделия приводится в чертежах, доступных на веб-сайте Autonics.
- Для монтажа используйте гнездо гнездо для MY4 или PYF14A (заказывается отдельно), компанией Autonics не поставляется.

■ Расположение контактов

Описание устройства

№	Наименование
1	Индикатор состояния выхода (красный)
2	Индикатор питания (зеленый)
3	Единица времени
4	Поворотный задатчик для установки времени

Диапазон времени		
Модель	Единица времени	Диапазон времени
ATM4-□1S	Секунда	От 0,1 до 1
ATM4-□5S		От 0,5 до 5
ATM4-□10S		От 1 до 10
ATM4-□30S		От 3 до 30
ATM4-□60S		От 6 до 60
ATM4-□3M	Минута	От 0,3 до 3
ATM4-□5M		От 0,5 до 5
ATM4-□10M		От 1 до 10
ATM4-□30M		От 3 до 30
ATM4-□60M		От 6 до 60
ATM4-□3H	Час	От 0,3 до 3

Временная диаграмма

- t: уставка времени, Rt: время возврата

Схемы подключения

⚠ Осторожно

: Соблюдайте требования к источнику питания и цепи нагрузки (выход), указанные в разделе технических характеристик.

■ Маркировка IEC

- Этот способ подключения указывается на изделии.

■ Маркировка NEMA

Технические характеристики			
Модель	ATM4-2□□	ATM4-5□□	ATM4-6□□
Функция	Задержка при включении питания		
Время возврата	≤ 100 мс		
Режим работы таймера	Активация при включении питания		
Управляющий выход	Реле		
Тип контакта	4 перекидных контакта		
Параметры контактов	250 В~ 3 А, 24 В= 3 А, резистивная нагрузка		
Погрешность	Повторяемость: ≤ ±0,5% ±10 мс Настройка: ≤ ±10% ±50 мс Напряжение: ≤ ±0,5% ±10 мс Температура: ≤ ±2% ±10 мс		
Сертификаты	CE EMC		
Масса (масса с упаковкой)	≈ 42 г (≈ 48 г)		

Источник питания	24 В===	220 В~ 50/60 Гц	110 В~ 50/60 Гц
Допустимый диапазон напряжения	21,6-26,4 В===	200-230 В~ 50/60 Гц	100-120 В~, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	≈ 1,2 Вт	≈ 3 ВА	≈ 3 ВА
Сопротивление изоляции	Более 100 МОм (при измерении мегомметром с напряжением 500 В=)		
Прочность электрической изоляции	3000 В~ 50/60 Гц, в течение 1 минуты		
Помехоустойчивость	Сигнал помехи прямоугольной формы величиной ±2 кВ (ширина импульса 1 мкс), создаваемый с помощью имитатора помех		
Вибростойкость	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		
Вибростойкость (уровень отказа)	Амплитуда 0,5 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) для каждой оси X, Y, Z в течение 10 мин		
Ударная нагрузка	300 м/с² (≈ 30 G) для каждой оси X, Y, Z - 3 раза		
Ударостойкость (уровень отказа)	100 м/с² (≈ 10 G) для каждой оси X, Y, Z - 3 раза		
Ресурс реле	Механический: ≥ 10 000 000 операций Электрический ресурс: ≥ 200 000 операций		
Температура окружающей среды	от -10 до 50 °С; при хранении: от -25 до 65°С (без замерзания или конденсации)		
Относительная влажность	от 35 до 85%; при хранении: от 35 до 85% (без замерзания или конденсации)		