

ПАСПОРТ

Наименование:

Таймеры
серии **CX**



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование: Таймеры серии CX, IP50, темп окр. среды: -10...55°C, темп. хранения: -25...65°C.

1. Описание

Счетчики/таймеры серии CX оснащаются удобным для чтения ЖК-дисплеем, на котором белым цветом отображается значение измеряемого параметра (PV). На 11-сегментном дисплее может отображаться буквенно-цифровая информация, что позволяет обеспечить удобство чтения показаний. При необходимости пользователь может переключать режимы работы устройства (режим таймера и режим счетчика). Благодаря компактной конструкции (глубина корпуса 64,5 мм) обеспечивается удобство монтажа устройства в условиях ограниченного пространства. Устройства данной серии доступны в исполнении с функцией выбора режима работы входа (вход PNP / беспотенциальный вход NPN), а также с универсальным входом напряжения.

2. Принцип работы

Счётчики-таймеры серии CX в режиме счётчиков считают количество импульсов (действий) – прохождения предметов по конвейеру, отсечение изделий заданной длины и прочих. В режиме таймера отсчитывается время работы с момента запуска до отключения оборудования. Например, во время работы генератора ведётся отсчёт отработанного времени.

Счётчики-таймеры серии CX с буквенно-цифровым дисплеем подсчитывает число импульсов, которые поступают от датчиков.

На лицевой панели прибора есть кнопки управления и дисплей для отображения данных. Кнопки позволяют задать установку счета, отображаемого на дисплее. Это число сохранится в памяти устройства, а каждый новый импульс увеличит значение на 1 единицу.

3. Технические характеристики

Модель		CX6S-1P	CX6S-2P	CX6M-1P	CX6M-2P
Разрядность дисплея		6 разрядов			
Тип дисплея		7-сегментный ЖК-дисплей (1 и 2 разряд значения счетчика: белый цвет; заданное значение: зеленый цвет); 11-сегментный ЖК-дисплей (остальные значения счетчика: белый цвет) Область отображения рабочего режима: желтый ЖК-индикатор			
Размер символа (ШxВ)	Значение счетчика	4,1x10,1 мм		6,2x15,2 мм	
	Значение параметра	3,3x8,1 мм		5x12,3 мм	
Источник питания	Напряж. перем. тока	100-240 В~, 50/60 Гц			
	Питание перем./пост. тока	24 В~, 50/60 Гц, 24-48 В=			

3. Технические характеристики (продолжение)

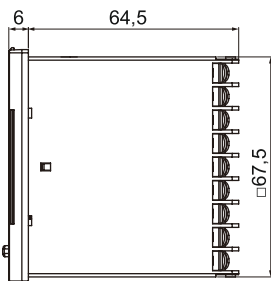
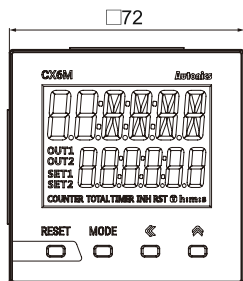
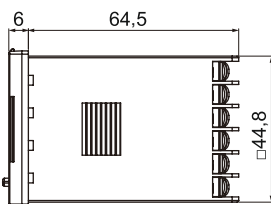
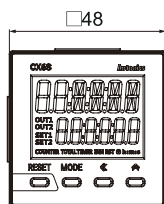
Допустимый диапазон напряжения			В пределах от 90 до 110% от номинального напряжения			
Потребляемая мощность	Напряж. перем. тока	CX6□-□□	Макс. 6,4 ВА	Макс. 6,7 ВА	Макс. 7,1 ВА	Макс. 7,5 ВА
		CX6□-□□ F	Макс. 4,2 ВА	Макс. 4,9 ВА	Макс. 4,7 ВА	Макс. 5,4 ВА
	Питание перем./ пост.тока	CX6□-□□	Питание перем. тока: 5,5 ВА Питание пост. тока: макс. 3,5 Вт	Питание перем. тока: 5,6 ВА Питание пост. тока: макс. 3,6 Вт	Питание перем. тока: 6,2 ВА Питание пост. тока: макс. 4 Вт	Питание перем. тока: 6,3 ВА Питание пост. тока: макс. 4,1 Вт
		CX6□-□□ F	Питание перем. тока: 3,6 ВА Питание пост. тока: макс. 2,5 Вт	Питание перем. тока: 4,0 ВА Питание пост. тока: макс. 2,8 Вт	Питание перем. тока: 3,9 ВА Питание пост. тока: макс. 2,9 Вт	Питание перем. тока: 4,5 ВА Питание пост. тока: макс. 3,3 Вт
Счетчик	Макс. Скорость счета INA/INB	CX6 □-□□	По выбору: 1 считывание в секунду / 30 считываний в секунду / 300 считываний в секунду / 1000 считываний в секунду / 5000 считываний в секунду			
		CX6□-□□ F				
	Диапазон счета		От -99999 до 999999			
	Масштаб		Десятичная точка до пятого разряда			
Таймер	Мин. ширина входного сигнала (импульса)	CX6□-□□	Сигналы «СБРОС», «ПОЛНЫЙ СБРОС»: по выбору 1 мс/20 мс			
		CX6□-□□ F	Сигнал «СБРОС» 25 мс			
	Диапазон времени		999,999 с, 9999,99 с, 99999,9 с, 999999 с, 99 мин. 59,99 с, 999 мин. 59,9 с, 9999 мин 59 с, 99999,9 мин., 999999 мин., 99 ч 59 мин. 59 с, 9999 ч 59 мин., 99999,9 ч			
	Режим работы		Вверх, вниз			
Тип входного сигнала	Мин. ширина входного сигнала (импульса)	CX6□-□□	Сигналы «INA», «ЗАПРЕТ», «СБРОС», «ПОЛНЫЙ СБРОС»: по выбору 1 мс/20 мс			
		CX6□-□□ F	Сигналы INA, INH, «СБРОС»: 25 мс			
	Систематическая погрешность		[CX6□-□□] - При запуске после включения питания: макс. ±0,01% ±0,05 с			
	Погрешность установки времени		При запуске по сигналу «пуск»: макс. ±0,01% ±0,03 с			
	Погрешность напряжения		[CX□-□□ F] - При запуске после включения питания: макс. ±0,01% ±0,08 с			
	Погрешность времени		При запуске по сигналу «пуск»: макс. ±0,01% ±0,06 с			
Диапазон продолжительности активного состояния выхода при срабатывании таймера	CX6 □-□□	По выбору: вход напряжения (PNP)/вход без напряжения (NPN) [вход напряжения (PNP) - входной импеданс: 10,8 кОм, [высокий уровень]: 5-30 В=, [низкий уровень]: 0-2 В= [Вход без напряжения (NPN)] - импеданс в режиме к. з.: макс. 1 кОм, остаточное Напряж. в режиме к.з.: макс. 2 В=				
		CX6□-□□ F	[Вход с универсальным напряжением] - вход INA (ПУСК) , INB (ЗАПРЕТ) [высокий уровень]: 24-240 В= / 24-240 В~, 50/60 Гц, [низкий уровень]: 0-10 В=В~ [Вход без напряжения] - вход «СБРОС», импеданс в режиме к. з.: макс. 1 кОм, остаточное напряжения в режиме к. з.: макс. 2 В			
Диапазон продолжительности активного состояния выхода при срабатывании таймера			От 0,01 до 99,99 с			
Управляющий выход	Контакт	Тип	Перекидной контакт: 1	Нормально разомкнутый контакт: 2	Перекидной контакт: 1	Перекидной контакт: 2
		Параметры контакта	Макс. 250 В~ 3 А, 30 В= 3 А резистивная нагрузка			
	Твердотельный корпус	Тип	—			
		Параметры контакта	NPN с открытым коллектором: 1 Макс. 30 В= 100 мА NPN с открытым коллектором: 2			
Внешний источник питания ^{*)}			Макс. 12 В= ±10%, 100 мА			
Срок хранения данных в памяти			Прибл. 10 лет (при использовании энергонезависимой памяти)			
Сопротивление изоляции			Более 100 МОм (при измерении мегомметром с Напряж.м 500 В=)			
Прочность электр. изоляции			1000 В~, 50/60 Гц в течение 3 минуты			
Помехоустойчивость	Напряж. перем. тока	Сигнал помехи прямоугольной формы величиной ±2 кВ (ширина импульса 1 мкс.), создаваемый с помощью имитатора помех				
	Питание перем./ пост. тока	Сигнал помехи прямоугольной формы величиной ±500 В (ширина импульса 1 мкс.), создаваемый с помощью имитатора помех				
Виброустойчивость	Механический ресурс	Амплитуда 0,75 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) для каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа				
	Отказ	Амплитуда 0,5 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) в каждой оси X, Y, Z в течение 10 минут				
Устойчивость к ударным нагрузкам	Механический ресурс	300 м/с ² (прибл. 30 G) для каждой из осей X, Y, Z - 3 раза				
	Отказ	100 м/с ² (прибл. 10 G) для каждой из осей X, Y, Z - 3 раза				
Ресурс реле	Механический ресурс	Не менее 5 000 000 операций				
	Отказ	Не менее 100 000 операций				
Степень защиты			Передняя часть: IP50 (стандарт МЭК)			
Условия окружающей среды	Температура окр. среды	от -10 до до 55°C, при хранении: от -25 до 65°C				
	Относительная влажность	от 35 до 85 %; при хранении: от 35 до 85%				
Сертификаты			CE			

3. Технические характеристики (продолжение)

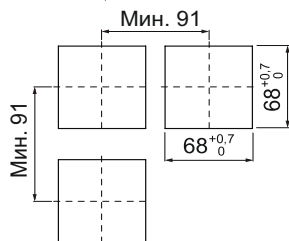
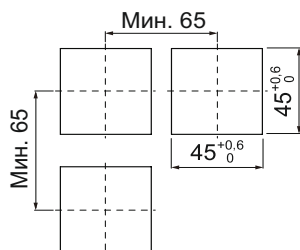
Масса*	Напряж. перем. тока	CX6□-□□	Прибл. 157 г (прибл. 112 г)	Прибл. 162 г (прибл. 117 г)	Прибл. 235 г (прибл. 170 г)	Прибл. 240 г (прибл. 175 г)
		CX6□-□□ F	Прибл. 155 г (прибл. 110 г)	Прибл. 160 г (прибл. 115 г)	Прибл. 233 г (прибл. 168 г)	Прибл. 238 г (прибл. 173 г)
	Напряж. переменного/ постоянного тока	CX6□-□□	Прибл. 156 г (прибл. 111 г)	Прибл. 161 г (прибл. 116 г)	Прибл. 234 г (прибл. 169 г)	Прибл. 239 г (прибл. 174 г)
		CX6□-□□ F	Прибл. 154 г (прибл. 109 г)	Прибл. 159 г (прибл. 114 г)	Прибл. 232 г (прибл. 167 г)	Прибл. 237 г (прибл. 172 г)

- ※ 1: Для моделей, в которых предусмотрена возможность выбора входного сигнала: с напряжением (PNP)/без напряжения (NPN) (CX□-□□).
- ※ 2: Масса указана с учетом упаковки. В скобках указана масса изделия без упаковки.
- Условия хранения и эксплуатации указаны для условий без замерзания или конденсации.
- ※ Указанные выше технические характеристики могут изменяться, а отдельные модели могут сниматься с производства без предварительного уведомления.
- ※ Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-сайт).

4. Габаритные размеры

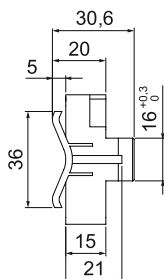
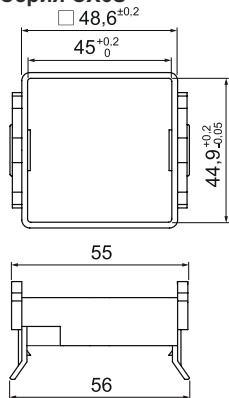


Вырез в панели

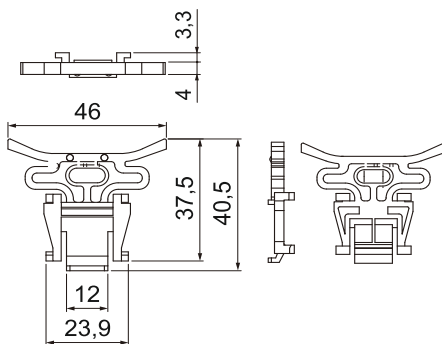


Кронштейн

• Серия CX6S



• Серия CX6M



Размеры указаны в мм

5. Схема подключения

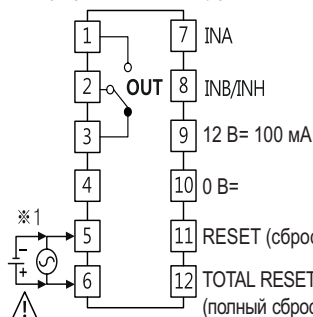
Серия CX6S

1. Модель с входом с напряжением (PNP) и входом без напряжения (NPN) (по выбору)

● CX6S-1P

ВЫХОДНОЙ КОНТАКТ:

250 В~ 3 А, 30 В= 3 А,
РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА



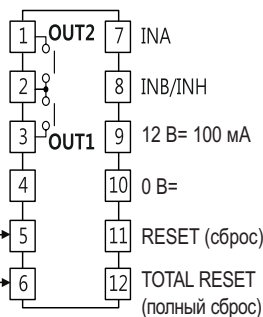
ИСТОЧНИК:

100-240 В~ 50/60 Гц, 6,4 ВА
24 В~, 50/60 Гц, 5,5 ВА
24-48 В=, 3,5 Вт

● CX6S-2P2

ВЫХ. КОНТАКТЫ OUT1/OUT2:

250 В~ 3 А, 30 В= 3 А,
РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА



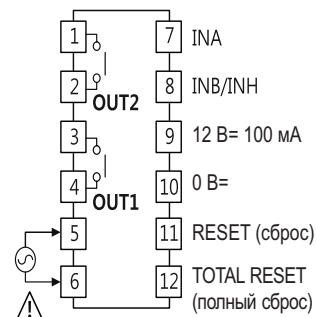
ИСТОЧНИК:

24 В~, 50/60 Гц, 5,6 ВА
24-48 В=, 3,6 Вт

● CX6S-2P4

ВЫХ. КОНТАКТЫ OUT1/OUT2:

250 В~ 3 А, 30 В= 3 А,
РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА



ИСТОЧНИК:

100-240 В~ 50/60 Гц, 6,7 ВА

2. Модель с входом напряжения с широким диапазоном

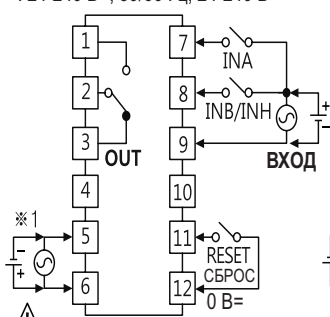
● CX6S-1P F

ВЫХОДНОЙ КОНТАКТ

: 250 В~ 3 А, 30 В= 3 А,
РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА

СИГНАЛЬНЫЙ ВХОД

: 24-240 В~, 50/60 Гц, 24-240 В=



ИСТОЧНИК:

100-240 В~ 50/60 Гц, 4,2 ВА;
24 В~ 50/60 Гц, 3,6 ВА;
24-48 В=, 2,5 Вт

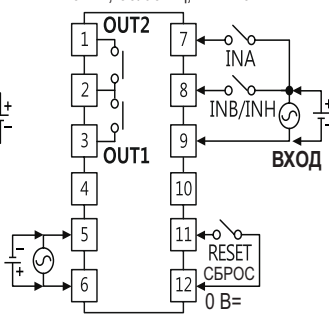
● CX6S-2P2F

ВЫХ. КОНТАКТЫ OUT1/OUT2:

: 250 В~ 3 А, 30 В= 3 А,
РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА

СИГНАЛЬНЫЙ ВХОД

: 24-240 В~, 50/60 Гц, 24-240 В=



ИСТОЧНИК:

24 В~, 50/60 Гц, 4,0 ВА;
24-48 В=, 2,8 Вт

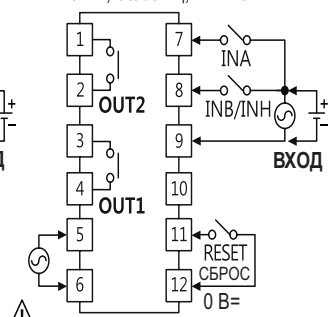
● CX6S-2P4F

ВЫХ. КОНТАКТЫ OUT1/OUT2:

: 250 В~ 3 А, 30 В= 3 А,
РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА

СИГНАЛЬНЫЙ ВХОД

: 24-240 В~, 50/60 Гц, 24-240 В=



ИСТОЧНИК:

100-240 В~ 50/60 Гц, 4,9 ВА

5. Схема подключения (продолжение)

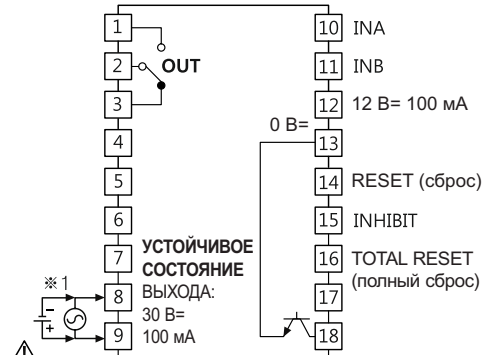
Серия CX6M

1. Модель с входом с напряжением (PNP) и входом без напряжения (NPN) (по выбору)

● CX6M-1P□

ВЫХОДНОЙ КОНТАКТ:

250 В~ 3 А, 30 В= 3 А, РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА

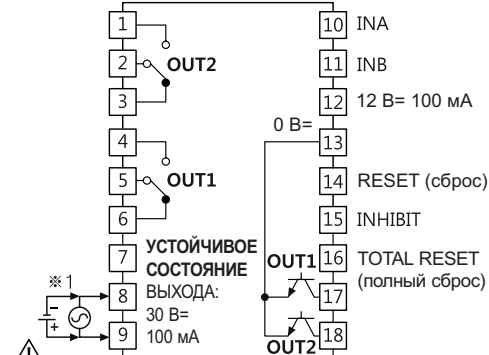


ИСТОЧНИК: 100-240 В~ 50/60 Гц, 7,1 ВА;
24 В~ 50/60 Гц, 6,2 ВА;
24-48 В=, 4,0 Вт

● CX6M-2P□

ВЫХОДНЫЕ КОНТАКТЫ OUT1/OUT2:

250 В~ 3 А, 30 В= 3 А, РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА



ИСТОЧНИК: 100-240 В~ 50/60 Гц, 7,5 ВА;
24 В~ 50/60 Гц, 6,3 ВА;
24-48 В=, 4,1 Вт

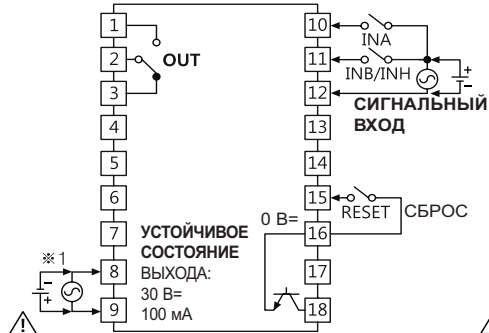
2. Модель с входом напряжения с широким диапазоном

● CX6M-1P□F

ВЫХОДНОЙ КОНТАКТ: 250 В~ 3 А, 30 В= 3 А,

РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА

СИГНАЛЬНЫЙ ВХОД: 24-240 В~, 50/60 Гц, 24-240 В=



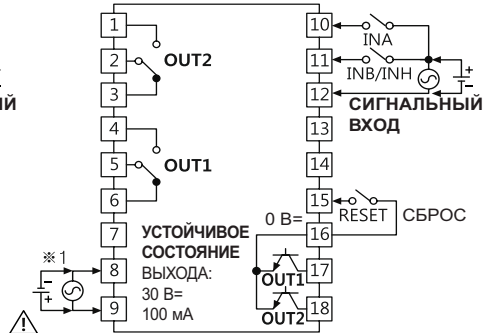
ИСТОЧНИК: 100-240 В~ 50/60 Гц, 4,7 ВА;
24 В~ 50/60 Гц, 3,9 ВА;
24-48 В=, 2,9 Вт

● CX6M-2P□F

ВЫХ. КОНТАКТЫ OUT1/OUT2: 250 В~ 3 А, 30 В= 3 А,

РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА

СИГНАЛЬНЫЙ ВХОД: 24-240 В~, 50/60 Гц, 24-240 В=



ИСТОЧНИК: 100-240 В~ 50/60 Гц, 5,4 ВА;
24 В~ 50/60 Гц, 4,5 ВА;
24-48 В=, 3,3 Вт

У 1: Переменный ток: 100-240 В~, 50/60 Гц
Питание перем./пост. тока: 24 В~, 50/60 Гц, 24-48 В=

6. Информация для заказа

CX	6	S	-	1P	4	F	Тип входного сигнала	Без обозн.	Вход без напряжения (NPN)
								F	Вход напряжения с широким диапазоном
							Источник питания	2	24 В~, 50/60 Гц, 24-48 В=
								4	100-240 В~, 50/60 Гц
							Выход	1P	1 настройка
								2P	2 настройки
							Размер	S	DIN Ширина (48 мм) x высота (48 мм)
								M	DIN Ширина (72 мм) x высота (72 мм)
							Разрядность дисплея	6	999999 (6 разрядов)
							Наименование	CX	Счетчики/таймеры с ЖК-дисплеем

ДЛЯ ЗАМЕТОК

[illegible]

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
