

Autonics

ТАЙМЕР ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СХЕМ
«ЗВЕЗДА-ТРЕУГОЛЬНИК»
AT8SDN

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

CE

с

RU

US



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.

Нижее приводится описание символов, используемых в настоящем руководстве по эксплуатации.

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

Предупреждение

1. 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 (кроме прочего) 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.). Невыполнение данного указания может привести к травмам, пожару или материальному ущербу.

2. Устройство предназначено для установки на панель. Невыполнение этого указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

3. Перед подключением электрических цепей, ремонтом или проверкой устройство следует отключить от электрической сети. Невыполнение этого указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

4. Подключение устройства следует выполнять согласно указаниям раздела «Подключение». Невыполнение этого указания может привести к возгоранию.

5. Запрещается разбирать или модифицировать устройство. Невыполнение этого указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Осторожно

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

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

3. 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. Невыполнение этого указания может привести к возгоранию или взрыву.

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

Информация для оформления заказа

AT 8 SDN

Функция

Тип разъема

Тип устройства

SDN

Переключение схем «звезда-треугольник»

8

8 контактов

AT

Аналоговый таймер

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

Указанные выше технические характеристики могут изменяться, а отдельные модели могут сниматься с производства без предварительного уведомления.

Неукоснительно выполняйте указания, приведенные в инструкции по эксплуатации и технических описаниях (каталог, веб-страница).

Технические характеристики

Модель

Функция

Диапазон установки времени таймера

Источник питания

Допустимое напряжение

Потребляемая мощность

Время возврата

Управ-ляющий выход

Ресурс реле

Погрешность повторяемости

Погрешность уставки

Погрешность напряжения

Погрешность температуры

- Погрешность временипереключения

Сопротивление изоляции

Прочность электрической изоляции

Помехоустойчивость

Вибро-стойкость

Ударо-стойкость

Условия окружающей среды

Сертификаты

Масса изделия

AT8SDN

Переключение схем «звезда-треугольник»

0,5 с ~ 100 с

100-240 В~ 50/60 Гц, 24-240 В= (универсальный)

90 ~ 110% от номинального напряжения

100-240 В~ : 3,2 ВА, 24-240 В= : 1,5 Вт

Макс. 100 мс

Релейный выход

Тип

Контакт

Контакт: Один нормально разомкнутый (1а), Контакт: Один нормально разомкнутый (1а)

250 В~ 5 А при резистивной нагрузке

Не менее 10 000 000 операций

Электрический

Не менее 100000 операций (250 В~, 5 А, резистивная нагрузка)

Не более ±0,2% ±10 мс

Не более ±5% ±50 мс

Не более ±0,5%

Не более ±2%

Не более ±25%

100 МОм (при измерении мегомметром с напряжением 500 В=)

2000 В~ 50/60 Гц в течение 1 минуты

Сигнал помехи прямоугольной формы величиной ±2 кВ, подаваемый на клеммы входной цепи с помощью имитатора помех

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

Разрушение

Отказ

300 м/с² (прибл. 30G) 3 раза в направлении каждой из осей X, Y, Z

100 м/с² (прибл. 10G) 3 раза в направлении каждой из осей X, Y, Z

Температура

Отн. влажность

от -10 до 55°C Температура при хранении: от -25 до 65°C

от 35 до 85%; при хранении: от 35 до 85%

CE

с

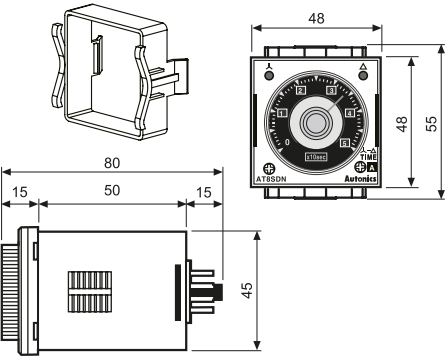
RU

US

Прибл. 90 г

Стойкость к воздействию окружающей среды указывается для условий без замерзания или конденсации.

Размеры



Вырез в панели

Мин. 65

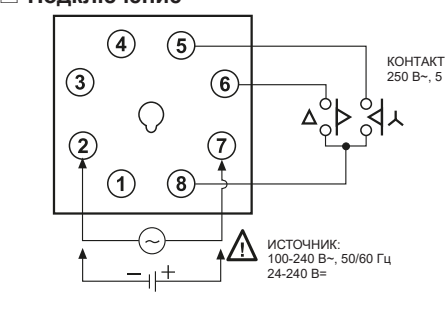
Мин. 65

45^{+0,6}₋₀

45^{+0,6}₋₀

(Единицы измерения: мм)

Подключение



КОНТАКТ:
250 В~, 5 А, РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА

ИСТОЧНИК:
100-240 В~, 50/60 Гц
24-240 В=

Принцип и временная диаграмма

Функция

Контакт (5-8)

Контакт (6-8)

Питание (2-7)

T1

T2

T1: устанавливаемый период времени (время включения контакта)

T2: устанавливаемый период времени переключения

Параметры времени

T1 (установленное время)

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

T2 (время переключения контактов)

Таблица значений T2

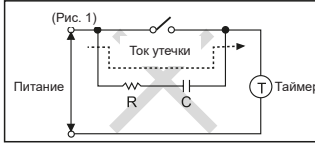
Меры предосторожности во время эксплуатации

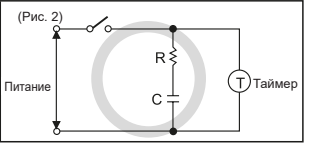
1. Следуйте указаниям, приведенным в разделе «Меры предосторожности во время эксплуатации». Несоблюдение данных правил может привести к возникновению непредвиденных аварий и несчастных случаев.

2. Для включения/выключения питания следует использовать выключатель, обеспечивающий защиту от дребезга.

3. Выключатель питания или автоматический выключатель, предназначенный для отключения устройства от питающей сети, следует устанавливать в легко доступном месте.

4. Во избежание утечки тока подключите резистор и конденсатор, как показано на рисунке 2. При подключении резистора и конденсатора по схеме, показанной на рисунке 1, существует риск возникновения сбоев в работе устройства ввиду токов утечки.





5. 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 линии 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.

6. Изменять уставку времени T1 и времени переключения Y-Δ следует после выключения питания таймера.

7. 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

Основная продукция

Фотозлектрические датчики

Опволоконные 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

Польные сетевые устройства

Лазерные маркирующие системы (волокну, CO₂, Nd: YAG)

Системы лазерной сварки/резики

Температурные контроллеры

Измерительные преобразователи температуры/влажности

Твердотельные реле/регуляторы мощности

Счетчики

Таймеры

Панельные измерительные приборы

Тахометры/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

DRW171150AA