

(Б) ТАЙМЕРЫ

Обзор продукции	Б-1
Миниатюрный таймер с ЖК дисплеем серии LE8N НОВИНКА	Б-6
Цифровой таймер с ЖК дисплеем серии LE3S	Б-9
Цифровой таймер с ЖК дисплеем серии LE4S	Б-17
Многофункциональный таймер серии ATN	Б-33
Таймер с задержкой включения серии ATE	Б-40
Недельный/Годовой таймер серии LE7M-2 НОВИНКА	Б-43

А

Счетчики

Б

Таймеры

В

Темп. контроллеры

Г

Измерители

Д

Счетчики импульсов

Е

Сенсорные контроллеры

НОВИНКА

Миниатюрный таймер с ЖК дисплеем серии LE8N



НОВИНКА

Недельный/Годовой таймер серии LE7M-2




Цифровой таймер с ЖК дисплеем серии LE3S





Цифровой таймер с ЖК дисплеем серии LE4S









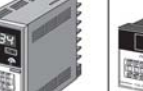

Обзор продукции

Изделие	Счетчик времени (дисплей ЖК-типа)	
Модель	LE8N-BN	LE8N-BF
Число разрядов	8 разрядов	
Внешний вид	 <p>CE, RU, US, AI150 [Ш48XB24XD54мм]</p>	
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°С)	
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)	
	LE3S	LE3SA	LE3SB	LE4S	LE4SA
Внешний вид	 <p>CE, RU, US, AI150 [Ш48xВ48xД67мм]</p>			 <p>CE, RU, US, AI150 [Ш48xВ48xД86мм]</p>	
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)
	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					
Ошибка установки	Подача питания: макс. ±0,01% ± 0,05с				
Ошибка напряжения	Сигнал запуска: макс. ±0,005% ± 0,03с				
Температурная ошибка					
Ссылка	Б-9-16			Б-17-32	

Обзор продукции

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]	 [Ш48xВ48xД90мм]	 [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 выбрать 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) (1с) Модель с двойной уставкой: 1 (SPST) (1а) - первый выход, 1 перекл. конт. SPDT (1с) - второй вых.		Модель с одинарной уставкой: 1 перекл. конт. (SPDT) (1с) Модель с двойной уставкой: 1 (SPST) (1а) - первый/второй выход	
		Комм. способ НР контакт: 250 В~, 3 А, активная нагрузка; НЗ контакт: 250 В~, 2А, активная нагрузка			
	Транзисторный	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 А-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]	 [Ш144xВ72xД112мм]					
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) (1с)		1 перекл. конт. (SPDT) (1с) - Модель с одинарной уставкой: 1 перекл. конт. (SPDT) (1с) 2 перекл. конт. (SPDT) (1с) x2- Модель с двойной уставкой: 2 перекл. конт. (SPDT) (1с) x2					
		Комм. способ —		250 В~, 3 А, активная нагрузка							
	Транзисторный	Тип —		1, NPN с открытым коллектором		Модель с одинарной уставкой: 1, NPN с открытым коллектором Модель с двойной уставкой: 2, NPN с открытым коллектором					
		Комм. способ —		Макс. 30 В=, 100 мА.		Макс. 30 В=, 100 мА					
Справка		Информацию о счетчиках/таймерах см. в А-30-52 (Счетчик)									

Обзор продукции



Изделие	Цифровой таймер (с ЖК-дисплеем)	
Model	FS4E	FS5EI
  [48 x 48 x 85 мм]	  [48 x 48 x 85 мм]	
Функция	Таймер прямого отсчета, обратного отсчета	
Диапазон устан. времени	от 0,01 с до 9999 ч	от 0,01 с до 9999,9 ч
Источник питания	<ul style="list-style-type: none"> • 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. $\pm 0,01\%$ $\pm 0,05$ сек	
Ошибка установки		
Ошибка напряжения		
Температурная ошибка		
Справка	B-33-37 Общ. Кат. №7	

Многофункциональный таймер

Изделие	Аналоговый таймер		
Model	AT8N	AT11DN	AT11EN
  [48 x 48 x 65 мм]	  [48 x 48 x 65 мм]	  [48 x 48 x 65 мм]	
Внешний вид [Ш x В x Д]			
Функции	Многофункциональный таймер (6 режимов работы выхода)		
Диапазон устан. времени	от 0,05 с до 100 ч		
Источник питания	<ul style="list-style-type: none"> • 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 управления	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
	Коммутационная 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. $\pm 0,3\%$		
Ошибка установки	Макс. $\pm 5\%$ $\pm 0,05$ сек		
Ошибка напряжения	Макс. $\pm 0,5\%$		
Температурная ошибка	Макс. $\pm 2\%$		
Справка	B-33-39		


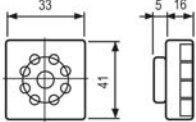

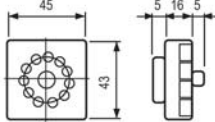
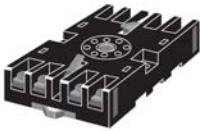
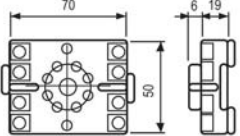

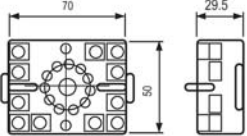
Обзор продукции

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, циклический, импульсный	
Температурная ошибка	0,01% ±0,05 с	
Монтаж	Передняя панель, плоская поверхность, DIN-рейка	
Отклонение времени	±15 с/месяц (25 °С) (±4 с/неделя)	
Длительн. хран. данных в памяти	свыше 5 лет (при 25 °С)	
Выход управления	Тип контакта	1 переключающий контакт (SPDT)
	Коммутац. способность	250 В~, 10А, активная нагрузка
	Число выходов	2 независимых выхода (1с 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~ 10А (активная нагрузка))
Справка	Б-43~54	


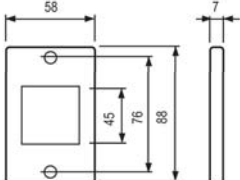

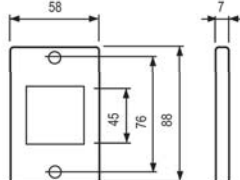
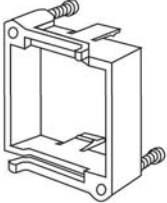
⊙ Монтажная колодка (продается отдельно)

(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	 	 	 <p>• Кронштейн для серии ATE продается отдельно.</p>