

Серия ATS8W / ATS11W

Компактные сдвоенные таймеры с универсальным питанием, компактные размеры Ш38*В42мм

▣ Характеристики

- Широкий рабочий диапазон источника питания
 - : 100-240В перем.т. 50/60Гц / 24-240в пост.т. универс., 24В перем.т. 50/60Гц / 24В пост.т. универс., 12В пост.т.
- Различные варианты выхода (6 режимов работы)
- Различные интервалы времени (12 типов интервалов)
- Сдвоенный таймер программирует время ВКЛ/ВЫКЛ оборудования.
- Монтаж на DIN рейку и перекрытия с соответствующей розеткой (PS-M8) шириной 41мм
- Простая установка и обслуживание с помощью соответствующего DIN крепления 48x48мм



⚠ Перед использованием ознакомьтесь с разделом "Соблюдайте осторожность" в прилагаемой инструкции.



3 Информация для заказа

ATS 8 W - 4 1

* Розетки (PG-08, PS-08(N), PS-M8, PG-11, PS-11(N)) продаются отдельно.

Диапазон интервала времени	1	Диапазон интервала времени 1 (от 0.1 до 1)
Напряжение питания	3	Диапазон интервала времени 3 (от 0.3 до 3)
	1	12В пост.т.
	2	24В перем.т. 50/60Гц, 24В пост.т.
	4	100-240В перем.т. 50/60Гц / 24-240В пост.т.
Операции таймера	W	Поочередное срабатывание
	8	8-контактный разъем
Количество контактов разъема	11	11-контактный разъем
	ATS	Миниатюрный аналоговый таймер
Наименование		

▣ Технические характеристики

Модель		ATS8W0 ATS11W0	ATS8W03 ATS11W03
Функция		Поочередное включение/выключение	
Управление настройками времени ^{*1}		от 0.1сек. до 10часов	от 0.3сек. до 30часов
Питание		100-240В перем.т. 50/60Гц / 24-240в пост.т. универс., 24В перем.т. 50/60Гц / 24В пост.т. универс., 42В пост.т.	
Допустимый диапазон напряжения		от 90 до 110% номинального напряжения	
Потребляемая мощность		*Макс. 4.2ВА (100-240В перем.т.) , Макс. 2Вт (24-240В пост.т.) *Макс. 4.5ВА (24В перем.т.), Макс. 2Вт (24В пост.т.) *Макс. 1.5Вт (12В пост.т.)	
Время возврата		Макс. 100мс	
Режим работы		Включение питания	
Выход управления	Контактный	Двухполюсный двухпозиционный контакт с задержкой (2с) или мгновенный Однополюсный двухпозиционный контакт (1с)+возможность выбора Однополюсный двухпозиционный контакт с задержкой (1с) согласно режиму работы выхода	
	Нагрузка контактов	250В перем.т. 3А резистивная нагрузка	
Ресурс реле	Механические	Мин. 10,000,000 операций	
	Электрические	Мин. 100,000 операций (250В перем.т. 3А резистивная нагрузка)	
Систематическая погрешность		Макс. ±0.2% ±10мс	
Погрешность уставки		Макс. ±5% ±50мс	
Погрешность по напряжению		Макс. ±0.5%	
Погрешность по температуре		Макс. ±2%	
Сопrotивление изоляции		100MQ (при 500В пост.т. мегомметр)	
Диэлектрическая прочность		2000В перем.т. 50/60Гц на 1 мин.	
Помехоустойчивость		±2кВ шум квадратно-волнового импульса (ширина импульса 1 us), созданный с помощью генератора помех	
Вибрация	Повреждение	Амплитуда 0.75мм при частоте от 10 до 55Гц (на 1 мин.) по каждой оси X, Y, Z в течение 1 часа	
	Сбой при работе	Амплитуда 0.5мм при частоте от 10 до 55Гц (на 1 мин.) по каждой оси X, Y, Z в течение 10 мин.	
Одиночная ударная нагрузка с ускорением	Повреждение	300м/с ² (около 30G) по каждой оси X, Y, Z в течение 3 промежутков времени	
	Сбой при работе	100м/с ² (около 10G) по каждой оси X, Y, Z в течение 3 промежутков времени	
Окружающая среда	Температура окружающей среды	от -10 до 55°C, хранение: от -25 до 65°C	
	Влажность окруж. среды	от 35 до 85% относительной влажности, хранение: от 35 до 85% относительной влажности	
Сертификат		CE, c, UL/US	
Комплектующие		Крепление	
Вес устройства		около 72г	

*1: Для управления настройками времени см. временные режимы для каждой модели.

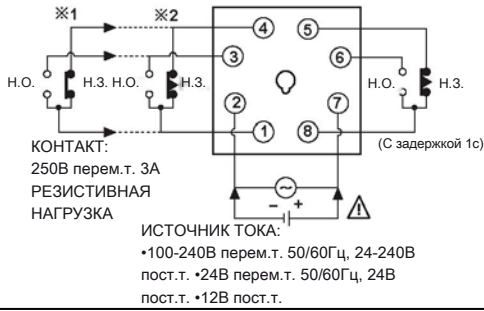
* Стойкость к воздействию окружающей среды рассчитана без учета условий замерзания или конденсации

Компактный сдвоенный таймер

□ Схема подключения

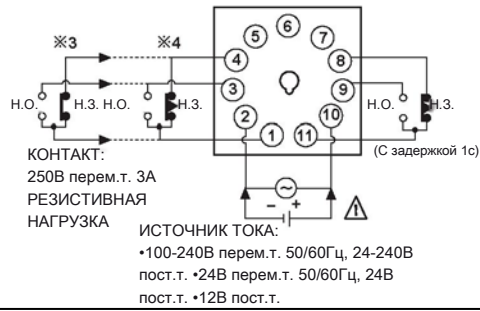
⊙ ATS8W

- ※1: При выборе [F2], [N2] режимов работы выхода
- ※2: При выборе [F1], [F3], [N1], [N3] режимов работы выхода

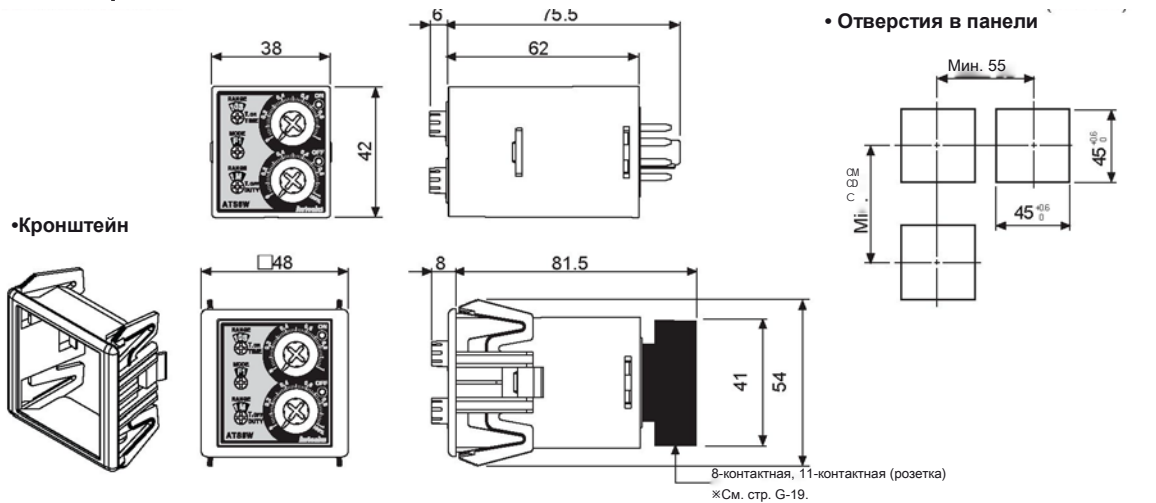


⊙ ATS11W

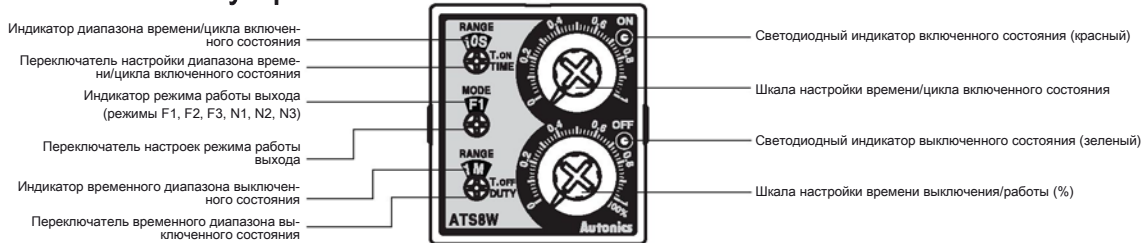
- ※3: При выборе [F2], [N2] режимов работы выхода
- ※4: При выборе [F1], [F3], [N1], [N3] режимов работы выхода



Размеры



□ Описание устройства



Переключатель настроек интервала времени и переключатель настроек режима работы выхода поворачивать только по часовой стрелке

□ Временные режимы

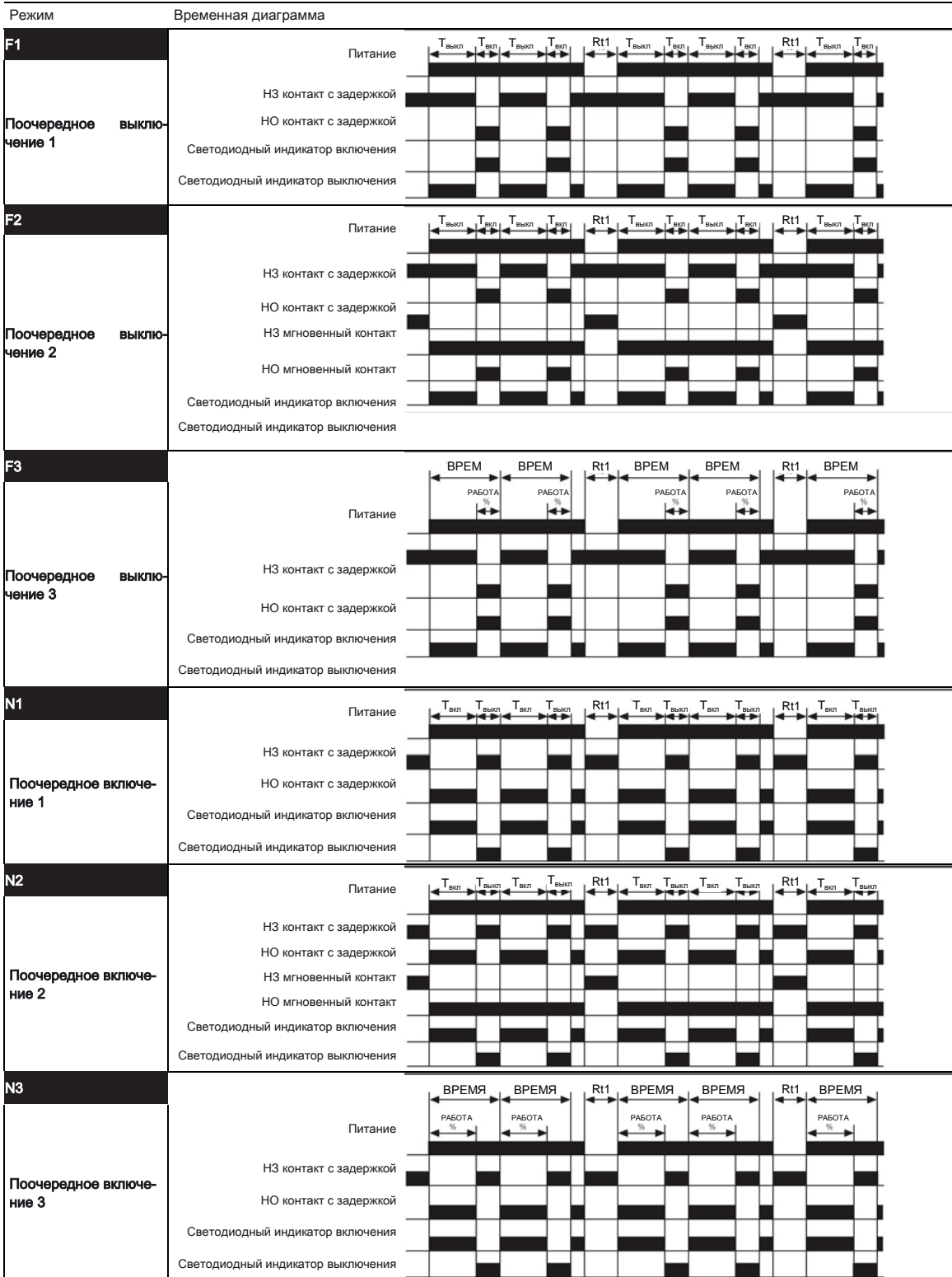
Модель	Диапазон интервала времени	Единица времени	Диапазон настройки времени
ATSD W- П1	1C	СЕК	от 0,1 до 1 сек.
	10C		от 1 до 10 сек.
	1M	МИН	от 0,1 до 1 мин.
	10M		от 1 до 10 мин.
	1Ч		от 0,1 до 1 часов
	10Ч		от 1 до 10 часов
ATSDW-D 3	1C	СЕК	от 0,3 до 3 сек.
	10C		от 3 до 30 сек.
	1M	МИН	от 0,3 до 3 мин.
	10M		от 3 до 30 мин.
	1Ч		от 0,3 до 3 часов
	10Ч		от 3 до 30 часов

- (A) Фотоэлектрические датчики
- (B) Оптоволоконные датчики
- (C) Датчики двери / Барьерные датчики
- (D) Датчики приближения
- (E) Датчики давления
- (F) Эncoderы углового перемещения
- (G) Разъемы/Розетки
- (H) Температурные контроллеры
- (I) Контроллеры мощности / ТТР
- (J) Счетчики
- (K) Таймеры
- (L) Щитовые измерительные приборы
- (M) Тахометры / Спидометры / Импульсметры
- (N) Блоки индикации
- (O) Контроллеры датчиков
- (P) Импульсные источники электропитания
- (Q) Шаговые двигатели, приводы, контроллеры
- (R) Графические / Логические панели
- (S) Устройства промышленной сети
- (T) ПСО

Серия ATS8W / ATS11W

Режим работы выхода

[$T_{вкл.}$: установленное время включения, $T_{выкл.}$: установленное время выключения, ВРЕМЯ: Цикл, РАБОТА: Рабочий диапазон включения, Rt: Время возврата, $Rt > Rt1$]



Выход может работать некорректно из-за времени ответа, если в настройках задано слишком короткое время. Необходимо устанавливать время не менее 100мс
 Режим XF3, N3 управляет чередованием состояний устройства с помощью настройки цикла (ВРЕМЯ) и Работы (%). Диапазон включенного состояния переходит в диапазон цикла (ВРЕМЯ), а диапазон выключенного состояния переходит в рабочее состояние (%).

Компактный сдвоенный таймер

■ Надлежащее использование

◎ Клеммный разъем

- Для корректного подсоединения проводки см. Схему электрических соединений.

- Подключение к сети питания

Для подключения к сети питания устройств серии ATS8W/ATS11W при использовании переменного тока, подключите их к соответствующей клемме питания вне зависимости от полярности. При использовании постоянного тока обращайте внимание на полярность, подключая устройство к питанию.

Питание	Тип с 8-контактным разъемом	Тип с 11-контактным разъемом
С питанием от переменного	Терминал ② - ⑦	Терминал ② - ⑩
С питанием от постоянного тока	Терминал ② ← ⊖ Терминал ⑦ → ⊕	Терминал ② ← ⊖ Терминал ⑩ → ⊕

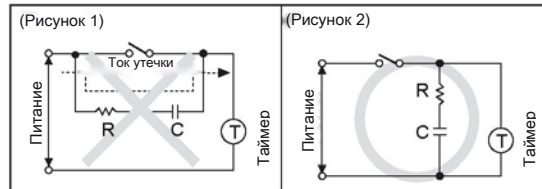
- Отключите питание и убедитесь в отсутствии индуцированного напряжения и остаточного действующего напряжения между терминалами питания. (Если кабель питания проложен параллельно высоковольтной линии, линии сети электропитания, между терминалами может возникнуть индуцированное напряжение.)
- При питании от постоянного тока размах напряжения пульсаций не должен превышать 10%, а напряжение питания должно находиться в пределах допустимых значений.
- Используйте такие контакты, как переключатель, реле и т.п., чтобы обеспечить одновременную подачу напряжения питания. Если подавать питание медленно, временные показатели могут возрасти, несмотря на установки, или это может привести к отсутствию возможности сброса питания.
- Нагрузка на выход управления должна быть ниже значения номинальной нагрузки.

◎ Изменение заданного времени, диапазона времени, режима работы

Изменения заданного времени, диапазона времени или режима работы во время функционирования таймера может привести к неисправности. Перед изменения заданного времени, диапазона времени или режима работы отключите устройство от питания.

◎ Общие рекомендации

- Использование таймера при длительном воздействии повышенных температур может привести к выходу из строя внутренних деталей устройства (электроконденсатор и т.п.).
- При подключении питания к таймеру не следует прокладывать электрические соединения как на (Рисунке 1). Подобный тип соединения приводит к неисправности таймера в связи с направлением периферийного тока утечки сопротивления и конденсатора. Соединения напряжения и конденсатора должны проводиться в соответствии с (Рисунком 2), чтобы избежать неисправностей таймера, вызванных периферийным током утечки.



- Не используйте устройство в нижеперечисленных пространствах.
- Пространство с температурой или влажностью, превышающей установленные величины.
- Пространство, где присутствует изменчивая температурная конденсация.
- Пространство, где присутствуют огнеопасные и коррозионные газы.
- Пространство, где присутствует воздействие пыли, масла, вибрации или усиленных нагрузок.
- Пространство, где присутствуют сильнодействующие кислоты и щелочи.
- Пространство, находящееся под прямыми лучами солнца..
- Пространство, где присутствует сильное магнитное поле или электрические шумы.

(A)	Фотоэлектрические датчики
(B)	Опволоконные датчики
(C)	Датчики двери / Барьерные датчики
(D)	Датчики приближения
(E)	Датчики давления
(F)	Энкодеры углового перемещения
(G)	Разъемы/Розетки
(H)	Температурные контроллеры
(I)	Контроллеры мощности / TTP
(J)	Счетчики
(K)	Таймеры
(L)	Щитовые измерительные приборы
(M)	Тахометры / Спидометры / Импульсметры
(N)	Блоки индикации
(O)	Контроллеры датчиков
(P)	Импульсные источники электропитания
(Q)	Шаговые двигатели, приводы, контроллеры
(R)	Графические / Логические панели
(S)	Устройства промышленной сети
(T)	ПО