

АНАЛОГОВЫЙ ТАЙМЕР (ЗАДЕРЖКА ПРИ ВЫКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ) СЕРИЯ ATS8P

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Благодарим за выбор продукции Autonics.

Перед началом эксплуатации устройства изучите указания по технике безопасности.

■ Указания по технике безопасности

※ Сохраните эти инструкции и изучите их перед началом эксплуатации изделия.

※ Соблюдайте приведенные ниже инструкции по технике безопасности.

⚠ Предупреждение Несоблюдение этих инструкций может привести к серьезным травмам.

⚠ Осторожно Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению изделия или травмам.

※ Ниже приводится описание символов, используемых в настоящем руководстве по эксплуатации.

⚠ Осторожно: при особых условиях существует риск получения травмы или возникновения опасной ситуации.

⚠ Предупреждение

- При использовании этого изделия в машинном оборудовании (например, в системах управления атомных станций, медицинском оборудовании, в системах морского, наземного, железнодорожного и воздушного транспорта, приборах для контроля горения, предохранительных устройствах, средствах противодействия преступлениям/предотвращения катастроф и т.п.), используйте отказоустойчивое защитное устройство или обратитесь за консультацией в представительство нашей компании.
В противном случае существует риск возгорания, получения травмы или повреждения оборудования.
- Устройство предназначено для установки в панель.
Существует опасность поражения электрическим током.
- Перед началом выполнения работ, связанных с подключением электрических цепей, осмотром или ремонтом устройства отключите данное устройство от электрической сети.
Существует опасность поражения электрическим током.
- Не разбирайте корпус. При необходимости обратитесь в представительство нашей компании.
В противном случае существует опасность возгорания или поражения электрическим током..

⚠ Осторожно

- Запрещается использовать данное устройство вне помещений.
В противном случае сокращается срок службы изделия и возникает опасность поражения электрическим током.
- Соблюдайте требования, касающиеся номинальных характеристик
В противном случае сокращается срок службы изделия и возникает опасность возгорания.
- Ток нагрузки контактов реле не должен превышать номинальное значение.
В противном случае существует риск разрушения изоляции, оплавления контактов, нарушения качества контакта, разрушения реле, возгорания и т. п.
- Для очистки устройства запрещается использовать воду или чистящие средства на основе масел и нефтепродуктов; используйте сухую ветошь.
В противном случае существует опасность возгорания или поражения электрическим током..
- Запрещается использовать устройство в среде, содержащей легковоспламеняющиеся или взрывоопасные газы, а также во влажных средах и в местах с прямым воздействием света, тепла, вибрации и ударных нагрузок.
В противном случае существует опасность возгорания или взрыва.
- Не допускайте попадания пыли или обрезков проводов внутрь устройства.
В противном случае существует опасность возгорания или возникновения сбоев в работе устройства.

■ Информация для оформления заказа

ATS	8	P	-	2	S	
						S Секунда
						M Минута
				2		24В~ /24В=
				5		200-240 В~
				6		100-120 В~
				P		Таймер с задержкой при выключении питания
				8		С 8-контактным гнездом(PG-08, PS-08, PS-M8)
				ATS		Наименование серии: Компактный аналоговый таймер

※ 8-контактное гнездо(PG-08, PS-08, PS-M8) Заказывается отдельно

※ Указанные выше характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

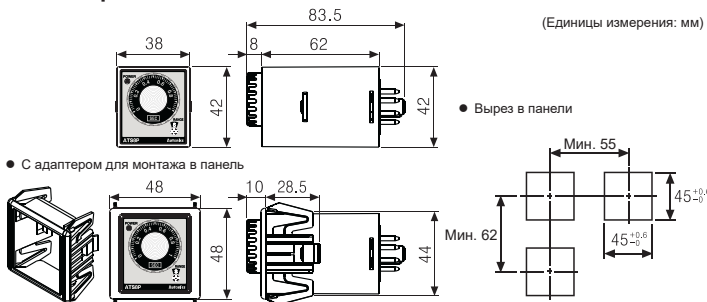
■ Характеристики

- Диапазон установки времени(ATS8P-□S : 0,1 - 10с, ATS8P-□M : 0,1 - 10мин.)
- Удобство установки времени и проверки диапазона благодаря простым органам управления.
- Источник питания: 100-120 В~ 50/60 Гц 200-240 В~ 50/60 Гц
24 В~ 50/60 Гц, 24 В= (универсальный)
- Применение : Предназначен для обеспечения работоспособности электрической цепи или повторного включения в случае неожиданного выключения питания.

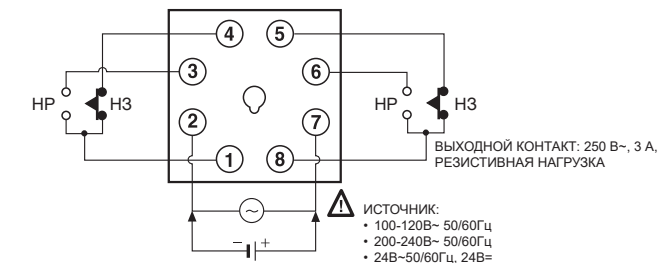
■ Технические характеристики

ATS8P-□S		ATS8P-□M
Функция	Таймер с задержкой при выключении питания	
Диапазон настройки времени	0,1 с - 10 с	0,1 мин. - 10 мин.
Источник питания	• 100-120 В~ 50/60 Гц • 24 В~ 50/60 Гц, 24 В= (универсальный)	• 200-240 В~ 50/60 Гц
Допустимый диапазон напряжения	90 ~ 110% от номинального напряжения	
Потребляемая мощность	• 100-120 В~: 1,5 ВА • 24 В~: 0,2 ВА, 24 В=: 0,2 Вт	• 200-240 В~: 1,5 ВА
Управляющий выход/Релейный выход	Тип	2 перекидных контакта, контролируемые временем
	Параметры контакта	250 В~, 3 А, резистивная нагрузка
Ресурс реле	Мех. ресурс	Не менее 10 000 000 операций
	Электр. ресурс	Не менее 100000 операций (250 В~, 3 А, резистивная нагрузка)
Погрешность повторяемости	Не более +0,2% +10 мс	
Погрешность настройки	Не более +5% +50 мс	
Погрешность напряжения	Не более +0,5%	
Погрешность температуры	Не более +2%	
Сопротивление изоляции	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, подаваемый на клеммы входной цепи с помощью имитатора помех	
Вибро-стой-кость	Разрушение	Амплитуда 0,75 мм при частоте 10-55 Гц для каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа
	Отказ	Амплитуда 0,5 мм при частоте 10-55 Гц для каждой из осей X, Y, Z в течение 10 минут
Ударо-стой-кость	Разрушение	300 м/с ² (прибл. 30G) 3 раза в направлении каждой из осей X, Y, Z
	Отказ	100 м/с ² (прибл. 10G) 3 раза в направлении каждой из осей X, Y, Z
Температура окружающей среды	от -10 до +55°C (без намерзания)	
Температура при хранении	от -25 до +65°C (без намерзания)	
Отн. влажность	от 35 до 85%	
Сертификаты	CE, RoHS	
Масса устройства	Прибл. 80 г	Прибл. 85 г

■ Размеры

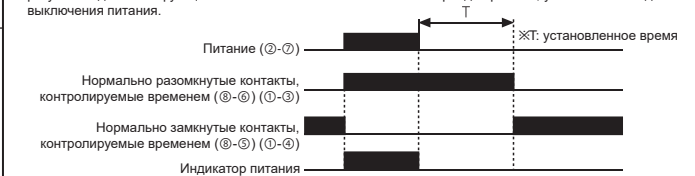


■ Подключение



■ Принцип и временная диаграмма

※ Контакт «а» включается при включении питания, контакт «а» выключается по истечении периода времени [Т] после выключения питания. Если уставка времени изменяется в период, когда питание устройства выключено, при включении питания нормально разомкнутые контакты, контролируемые временем, в результате действия функции памяти выключаются по истечении периода времени, установленного до выключения питания.



Диапазон устанавливаемого времени (Т)	Диапазон	Модель	
	1	ATS8P-□S	ATS8P-□M
	10	0,1 с - 1 с	0,1 мин. - 1 мин.
Минимальное время сохранения питания		1 с - 10 с	1 мин. - 10 мин.
		0,1 с	2 с

■ Меры предосторожности во время эксплуатации

- Питание
① Данное изделие - таймер задержки при выключении питания; минимальное время сохранения питания составляет 0.1с для модели ATS8P-□S и 2 с для модели ATS8P-□M.
Следует учитывать, что после отключения питания данное устройство сохраняет работоспособность.
② Соблюдайте указанный допустимый диапазон напряжения; не допускайте эффекта дребезга при включении и выключении питания.
- Для питания моделей 24В~/24В= следует использовать изолированный источник, оснащенный функцией ограничения напряжения/тока, или источник питания класса 2.
- Если для питания таймера используется источник с напряжением 100-120В~ или 200-240В~, в устройстве будет протекать ток 0,5А в течение 0,5 с.(ATS8P-□M) и 0,05 с.(ATS8P-□S). Если для питания устройства используется источник питания 24В=, в устройстве будет протекать ток 1,5А в течение 0,5 с.(ATS8P-□M) и 0,05 с.(ATS8P-□S) . В этой связи следует учитывать параметры контактов и мощность источника питания.
- При измерении прочности электрической изоляции или сопротивления изоляции устройства, установленного в панель,
① Обеспечьте изоляцию данного устройства от электрических цепей панели управления.
② Заклейте накоротко все клеммы данного устройства.
- Запрещается использовать устройство в указанных ниже средах.
① В местах с повышенной вибрацией или ударной нагрузкой.
② В местах использования сильных щелочей или кислот.
③ В местах прямого воздействия солнечного излучения
④ В условиях мощного магнитного или электрического поля.
- Место установки
① Изделие допускается эксплуатировать только внутри помещений
② Высота над уровнем моря: не более 2000м
③ Степень загрязнения: 2
④ Категория установки: II

※ Невыполнение приведенных выше указаний может привести к сбою в работе устройства.

■ Основная продукция

- Фотоэлектрические датчики
- Оптоволновые датчики
- Дверные датчики
- Датчики дверного проема
- Барьерные датчики
- Датчики приближения
- Датчики давления
- Энкодеры
- Соединители/разъемы
- Импульсные источники питания
- Кнопки и переключатели/световая аппаратура/звуковые извещатели
- Клеммные блоки и кабели ввода/вывода
- Шаговые двигатели/драйверы/контроллеры движения
- Графические и логические панели
- Полые сетевые устройства
- Лазерные маркирующие системы (волопо, CO₂, Nd: YAG)
- Системы лазерной сварки/рези
- Температурные контроллеры
- Измерительные преобразователи температуры/влажности
- Твердотельные реле/регуляторы мощности
- Счетчики
- Таймеры
- Панельные измерительные приборы
- Тахомеры/измерители числа импульсов (частотомеры)
- Устройства отображения
- Контроллеры датчиков

Autonics Corporation
http://www.autonics.com

Autonics Corporation в России ООО «Автоникс РУС»
123592, г. Москва, ул. Кулакова, д. 20, строение 1Г, офис 601
Телефакс: +7(495) 660-10-88
Бесплатный звонок: 8-800-700-27-41
E-mail: russia@autonics.com www.autonics.com