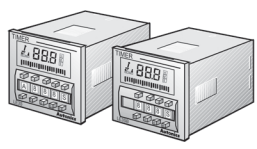
Обзор продукции

Изделие		Счетчик времени (дисплей ЖК-типа)	
Модель		LE8N-BN	LE8N-BF
Число разрядов		8 разрядов	
Внешний вид		АИ50 [Ш48XВ24XД54мм]	
Дисплей		ЖК-дисплей с гашением незначащих нулей (высота: 8,7мм)	
Режим работы		Прямой счет	
Источник питания		Встроенная литиевая батарея	
Тип входа		С внутренним источником питания	Универсальный вход по напряжению
Вход СТАРТ		Остаточное напряжение при КЗ: макс. 0,5В Полное сопротивление разомкнутой цепи: мин. 10кОм Полное сопротивление разомкнутой цепи: макс. 500кОм	"H" напряжение уровня "1": 24-240В~ /6-24В= "L" напряжение уровня "0": 0-2В~ / 0-2,4В=
Вход СБРОС		С внутренним источником питания	
Мин. ширина сигнала СБРОС		Мин.20 мс	
Ошибка времени		±0,01% (ошибка времени, температурная ошибка)	
Срок службы батареи		Свыше 10 лет (при 20°C)	
Внешний переключатель		SW1 (кнопка сброса на передней панели для блокировки), SW2(Возможность выбора реле времени)	
Сопротивление изоляции		Мин. 100МОм (на 500В=)	
Виброустойчивость	Предельная	Амплитуда 0,75 мм при частоте 10 - 55 Гц в каждом X, Y, Z направлении в течение 1 часа	
	Допустимая	Амплитуда 0,3 мм при частоте 10 ~ 55 Гц в каждом X, Y, Z направлении в течение 10 минут	
Ударопрочность	Предельная	300м/с^2 (около 30G) в X, Y, Z направлении 3 раза	
	Допустимая	100м/с^2 (около 10G) в X, Y, Z направлении 3 раза	
Ссылка		Б-6~8	

Позиция		Цифровой таймер (дисплей ЖК-типа)			Цифровой таймер (ЖК-дисплей с подсветкой)	
Модель		LE3S	LE3SA	LE3SB	LE4S	LE4SA
Внешний вид		АИ50  [Ш48xВ48xД67мм]			АИ50 [Ш48xВ48xД86мм]	
Функция		Многофункциональный таймер (имеет 10 режимов выхода)	Многофункциональный таймер (Режим задержки ВКЛ. питания)		Многофункциональный таймер (имеет 10 режимов выхода)	Многофункциональный таймер (имеет 7 режимов выхода)
Диапазон времени задерж.		0.01с ~ 999 час.			0.01с - 9999 час.	
Источник питания		24-240В~ 50/60 Гц / 24-240В=				
Диапазон рабочего напряжения		90 - 110% от номинального напряжения				
Потребляемая мощность		Прибл. 2,5 ВА(240В~) Прибл. 1Вт(240В=)	Прибл. 3,3 ВА(240В~) Прибл. 1,5 Вт(240В=)		Прибл. 2,8 ВА(240В~) Прибл. 1,2 Вт(240В=)	
Время сброса		Макс. 200 мс	Макс. 100 мс		Макс. 300 мс	Макс. 500 мс
Мин. ширина сигнала		Мин.20 мс	———		Мин. 20 мс	———
Время срабатывания		Запуск по включению сигнала	Запуск по включению питания		Запуск по включению сигнала	Запуск по включению питания
Сохранение данных в памяти		———	———		10 лет (25 С, ЖК-дисплей и долговременное отключение клавиш ввода)	
Выход управления	Тип контакта	Предел времени SPDT(1с)	Предел времени DPDT(2с)	Предел времени SPDT(1с), Мгновенный SPDT (1с)	Предел времени SPDT(1с)	В соответствии с режимом работы выхода Предел времени 2с или Предел времени 1с + Мгновенный 1с
	Коммуникационная способность	250В~ 5А, активная нагрузка	250В~ 3А, активная нагрузка		250В~ 3А, активная нагрузка	
Ресурс реле	Механический	Мин. 10 000 000 циклов				
	Электрич.	Мин. 100 000 циклов (номинальная коммутационная способность)				
Ошибка повторения		Подача питания: макс. ±0,01% ± 0,05с Сигнал запуска: макс. ±0,005% ± 0,03с				
Ошибка установки						
Ошибка напряжения						
Температурная ошибка						
Ссылка		Б-9~16			Б-17~32	

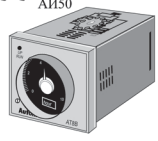
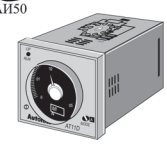
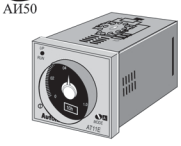
Изделие			Цифровой таймер (с ЖК-дисплеем)			
Модель	С одинарной уставкой		CT6Y	CT4S	CT6S	CT6
	С двойной уставкой		CT6Y-2P	CT4S-2P	CT6S-2P	CT6-2P
	Сумматор (индикатор)		CT6Y-I	———	CT6S-I	CT6-I
Внешний вид [Ш x В x Д]			[Ш72xВ36xД77мм]	[Ш48xВ48xДL90мм]		[Ш72xВ72xД85мм]
Режим работы			Прямой отсчет, обратный отсчет, прямой/обратный отсчет			
Источник питания			100...240 В~ 50/60 Гц, 24...60 В= (по выбору)			
Допустимое напряжение			90...110% от номинального напряжения			
Мин. длительность сигнала			Сигнал INA, ЗАПРЕТ, СБРОС: Возможно выбрать 1 мс или 20 мс			Сигнал INA, СБРОС, ЗАПРЕТ, СБРОС ПАКЕТА: Возможно выбрат 1 мс или 20 мс
Вход			[Вход напряжения] Входное полное сопротивление: 5,4 кОм; напряжение уровня "1": 5...30 В=; напряжение уровня "0": 0...2 В= [Вход на замыкание/размыкание] Полное сопротивление при КЗ: макс.1 кОм; остаточное напряжение при КЗ: макс. 2 В; полное сопротивление разомкнутой цепи: мин.100 кОм			
Выход управления	Релейный	Тип	Модель с одинарной уставкой: 1 перекл. конт. (SPDT) (1c)Модель с двойной уставкой: 1 (SPST) (1a) - первый выход, 1 перекл. конт. SPDT (1c) - второй вых.	Модель с одинарной уставкой: 1 перекл. конт. (SPDT) (1c) Модель с двойной уставкой: 1 (SPST) (1a) - первый/второй выход		
		Комм. способ.	НР контакт: 250 В~, 3 А, активная нагрузка; НЗ контакт: 250 В~, 2А, активная нагрузка			
	Транзи-сторный	Тип	Модель с одинарной уставкой: 1, NPN с открытым коллектором Модель с двойной уставкой: 1, NPN с открытым коллектором			Модель с одинарной уставкой: 2,NPN с открытым коллектором Модель с двойной уставкой: 3,NPN с открытым коллектором
		Комм. способ.	Макс. 30 В=, 100 мА			
Длительность хранения данных в памяти			10 лет (при использовании энергозависимой полупроводниковой памяти)			
Внешний источник питания			12 В= ±10%, макс. 100 мА			
Справка			Информацию о счетчиках/таймерах см. в A-6~29 (Счетчик).			

Параметр		Цифровой таймер (с ЖК-дисплеем)									
Модель	С одинарной уставкой	———	———	FX4S	———	FX4	FX6	FX4H	———	———	———
	С двойной уставкой	———	———	———	———	FX4-2P	FX6-2P	FX4H-2P	———	FX4L-2P	FX6L-2P
	Сумматор (индикатор)	FX4Y-I	FX6Y-I	———	FX5S-I	FX4-I	FX6-I	FX4H-I	———	FX4L-I	FX6L-I
Внешний вид [Ш x В x Д]		[Ш72xВ36xД83мм]		[Ш48xВ48xД91мм]		[Ш72xВ72xД113мм]		[Ш48xВ96xД100мм]		[Ш144xВ72xД112mm]	
Режим работы		Таймер прямого отсчета, обратного отсчета, прямого/обратного отсчета									
Источник питания		100…240 В~ 50/60 Гц, 12…24 В~/= (по выбору)									
Допустимое напряжение		90...110% от номинального напряжения									
Мин. длительность сигнала		Мин. 20 мс (вход ЗАПРЕТ, СБРОС)									
Вход	Вход CP1, CP2	[Вход на замыкание/размыкание] Полное сопротивление при КЗ: макс.1 кОм; остаточное напряжение при КЗ: макс. 1 В; полное сопротивление разомкнутой цепи: мин.100 кОм		[Вход на замыкание/размыкание] Полное сопротивление при КЗ: макс.1 кОм; остаточное напряжение при КЗ: макс. 2 В; полное сопротивление разомкнутой цепи: мин.100 кОм [Вход напряжения] Входное полное сопротивление: 10 кОм; напряжение уровня "1": 5…30 В=; напряжение уровня "0": 0...2 В=							
	Вход СБРОС										
Выход управления	Релейный Тип	———		1 перекл. конт. (SPDT) (1c)		1 перекл. конт. (SPDT) (1c) - Модель с одинарной уставкой: 1 перекл. конт. (SPDT) (1c) 2 перекл. конт. (SPDT) (1c) x2- Модель с двойной уставкой: 2 перекл. конт. (SPDT) (1c) x2					
	Релейный Комм. способ.	———		250 В~, 3 А, активная нагрузка							
	Транзис-торный Тип	———		1, NPN с открытым коллектором		Модель с одинарной уставкой: 1, NPN с открытым коллектором Модель с двойной уставкой: 2, NPN с открытым коллектором					
	Транзис-торный Комм. способ.	———		Макс. 30 В=, 100 мА.		Макс. 30 В=, 100 мА					
Справка		Информацию о счетчиках/таймерах см. в A-30-52 (Счетчик)									

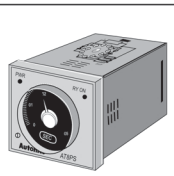
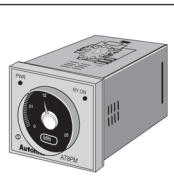
Обзор продукции

Изделие		Цифровой таймер (с ЖК-дисплеем)	
Model		FS4E	FS5EI
Модель		АИ50 [48 x 48 x 85 мм]	АИ50 [48 x 48 x 85 мм]
Функция		Таймер прямого отсчета, обратного отсчета	
Диапазон установ. времени		от 0,01 с до 9999 ч	от 0,01 с до 9999,9 ч
Источник питания		• 100…240 В~ 50/60 Гц	• 12...24 В~/= (по выбору)
Допустимое напряжение		90...110% от номинального напряжения	
Время сброса		Макс. 500 мс	
Мин. длительность сигнала		Мин. 20 мс	
Запуск отсчета времени		Запуск по включению питания	
Длит. хран. данных в памяти		Приблиз. 10 лет (при использовании энергозависимой полупроводниковой памяти)	
Выход управления	Релейный	1 перекл. конт. (SPDT) (1с) с задержкой	————
	Коммутационная способность	250 В~, 3А, активная нагрузка	————
Ресурс реле	Механический	Мин.10 000 000 циклов	————
	Электрический	Мин. 100 000 переключений при активной нагрузке 250 В~, 3 А	————
Ошибка повторения		Макс. ±0,01 % ±0,05 сек	
Ошибка установки			
Ошибка напряжения			
Температурная ошибка			
Справка		B-33~37 Общ. Кат. №7	

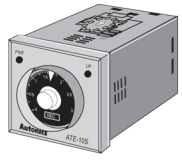
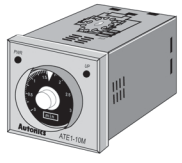
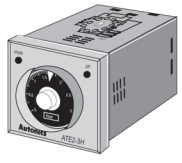
Многофункциональный таймер

Изделие		Аналоговый таймер		
Модель		AT8N	AT11DN	AT11EN
Внешний вид [Ш x В x Д]		АИ50  [48 x 48 x 65 мм]	АИ50  [48 x 48 x 65 мм]	АИ50  [48 x 48 x 65 мм]
Функции		Многофункциональный таймер (6 режимов работы выхода)		
Диапазон устан. времени		от 0,05 с до 100 ч		
Источник питания		• 24...240 В~ 50/60 Гц / 24...240 В= • 12 В= (по выбору)		
Допустимое напряжение		90...110% от номинального напряжения		
Время сброса		Макс. 100 мс		
Мин. длительн. сигнала		————	Мин. 50 мс	Мин. 50 мс
Запуск отсчета времени		Запуск по включению питания	Запуск по включению сигнала	Запуск по включению сигнала
Длит. хран. данных в пам.		————	————	————
Выход управле-ния	Тип контакта	В соотв. с режимом работы вых.: 2 перекл. конт. (2с) с задержкой или 1 перекл. конт. (1с) с задержкой + 1 перекл. конт. (1с) мгновенный	2 перекл. контакта (DPDT) (2с) с задержкой	1 перекл. конт. (SPDT) (1с) с задержкой, 1 перекл. конт. (SPDT) (1с) мгновенный
	Коммутацион-ная способн.	250 В~, 3А, активная нагрузка		
Ресурс реле	Механический	Мин. 10 000 000 циклов		
	Электрич.	Мин. 100 000 циклов (при номинальной нагрузке)		
Ошибка повторения		Макс. ±0,3%		
Ошибка установки		Макс. ±5% ±0,05 сек		
Ошибка напряжения		Макс. ±0,5%		
Температурная ошибка		Макс. ±2%		
Справка		Б-33~39		

人- Δ Таймер — Таймер задержки по выключению питания

Изделие		Аналоговый таймер		
Модель		AT8SDN	AT8PSN	AT8PMN
Внешний вид [Ш x В x Д]		[48•48•65мм]	 [48•48•65мм]	 [48•48•65мм]
Функции		Таймер переключения "звезда-треугольник"	Таймер задержки по выключению питания	
Диапазон установки времени		Задание времени: 0,5…10 с Время переключения: 50…500 мс	0.5 ~ 10с	0.5 ~ 10мин
Источник питания		o 24…240 В~ 50/60 Гц, 24…240 В= o 12 В= (по выбору)	100...120 В~ 50/60 Гц 200...240 В~ 50/60 Гц 100/110 В= o 48 В= 24 В=	
Допустимое напряжение		90...110% от номинального напряжения		
Время сброса		Макс. 100 мс	————	
Мин. длительность сигнала		————	————	
Запуск отсчета времени		Запуск по включению питания	Запуск по выключению питания	
Выход управления	Тип контакта	人- Δ контакт: SPST (2a)	2 перекл. контакта (DPDT) (2c) с задержкой	
	Коммутационная способность	250 В~, 3А, активная нагрузка	250 В~, 3А, активная нагрузка	
Ресурс реле	Механический	Мин. 10 000 000 циклов		
	Электрический	Мин. 100 000 циклов (250 В~, 3А, активная нагрузка)		
Ошибка повторения		Макс. ±0.3%		
Ошибка напряжения		Макс. ±0.5%		
Температурная ошибка		Макс. ±2%		
Ошибка установки		Макс. ±5% ±0.05sec		
Ошибка напряжения		Макс. ±25%	————	
Справка		B-45~47 Общ. Кат.№7	B-48~50 Общ. Кат. №7	

Таймер общего назначения

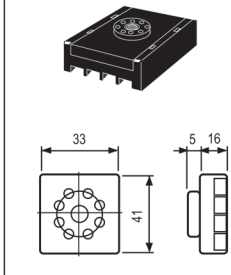
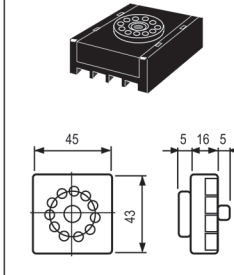
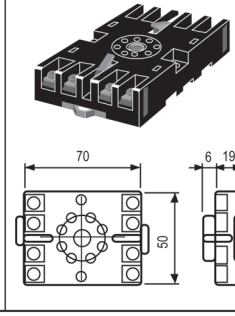
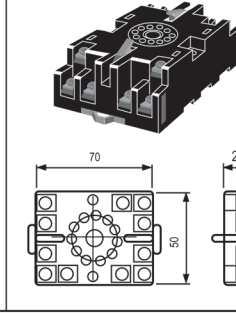
Изделие		Аналоговый таймер		
Модель		ATE-☐S,☐M,☐H	ATE1-☐S,☐M,☐H	ATE2-☐S,☐M,☐H
Внешний вид [Ш x В x Д]		 [Ш48xВ48xД65мм]	 [Ш48xВ48xД79мм]	 [Ш48xВ48xД79мм]
Функции		Таймер задержки по включению питания (таймер общего назначения)		
Диапазон установки времени		Сек. (1, 3, 6, 10, 30, 60), Мин (3, 6, 10, 30, 60), Час (3, 6, 12, 24)		
Источник питания		110/220 В~ 50/60 Гц	220 В~ 50/60 Гц • 110 В~ 50/60 Гц • 24 В= • 12 В=	
Допустимое напряжение		90...110% от номинального напряжения		
Время сброса		Макс. 200 мс		
Мин. длительность сигнала		————		
Запуск отсчета времени		Запуск по включению питания / Сброс по выключению питания		
Выход управления	Тип контакта	1 перекл. конт. (SPDT) (1c) с задержкой, 1 перекл. конт. (SPDT) (1c) мгновенный	2 перекл. конт. (DPDT) (2c) с задержкой	1 перекл. конт. (SPDT) (1c) с задержкой, 1 перекл. конт. (SPDT) (1c) мгновенный
	Коммутационная способность	250 В~, 3А, активная нагрузка		
Ресурс реле	Механический	Мин. 10 000 000 циклов		
	Электрический	Мин. 100 000 циклов (250 В~, 3А, активная нагрузка)		
Ошибка повторения		Макс. ±0.3%		
Ошибка установки		Макс. ±5% ±0.05c		
Ошибка напряжения		Макс. ±0.5%		
Температурная ошибка		Макс. ±2%		
Справка		Б-40~42		

Недельный / Годовой таймер

Изделие		**Цифровой недельный/годовой таймер с ЖК-дисплеем**
Модель		**LE7M-2**
Внешний вид [Ш x В x Д]		[72 x 72 x 60 мм]
Функции		Недельный / Годовой таймер
Источник питания		100...240 В~ 50/60 Гц
Допустимое напряжение		90...110% от номинального напряжения
Програм. времени срабатывания		48 шагов для недельного таймера, 24 шага для годового таймера
Режим работы		ВКЛ/ВЫКЛ, цикличный, импульсный
Температурная ошибка		0,01% ±0,05 с
Монтаж		Передняя панель, плоская поверхность, DIN-рейка
Отклонение времени		±15 с/месяц (25 C°) (±4 с/неделя)
Длительн. хран. данных в памяти		свыше 5 лет (при 25 C°)
Выход управления	Тип контакта	1 переключающий контакт (SPDT)
	Коммутац. способность	250 В~, 10A, активная нагрузка
	Число выходов	2 независимых выхода (1c x 2)
Ресурс реле	Механический	Минимум 5 000 000 переключений (при частоте 30 циклов/мин)
	Электрический	50 000 переключений (при частоте 20 циклов/мин, при 250 В~ 10A (активная нагрузка))
Справка		Б-43~54

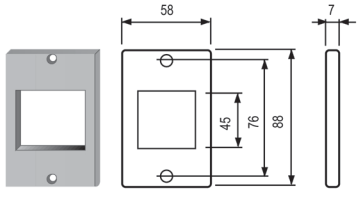
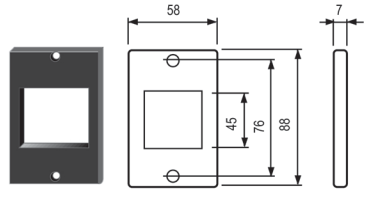
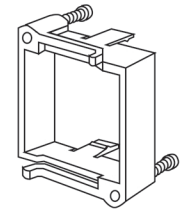
◎ Монтажная колодка (продается отдельно)

(Ед. изм.: мм)

Модель	PG-08	PG-11	PS-08	PS-11
Внешний вид				

◎ Адаптер и крепежный кронштейн (продаются отдельно)

(Ед. изм.: мм)

Модель	Адаптер (FGB48)		Крепежный кронштейн (PGB48)
	Бежевый	Черный	
Внешний вид			 • Кронштейн для серии ATE продается отдельно.