

Autonics МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТАЙМЕР AT11DN/AT11EN СЕРИЯ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



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

- 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, медицинское 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 этого указания может привести к несчастному случаю, возгоранию или экономическому ущербу.
- 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. Несоблюдение данного указания может привести к взрыву или возгоранию.
- Устройство предназначено для установки на панель. Невыполнение этого указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Перед подключением электрических цепей, ремонтом или проверкой устройство следует отключить от источника питания. Невыполнение этого указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Подключение устройства следует выполнять согласно схеме подключения. Невыполнение этого указания может привести к возгоранию.
- Запрещается разбирать или модифицировать устройство. Невыполнение этого указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Осторожно

- При эксплуатации следует соблюдать номинальные параметры, указанные в техническом паспорте изделия. Невыполнение этого указания может привести к возгоранию или повреждению изделия.
- Для очистки устройства следует использовать сухую ткань; запрещается использовать воду или органические растворители. Невыполнение этого указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Не допускайте попадания пыли, обрезков проводов и металлических стружки внутрь устройства. Невыполнение этого указания может привести к возгоранию или повреждению изделия.

Информация для оформления заказа Параметры времени

AT 11 DN	Без обознач.	100-240 В~ 50/60 Гц, 24-240 В=
1	12 В=	24 В~, 50/60 Гц, 24 В=
2	Д	Предел времени 2с
EN		Мгновенный контакт 1с + Предел времени 1с
11		11-контактный штекер
AT		Аналоговый таймер

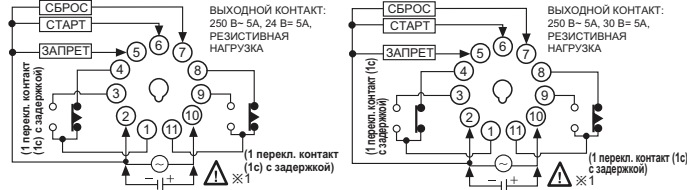
※ 11-контактное гнездо (PG-11, PS-11(N)) заказывается отдельно.

Описание устройства



Схемы подключения

• AT11DN СЕРИЯ

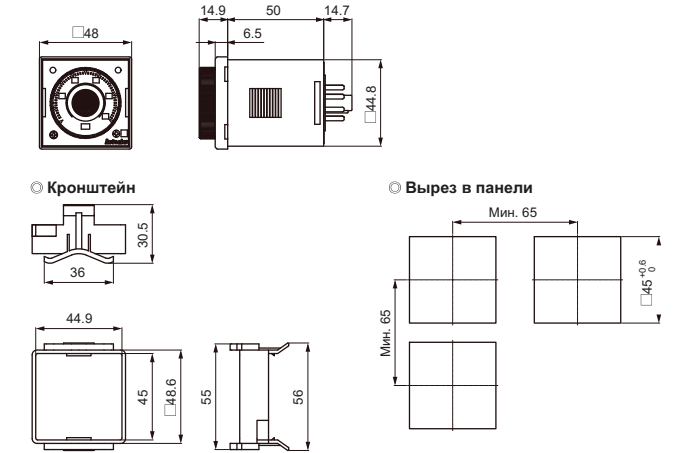


※ 1: Напряжение перем./пост. тока: 100-240 В~ 50/60 Гц, 24-240 В=

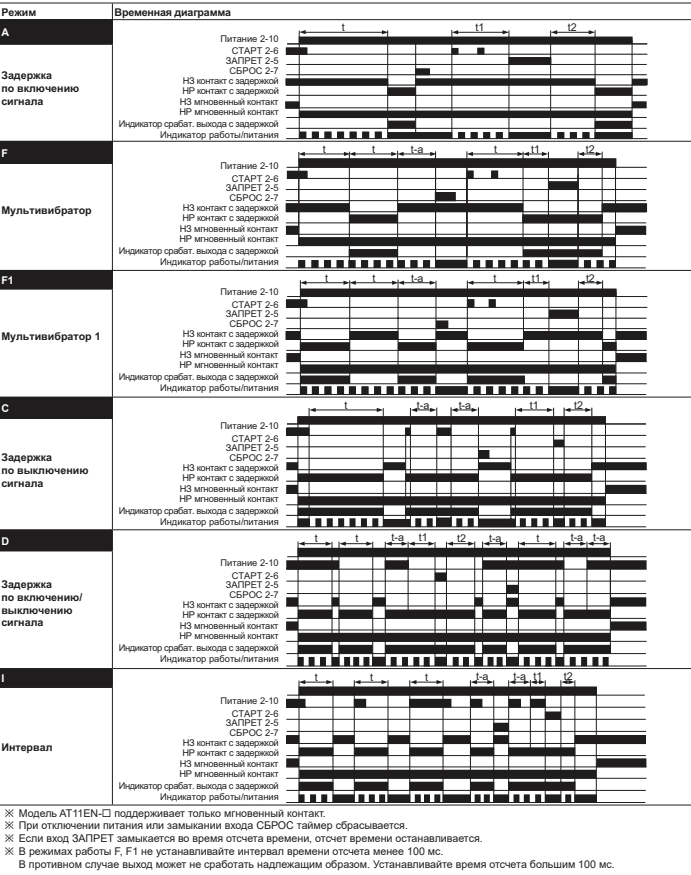
Напряжение пост. тока: 12 В=

- Приведенные выше технические характеристики могут быть изменены и некоторые модели могут быть сняты с производства без предварительного уведомления.
- Обязательно соблюдать предостережения, изложенные в инструкции по эксплуатации и технических описаниях (каталог, главная страница).

Размеры



Режим работы выхода



※ Модель AT11EN-□ поддерживает только мгновенный контакт.
※ При отключении питания или замыкании входа СБРОС таймер сбрасывается.
※ Если вход ЗАПРЕТ замыкается во время отсчета времени, отсчет времени останавливается.
※ В режимах работы F, F1 не устанавливайте интервал времени отсчета менее 100 мс.
В противном случае выход может не сработать надлежащим образом. Устанавливайте время отсчета большим 100 мс.

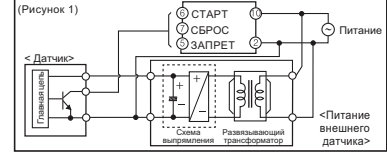
Технические характеристики

Модель	AT11DN-□	AT11EN-□
Функция	Многофункциональный таймер	
Диапазон установок времени ^{※1}	От 0.05 с до 100 ч	
Питание	• 100-240 В~ 50/60 Гц, 24-240 В= универсальное • 24 В~ 50/60 Гц, 24 В= универсальное • 12 В=	
Допустимый диапазон напряжения питания	От 90 до 110% от номинального напряжения	
Потребляемая мощность	• Макс. 3.5 ВА (100-240 В~), • Макс. 1.5 Вт (24-240 В=) • Макс. 4 ВА (24 В~), • Макс. 1.5 Вт (24 В=) • Макс. 1 Вт (12 В=)	• 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=)
Время обратного хода	Макс. 100 мс	
Время срабатывания	Запуск по включению сигнала	
Мин. длительность входного сигнала	СТАРТ, СБРОС, ЗАПРЕТ: прибл. 50 мс	
Вход	СТАРТ, СБРОС, ЗАПРЕТ: [Вход по замыканию] - Сопротивление короткого замыкания: макс. 1 кОм, Остаточное напряжение: макс. 0.5 В=, Сопротивление в разомкнутом состоянии: макс. 100 кОм	
Управляющий выход	Тип контакта 2 переключающих контакта с настройкой времени Характеристики контактов 250 В~ 5А, 24 В= 5А резистивная нагрузка	Мгновенный переключатель (1с) + переключатель с настройкой времени (1с) 250 В~ 5А, 30 В= 5А резистивная нагрузка
Ресурс реле	Механический Электрический	Не менее 10 000 000 циклов. Не менее 100 000 операций (250 В~, 5А резистивная нагрузка)
Ошибка повторения	Макс. ±0.2% ±10 мс	
Ошибка установки	Макс. ±5% ±50 мс	
Ошибка напряжения	Макс. ±0.5%	
Температурная ошибка	Макс. ±2%	
Сопротивление изоляции	100 МОм (при измерении мегомметром с напряжением 500 В=)	
Электрическая прочность изоляции	2000 В~ 50/60 Гц в течение 1 минуты	
Условия окр. среды	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.	
Сертификаты	CE, RoHS	
Принадлежности	Кронштейн	
Вес ^{※2}	Брутто ~132.2г (Нетто ~85г)	Брутто ~134.7г (Нетто ~87.5г)

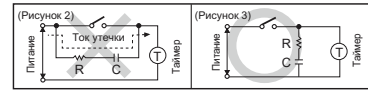
- ※ 1: Диапазоны установок времени для разных моделей приводятся в разделе «Параметры времени».
- ※ 2: Вес указан с учетом веса упаковки. В скобках указан вес устройства без упаковки.
- ※ Условия хранения и эксплуатации указаны для условий без замерзания или конденсации.

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.
- Источник питания 12 В=, 24 В~ должен быть изолированным с ограничением по напряжению/току или это должен быть источник питания класса 2 SELV (изолированный источник низкого напряжения).
- Для включения/выключения питания следует использовать выключатель, обеспечивающий защиту от дребезга.
- Установите выключатель питания или автоматический выключатель в легкодоступном месте для подачи или отключения питания.
- Чтобы заблокировать периферийный ток, используйте развязывающий трансформатор, вторичная обмотка которого не заземлена, как на рисунке 1, для подачи питания на внешнее входное устройство.



- Во избежание протекания тока утечки через таймер подключите сопротивление и конденсатор, как показано на рисунке 3. Если подключить как на рисунке 2, это может привести к неисправности из-за тока утечки.



- Не подключайте одновременно два или более таймера к одному входному контакту или транзистору.
- Во избежание влияния индуктивных помех устройства должны располагаться на достаточном расстоянии от линий высокого напряжения и линий питания.
- При близком расположении линии питания и линии выходного сигнала в линию питания следует включить сетевой фильтр или варистор, а в линии выходного сигнала следует использовать экранированный кабель.
- Не используйте устройство вблизи оборудования, создающего мощные магнитные поля или высокочастотные помехи.
- Изменение настройки времени, диапазона времени, режима работы и т. д. производите после отключения питания таймера.
- Нижне приводятся допустимые условия эксплуатации данного устройства.
 - Внутри помещений (в условиях окружающей среды, указанных в разделе технических характеристик)
 - Высота над уровнем моря: макс. 2000 м
 - Степень загрязнения: 2
 - Категория перенапряжения: II

Autonics Corporation в России ООО «Автоникс РУС»
123592, г. Москва, ул. Кулакова, д. 20, строение 1Г, 9-й этаж, офис 601
Телефакс: +7(495) 660-10-88
Бесплатный звонок: 8-800-700-27-41
E-mail: russia@autonics.com www.autonics.com