

Autonics

АНАЛОГОВЫЙ ТАЙМЕР

ATS8SD-4

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** Невыполнение данных указаний может привести к тяжелому несчастному случаю.
 - ⚠ **Осторожно** Невыполнение данных указаний может привести к повреждению изделия или травмам.
- Нижне приводится описание символов, используемых в данном 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.
- В противном случае существует опасность поражения электрическим током.
- Перед началом выполнения работ, связанных с подключением электрических цепей, осмотром или ремонтом устройства отключите данное устройство от электрической сети.
- В противном случае 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	SD	-	4
				4
				100-240В~/ / 24-240В=
				SD
				Переключение схем «звезда-треугольник»
				8
				с 8-контактным гнездом (PG-08, PS-08, PS-M8)
				ATS
				Наименование серии: Компактный аналоговый таймер

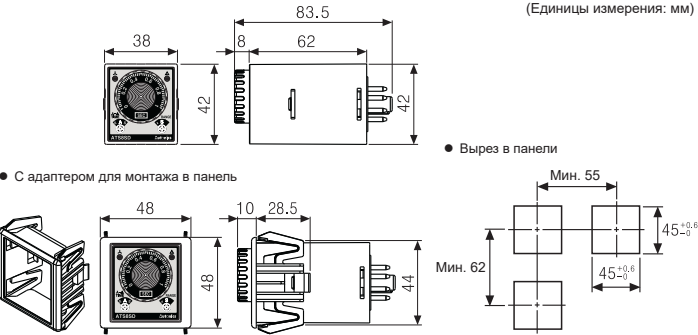
※ 8-контактное гнездо (PG-08, PS-08, PS-M8) : Заказывается отдельно

※ Указанные выше характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

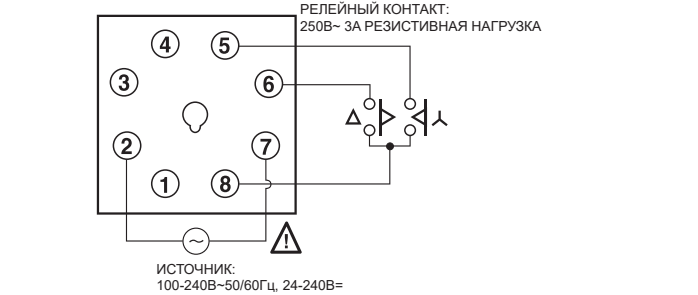
■ Технические характеристики

Модель		ATS8SD-4
Функция		Переключение схем «звезда-треугольник»
Диапазон настройки времени		0,5 с - 100 с
Источник питания		100-240 В~ 50/60 Гц, 24-240 В= (универсальный)
Допустимый диапазон напряжения		90 ~ 110% от номинального напряжения
Потребляемая мощность		100-240 В~: 3VA, 24-240VDC: 1,5 Вт
Время возврата		Макс. 100 мс
Управ-ляющий выход	Релей-ный выход	Нормально разомкнутый (1a) контакт: Один нормально разомкнутый (1a)
	Тип	
Параметры контакта		250 В~, 3 А, резистивная нагрузка
Ресурс реле	Механический ресурс	Не менее 10 000 000 операций
	Электрический 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%
Погрешность времени переключения схем А-А		Не более +25%
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
		Амплитуда 0,75 мВ при частоте 10–55 Гц для каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа
Вибро-стойкость	Разрушение	Амплитуда 0,5 мм при частоте 10–55 Гц для каждой из осей X, Y, Z в течение 10 минут
	Отказ	
Ударо-стойкость	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. 72 г

■ Размеры



■ Подключение



■ Принцип и временная диаграмма

- Функция
- Контакт ⏏ включается при включении питания; контакт ⏏ выключается по истечении периода времени T1; контакт А снова включается по истечении периода времени T2. Контакт ⏏ выключается при выключении питания (когда контакт ⏏ в состоянии «включен»).



- Параметры времени
- T1(уставка времени)

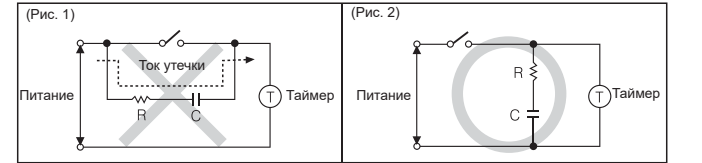
Диапазон времени	Единица времени	Диапазон установки времени
5	с	0,5 - 5 с
10		1 - 10 с
50		5 - 50 с
100		10 - 100 с

• T2(время переключения схемы  - )

T2 (время переключения схемы  - )	0,05 с	0,1 с	0,2 с	0,3 с	0,4 с	0,5 с
--	--------	-------	-------	-------	-------	-------

■ Меры предосторожности во время эксплуатации

- Питание должно включаться мгновенно; для подачи питания используйте переключатели, реле и т. д. В противном случае в работе устройства могут возникать сбои.
- 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. Для исключения сбоев в работе устройства подключать резистор R и конденсатор C следует, как показано на рисунке 2.



- В случае изменения настроек времени или режима работы во время работы устройства существует риск возникновения сбоев в работе данного устройства. Изменять настройки времени, диапазона времени или режима работы следует только после выключения питания устройства.
- При проверке прочности электрической изоляции или измерении сопротивления изоляции устройства, установленного в панель управления,
 - Отключите устройство от электрической цепи панели управления.
 - Замкните все клеммы данного устройства.
- Запрещается использовать устройство в указанных ниже средах.
 - В местах с повышенной вибрацией или ударной нагрузкой.
 - В местах использования сильных щелочей или кислот.
 - В местах прямого воздействия солнечного излучения.
 - В условиях мощного магнитного или электрического поля.
- Место установки
 - Только внутри помещений
 - Высота над уровнем моря: не более 2000м
 - Степень загрязнения: 2
 - Категория установки: II

※ Несоблюдение вышеприведенных инструкций может привести к сбоям в работе.

■ Основная продукция

- Датчики приближения
- Барьерные датчики
- Датчики дверей/дверных проемов
- Счетчики
- Энкодеры
- Регуляторы мощности
- Контроллеры датчиков
- Панельные измерительные приборы
- Графические/логические панели
- Температурные контроллеры
- Тахометры/измерители числа импульсов(частотомеры)
- Измерительные преобразователи температур/влажности
- Шаговые двигатели/драйверы/ контроллеры движения
- Лазерные маркирующие системы (CO₂, Nd:YAG)
- Лазерные сварочные/паяльные системы
- Фотоэлектрические датчики
- Оптоволоконные датчики
- Датчики давления
- Таймеры
- Устройства отображения

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