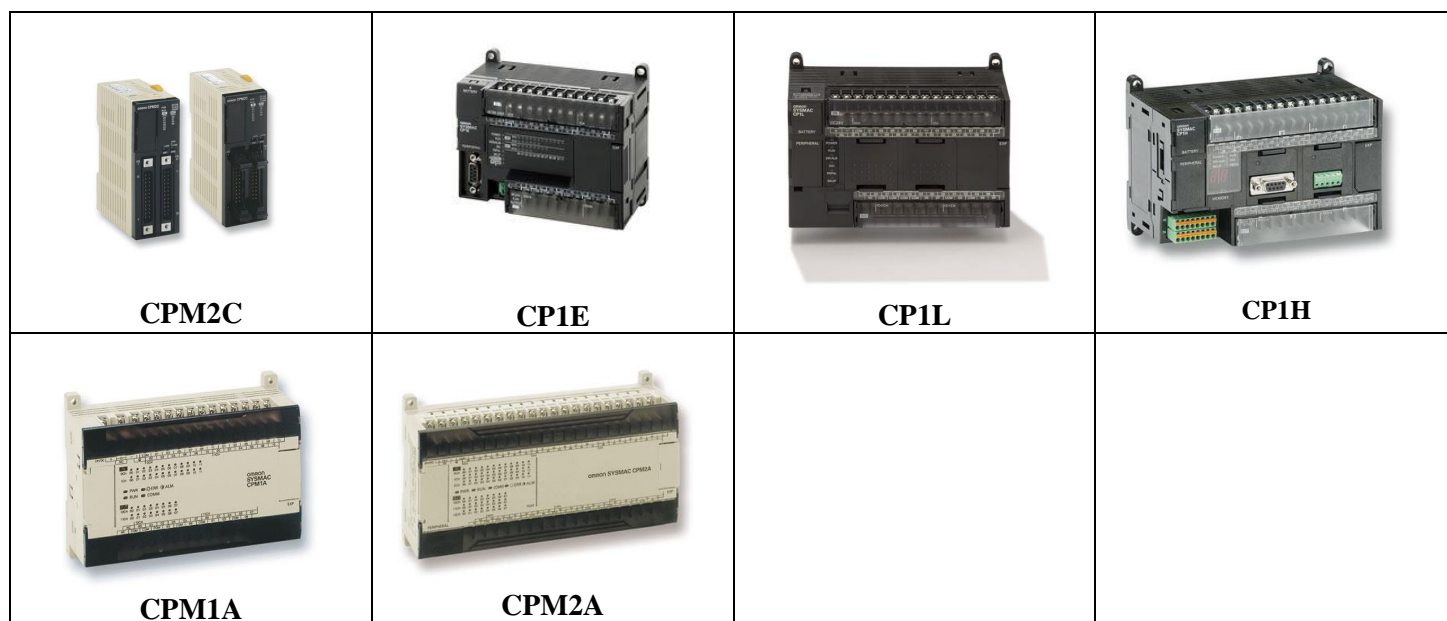


Компактные ПЛК – До 320 точек ввода / вывода.

Линейка компактных ПЛК со встроенным блоком питания и встроенными входами/выходами, простирающаяся от простого нерасширяемого контроллера СРМ1А на 10 точек ввода/вывода до мощного СР1Н. Снабженные обширным набором команд для эффективного программирования, эти контроллеры идеально подходят для управления небольшими установками и машинами. Встроенные в них высокоскоростные счетчики и импульсные выходы позволяют легко создавать устройства простого позиционирования или управления скоростью.



CPM2C - Компактный контроллер широкого назначения



Широкий выбор моделей и сверхкомпактный корпус способствуют эффективному управлению установкой/машиной. На выбор предоставляются модули ЦПУ с релейными или транзисторными выходами, с клеммными блоками или разнообразными соединителями и разъемами, модели со встроенными часами реального времени. Вы можете подобрать для своих нужд модуль, устраивающий вас по типу выходов, по количеству входов/выходов или по другим параметрам. Модули расширения входов/выходов с количеством точек ввода/вывода от 8 до 32 позволяют создать систему управления, охватывающую до 192 точек ввода/вывода.

- Компактный тонкий корпус с высокой плотностью входов/выходов не занимает много места
- От 10 до 32 точек ввода/вывода в одном ЦПУ, транзисторные или релейные выходы
- Встроенный счетный вход на частоту до 20 кГц, два импульсных выхода с частотой импульсов 10 кГц
- Два встроенных полностью открытых порта связи
- Модули расширения для дискретного, аналогового и удаленного ввода/вывода

CP1E - Экономичный контроллер оборудования



Серия CP1E способна полностью удовлетворить потребность в управлении в относительно простых областях применения, включая превосходную возможность позиционирования. Все ЦПУ CP1E предусматривают высокоскоростную шину USB для обеспечения быстрого программирования. Программное обеспечение "Easy Input Editor" позволяет ускорить программирование путем использования редактора с функцией интуитивной подсказки для создания упорядоченной прикладной программы. Серия CP1E представлена двумя типами устройств: устройство CP1E-E является наиболее экономичным, тогда как CP1E-N предусматривает встроенные часы реального времени,

функции управления движением и последовательный порт для подключения HMI, устройства считывания штрих-кода или другого устройства с последовательным интерфейсом. Для улучшения функциональности предусмотрены несколько дополнительных модулей. Так как серия CP1E имеет одинаковое строение с сериями CP1L, CP1H, CJ и CS, ее программы совместимы для распределения памяти и команд.

CP1L - Лучший в своем классе компактный контроллер оборудования







На рынке контроллеров управления компактными машинами серия CP1L демонстрирует компактность микроконтроллера с функциями модульного ПЛК. Устройства обеспечивают выполнение всех необходимых функций для управления машиной, включая превосходную возможность позиционирования. Помимо этого некоторые модели CP1L оснащены встроенным портом Ethernet с возможностью обслуживания разъёма для обеспечения гибкости при подключении для осуществления контроля, эксплуатации, регистрации и удаленного доступа. Если требуется большее количество вводов/выводов, то можно выполнить расширение CP1L при помощи дополнительных плат с последовательной передачей данных или аналоговыми входами/выходами. Так как серия CP1L имеет одинаковое строение с сериями CP1H, CJ1 и CS1, ее программы совместимы для распределения памяти и команд.

- 4 входа счетчиков/энкодеров (100кГц) и 2 импульсных выхода (100 кГц)
- Модели ЦПУ с питанием от переменного или постоянного тока, с 14, 20, 30 или 40 встроенными входами/выходами
- Набор команд совместим с ПЛК серии CP1H-, CJ1- и CS1
- Опциональные последовательные порты RS232C и RS-422A/485
- Порт USB для программирования
- Большой выбор модулей ввода/вывода для расширения системы (до 160 точек ввода/вывода)
- Функции управления движением
- Единое программное обеспечение, одинаковое для всех контроллеров Omron

Информация для заказа:

CP1L: Модули ЦПУ

Модуль ЦПУ	Характеристики				Модель	Стандарты
	Питание	Тип выхода	Входы	Выходы		
Модули ЦПУ CP1L-M на 40 точек 	Переменного тока	Релейный выход	24	16	CP1L-M40DR-A	UC1, N, L, CE
		Постоянного тока			Транзисторный выход (NPN)	
	Транзисторный выход (PNP)		CP1L-M40DT-D			
	CP1L-M40DT1-D					
Модули ЦПУ CP1L-M на 30 точек 	Переменного тока	Релейный выход	18	12	CP1L-M30DR-A	
		Постоянного тока			Транзисторный выход (NPN)	CP1L-M30DR-D
	Транзисторный выход (PNP)		CP1L-M30DT-D			
	CP1L-M30DT1-D					
Модули ЦПУ CP1L-L на 20 точек 	Переменного тока	Релейный выход	12	8	CP1L-L20DR-A	
		Постоянного тока			Транзисторный выход (NPN)	CP1L-L20DR-D
	Транзисторный выход (PNP)		CP1L-L20DT-D			
	CP1L-L20DT1-D					
Модули ЦПУ CP1L-L на 14 точек 	Переменного тока	Релейный выход	8	6	CP1L-L14DR-A	
		Постоянного тока			Транзисторный выход (NPN)	CP1L-L14DR-D
	Транзисторный выход (PNP)		CP1L-L14DT-D			
	CP1L-L14DT1-D					

CP1H Программируемый контроллер



Созданный специально для применения в небольших установках, ПЛК CP1H сочетает в себе компактность микро-ПЛК и функциональность модульного ПЛК. Благодаря наличию четырех встроенных высокоскоростных счетчиков и четырех импульсных выходов он отлично подходит для многоосного позиционного управления. ПЛК CP1H-XA содержит "на борту" 4 аналоговых входа и 2 аналоговых выхода. На его базе можно реализовать простой контур регулирования, используя предусмотренную в ПЛК функцию расширенного ПИД-регулирования с автоматической настройкой. Модуль CP1H можно дополнить модулем входов/выходов CPM1, а также одним или двумя специальными модулями ввода/вывода CJ1. Таким образом, CP1H способен участвовать в

обмене данными по стандартным сетям и поддерживает все модули связи серии CJ1.

Контроллер CP1H является промежуточным звеном между CPM1A/CPM2A и CJ1M. Идеально подходит для серво-приложений в небольших станках, обеспечивая высокую точность и простоту программирования.

Возможности:

- Может поддерживать SIO и CPU-Bus модули CJ
- Можно подключать одновременно модули расширения CPM1A и модули CJ
- К CP1H можно подключить: CJ Special I/O модули, AD, DA, MAD, TC, SRM, PRT, CJ CPU bus модули, ETN, DRM, SCU, CLK, PRM.

Особенности:

- Высокая точность и простота программирования
- Встроенные аналоговые входы/выходы
- Высокоскоростные импульсные выходы
- Порт USB
- 2 универсальных порта RS-232/485
- Поддерживает Profibus, DeviceNet, CAN и Ethernet

Технические данные CP1H

Размеры	150 x 90 x 85 mm (W x H x D)	
Напряжение питания	100 - 240 В 50/60 Гц переменного тока	24В постоянного тока
Диапазоны рабочего напряжения	85 - 264 В	20.4 - 26.4 В перем. тока (21.6 - 26.4 В постоянного тока)
Потребляемая мощность макс.	100 ВА макс.	50 Вт макс.
Пусковой ток	При напряжении питания 100 120 В~: макс.20 А / 8 мс При напряжении питания 200 240 В~: макс. 40 А / 8 мс	При напряжении питания 24 В~: макс. 30 А/20 мс
Сопrotивление изоляции	мин. 20 М Ом (при напряжении 500 В=) между клеммами подачи переменного тока (AC) и заземления (GR)	мин. 20 МОм (при напряжении 500 В=) между клеммами подачи постоянного тока (DC) и заземления (GR)
Испытательное напряжение изоляции	2300 В~ 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами подачи переменного тока (AC) и заземления (GR). Ток утечки: макс.5 мА.	1000 В~ 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами подачи переменного тока (AC) и заземления (GR). Ток утечки: макс.5 мА.
Вес	740 г	590 г

Информация для заказа

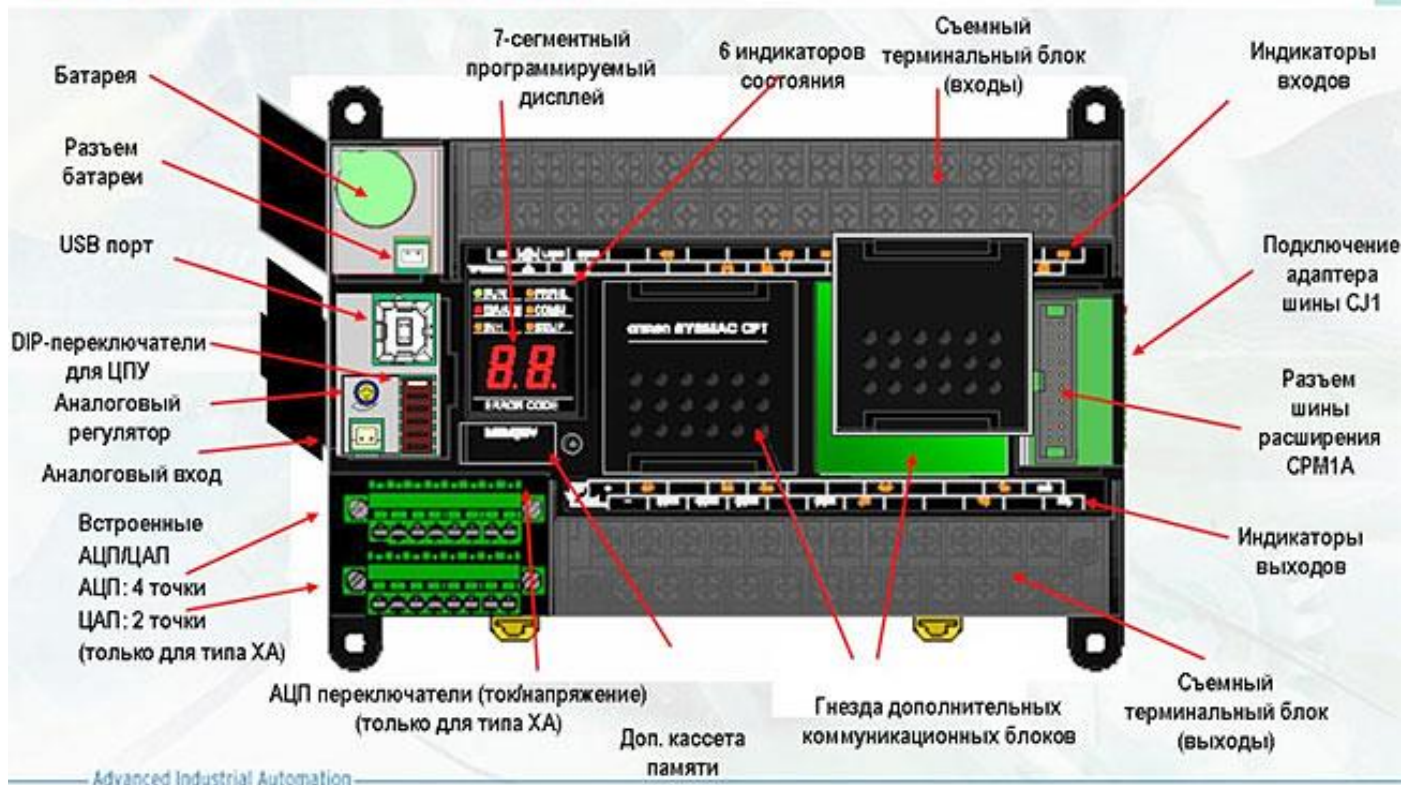
Модули ЦПУ

Модули ЦПУ	Технические характеристики				Модель	Стандарты
	источник питания	Тип выхода	входа	выхода		
CP1H-X Емкость памяти: 20К шагов Высокоскоростные счётчики: 100 кГц, 4 оси Импульсный выход: 100 кГц, 2 оси 30 кГц, 2 оси	220AC	Релейный выход	24	16	CP1H-X40DR-A	CE, N
	24DC	Транзисторный выход (NPN)			CP1H-X40DT-D	CE, N
		Транзисторный выход (PNP)			CP1H-X40DT1-D	CE, N
CP1H-XA Емкость памяти: 20К шагов Высокоскоростные счётчики: 100 кГц, 4 оси Импульсный выход: 100 Гц, 2 оси 30 кГц, 2 оси Аналоговый вход: 4 Аналоговый выход: 2	220AC	Релейный выход	24	16	CP1H-XA40DR-A	CE, N
	24DC	Транзисторный выход (NPN)			CP1H-XA40DT-D	CE, N
		Транзисторный выход (PNP)			CP1H-XA40DT1-D	CE, N
CP1H-Y Емкость памяти: 20 К операций Высокоскоростные счётчики: 100 кГц, 4 оси Импульсный выход: 100 Гц, 2 оси 30 кГц, 2 оси Аналоговый вход: 4 Аналоговый выход: 2	24DC	Транзисторный выход (NPN)	12 + line-driver input, 2 оси	8 + line-driver input, 2 оси	CP1H-Y20DT-D (To be released soon.)	-

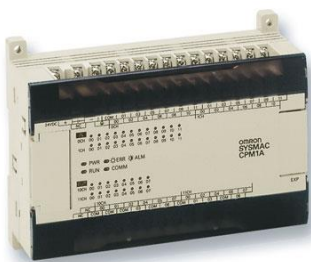
Модули расширения

Модуль	Выходы	Кол-во входов	Кол-во выходов	Модель
Модули расширения входов/выходов	Релейные	24	16	CPM1A-40EDR
	Транзисторные (NPN)			CPM1A-40EDT
	Транзисторные (PNP)			CPM1A-40EDT1
	Релейные	12	8	CPM1A-20EDR1
	Транзисторные (NPN)			CPM1A-20EDT
	Транзисторные (PNP)			CPM1A-20EDT1
	-	8	-	CPM1A-8ED
	Релейные	-	8	CPM1A-8ER
	Транзисторные (NPN)			CPM1A-8ET
Транзисторные (PNP)	CPM1A-8ET1			
Модуль аналоговых входов/выходов	Аналоговые (разрешение: 1/256)	2	1	CPM1A-MAD01
	Аналоговые (разрешение: 1/6000)	2	1	CPM1A-MAD11
Модуль DeviceNet	-	32 бита на вход и 32 бита на выход		CPM1A-DRT21
Модуль PROFIBUS-DP	-	16 бит на вход и 16 бит на выход		CPM1A-PRT21
Модуль CompoBus/S	-	8 бит на вход и 8 бит на выход		CPM1A-SRT21
Датчики температуры	2 входа для подключения термодпар			CPM1A-TS001
	4 входа для подключения термодпар			CPM1A-TS002
	2 входа для подключения платиновых термосопротивлений			CPM1A-TS101
	4 входа для подключения платиновых термосопротивлений			CPM1A-TS102
	2 входа для подключения платиновых термосопротивлений (-40 to 250°C) и один выход (от -10 до +10 В, 420 мА)			CPM1A-TS101-DA

► СР1Н: Что в нем есть?



СРМ1А - Блочный программируемый контроллер



Контроллеры СРМ1А позволяют построить систему управления емкостью до 100 точек входа/выхода. К ЦПУ можно подключить до трех блоков расширения, в том числе аналоговые и температурные блоки. Применение блока расширения CompoBus/S позволяет использовать контроллер, как интеллектуальный сетевой терминал ввода/вывода. Программирование контроллера возможно как при помощи программатора, так и с персонального компьютера. Все модификации контроллера имеют периферийный порт, использование интерфейса RS-232C возможно при использовании специального адаптера. Поддерживаются следующие конфигурации связи: Host Link, 1:N Host Link, 1:1 Link, NT Link.

Возможности:

- Аналоговые и температурные блоки расширения
- До трех блоков расширения
- Встраивается в сети CompoBus/S
- Поддержка графических терминалов
- Монтаж на DIN-рейку или панель
- Индикация состояния входов/выходов

Технические характеристики СРМ1А

Технические данные СРМ1А:

Кол-во входов/выходов на ЦПУ	10 (6/4), 20 (12/8), 30 (18/12), 40(24/16)
Дискретных входов/выходов, макс.	До 100 (60/40)
Выполняемых инструкций	Базовых 14; специальных 79
Время выполнения инструкций	Базовых от 0,72 до 16,2 мкс; специальных 16,3 мкс
Объем памяти программы	2 Кслов
Объем памяти данных	1 Кслов
Программных таймеров/счетчиков	128
Высокоскоростной счетчик	До 5 кГц

Общие технические данные СРМ1А:

Параметр		СРМ1А-10СDR-	СРМ1А-20СDR-	СРМ1А-30СDR-
Напряжение питания	перем. тока	100 ... 240 В перем. тока, 50/60 Гц		
	пост. тока	24 В пост. тока		
Рабочее напряжение	перем. тока	85 ... 264 В перем. тока		
	пост. тока	20.4 ... 26.4 В пост. тока		
Энергопотребление	перем. тока	макс. 60 ВА		
	пост. тока	макс. 20 Вт		
Пусковой ток		макс. 60 А		
Сервисный вход (только для СРМ1 перем. тока)		24 В пост. тока 300 мА (см. прим.)		
Сопротивление изоляции		Мин. 20 МОм (при 500 В пост. тока) между клеммами внешней сети перем. тока и клеммами защитного заземления.		
Электрическая прочность		2 300 В пер. тока 50/60 Гц (1 минута) между клеммами внешней сети перем. тока и клеммами защитного заземления. Ток утечки: макс. 10 мА.		
Помехоустойчивость		1 500 В двойной амплитуды, ширина импульса: 0.1 ... 1 мкс, время нарастания: 1 не (при имитации помехи).		
Виброустойчивость		10 ... 57 Гц, амплитуда 0,075 мм, 57 ... 150Гц, ускорение: 9.8 м/с ² (1G) в направлении X,Y,Z по 80 мин. на каждое. (Временной коэф.: 8 мин. x коэф. 10 = общее время 80 мин).		
Сопротивление удару		147 м/с ² (15 G) 3 раза в каждом направлении X,Y,Z		
Температура окружающей среды		При работе: 0 ... 55 С При хранении: -20 ... 75 С		
Влажность		10 % ... 90 % (без конденсации)		
Атмосфера		Без корродирующих газов		
Размер винтов клемм		М3		
Заземление		менее 100 Ом		
Устойчивость к прерыванию питания		Перем. тока: 10 мс. Минимум Пост. тока: 2 мс. минимум (Прерывание по питанию случается при снижении питания менее 85% номинала на время, большее времени прерывания питания).		
Степень защиты		IEC IP50		
Вес ЦПУ	перем. тока	макс. 600 г	макс. 800 г	макс. 900 г
	пост. тока	макс. 500 г	макс. 700 г	макс. 800 г
Вес блока дополнительных входов/выходов		макс. 600 г		

Дополнительные устройства СРМ1А**Модули расширения**

Модуль	Выходы	Кол-во входов	Кол-во выходов	Модель
Модули расширения входов/выходов	Релейные	12	8	СРМ1А-20EDR1
	Транзисторные (NPN)			СРМ1А-20EDT
	Транзисторные (PNP)			СРМ1А-20EDT1
	-	8	-	СРМ1А-8ED
	Релейные	-	8	СРМ1А-8ER
	Транзисторные (NPN)			СРМ1А-8ET
Транзисторные (PNP)	СРМ1А-8ET1			
Модуль аналоговых входов/выходов	Аналоговые (разрешение: 1/256)	2	1	СРМ1А-MAD01
	Аналоговые (разрешение: 1/6000)	2	1	СРМ1А-MAD11
Модуль DeviceNet	-	32 бита на вход и 32 бита на выход		СРМ1А-DRT21
Модуль PROFIBUS-DP	-	16 бит на вход и 16 бит на выход		СРМ1А-PRT21
Модуль CompoBus/S	-	8 бит на вход и 8 бит на выход		СРМ1А-SRT21

Датчики температуры	2 входа для подключения термопар	CPM1A-TS001
	4 входа для подключения термопар	CPM1A-TS002
	2 входа для подключения платиновых термосопротивлений	CPM1A-TS101
	4 входа для подключения платиновых термосопротивлений	CPM1A-TS102
	2 входа для подключения платиновых термосопротивлений (-40 to 250°C) и один выход (от -10 до +10 В, 420 мА)	CPM1A-TS101-DA

Модули памяти

Наименование	Модель
Модуль расширения памяти	CPM1-EMU01-V1
Модуль EEPROM, 256 Кб	EEROM-JD

Адаптеры связи

Описание	Назначение	Модель
Адаптер RS-232C	Осуществляет связь между периферийным портом и устройствами с RS-232C интерфейсом	CPM1-CIF01
Адаптер RS-422	Осуществляет связь между периферийным портом и устройствами с RS-422 интерфейсом	CPM1-CIF11
Коммуникационный кабель	Кабель для подключения к компьютеру (3,3 м)	CQM1-CIF02
Адаптер связи	Преобразует уровни сигналов RS-232C и RS-422 интерфейсов	3G2A9-AL004-E

Программаторы и соединительные кабели

Описание	Модель	
Программатор (в комплекте кабель 2м)	CQM1-PRO01-E	
Программатор портативный, с задней подсветкой. Нужен кабель C200H-CN222 или C200H-CN422 (см. ниже)	C200H-PRO27-E	
Кабель для подключения программатора C200H-PRO27-E к периферийному порту	2 м	C200H-CN222
	4 м	C200H-CN422

Программное обеспечение

Продукт	Описание	Модель
CX-Programmer	Windows-based Programming Device, OS: Windows 95/98/ME/NT/2000/XP	WS02-CXPC1-EVD

Информация для заказа CPM1A:**Процессоры**

Описание	Питание	Выходы	Кол-во входов	Кол-во выходов	Модель
Процессор с 10 входами/выходами	100... 240 В перем. тока, 50/60 Гц	Релейные	6 точек	4 точки	CPM1A-10CDR-A-V1
		Транзисторные (NPN)			CPM1A-10CDT-A-V1
		Транзисторные (PNP)			CPM1A-10CDT1-A-V1
	24 В пост. тока	Релейные			CPM1A-10CDR-D-V1
		Транзисторные (NPN)			CPM1A-10CDT-D-V1
		Транзисторные (PNP)			CPM1A-10CDT1-D-V1
Процессор с 20 входами/выходами	100... 240 В перем. тока, 50/60 Гц	Релейные	12 точек	8 точек	CPM1A-20CDR-A-V1
		Транзисторные (NPN)			CPM1A-20CDT-A-V1
		Транзисторные (PNP)			CPM1A-20CDT1-A-V1
	24 В пост. тока	Релейные			CPM1A-20CDR-D-V1
		Транзисторные (NPN)			CPM1A-20CDT-D-V1
		Транзисторные (PNP)			CPM1A-20CDT1-D-V1

Процессор с 30 входами/выходами	100... 240 В перем. тока, 50/60 Гц	Релейные	18 точек	12 точек	CPM1A-30CDR-A-V1
		Транзисторные (NPN)			CPM1A-30CDT-A-V1
		Транзисторные (PNP)			CPM1A-30CDT1-A-V1
	24 В пост. тока	Релейные			CPM1A-30CDR-D-V1
		Транзисторные (NPN)			CPM1A-30CDT-D-V1
		Транзисторные (PNP)			CPM1A-30CDT1-D-V1
Процессор с 40 входами/выходами	100... 240 В перем. тока, 50/60 Гц	Релейные	24 точек	16 точек	CPM1A-40CDR-A-V1
		Транзисторные (NPN)			CPM1A-40CDT-A-V1
		Транзисторные (PNP)			CPM1A-40CDT1-A-V1
	24 В пост. тока	Релейные			CPM1A-40CDR-D-V1
		Транзисторные (NPN)			CPM1A-40CDT-D-V1
		Транзисторные (PNP)			CPM1A-40CDT1-D-V1

Модули расширения

Модуль	Выходы	Кол-во входов	Кол-во выходов	Модель
Модули расширения входов/выходов	Релейные	12	8	CPM1A-20EDR1
	Транзисторные (NPN)			CPM1A-20EDT
	Транзисторные (PNP)			CPM1A-20EDT1
	-	8	-	CPM1A-8ED
	Релейные	-	8	CPM1A-8ER
	Транзисторные (NPN)			CPM1A-8ET
Транзисторные (PNP)	CPM1A-8ET1			
Модуль аналоговых входов/выходов	Аналоговые (разрешение: 1/256)	2	1	CPM1A-MAD01
	Аналоговые (разрешение: 1/6000)	2	1	CPM1A-MAD11
Модуль DeviceNet	-	32 бита на вход и 32 бита на выход		CPM1A-DRT21
Модуль PROFIBUS-DP	-	16 бит на вход и 16 бит на выход		CPM1A-PRT21
Модуль CompoBus/S	-	8 бит на вход и 8 бит на выход		CPM1A-SRT21
Датчики температуры	2 входа для подключения термопар			CPM1A-TS001
	4 входа для подключения термопар			CPM1A-TS002
	2 входа для подключения платиновых термосопротивлений			CPM1A-TS101
	4 входа для подключения платиновых термосопротивлений			CPM1A-TS102
	2 входа для подключения платиновых термосопротивлений (-40 to 250°C) и один выход (от -10 до +10 В, 420 мА)			CPM1A-TS101-DA

CPM2A - Блочный программируемый контроллер

Контроллеры CPM2A позволяют построить систему управления емкостью до 120 точек входа/выхода. К процессору можно подключить до трех блоков расширения, в том числе аналоговые и температурные блоки. Поддерживают команду ПИД-регулирования и имеют часы реального времени и календарь. Применение блока расширения CompoBus/S позволяет использовать контроллер, как интеллектуальный сетевой терминал ввода/вывода. Программирование контроллера возможно как при помощи программатора, так и с персонального компьютера. Все модификации контроллера имеют как порт RS-232C, так и периферийный порт, к которому можно подключить специальный адаптер интерфейса RS-232C, если одного порта RS-232C недостаточно. Поддерживаются следующие конфигурации связи: Host Link, 1:N Host Link, 1:1 Link, NT Link.

- поддерживают команду ПИД регулирования
- часы реального времени и календарь
- аналоговые и температурные блоки расширения
- до трех блоков расширения
- встраивается в сети CompoBus/S
- поддержка графических терминалов
- монтаж на DIN-рейку или панель
- индикация состояния входов/выходов

Технические характеристики СРМ2А:

Технические данные СРМ1А:

Кол-во входов/выходов на процессоре	20 (12/8), 30 (18/12), 40 (24/16), 60(36/24)
Дискретных входов/выходов, макс.	До 120 (72/48)
Выполняемых инструкций	Базовых 14; специальных 185
Время выполнения инструкций	Базовых 0,64 мкс; специальных 7,8 мкс
Объем памяти программы	4 Кслов
Объем памяти данных	2 Кслов
Программных таймеров/счетчиков	256
Высокоскоростной счетчик	До 20 кГц

Общие технические данные:

Параметр		СРМ2А-20СD*-	СРМ2А-30СD*-	СРМ2А-40СD*-	СРМ2А-60СD*-
Напряжение питания	перем. тока	100 ... 240 В перем. тока, 50/60 Гц			
	пост. тока	24 В пост. тока			
Рабочее напряжение	перем. тока	85 ... 264 В перем. тока			
	пост. тока	20.4 ... 26.4 В пост. тока			
Энергопотребление	перем. тока	макс. 60 ВА			
	пост. тока	макс. 20 Вт			
Пусковой ток	перем. тока	макс. 60 А			
	пост. тока	макс. 20 А			
Сервисный выход (только для СРМ2А перем. тока)		24 В пост. тока 300 мА			
Сопrotивление изоляции		Мин. 20 мОм (при 500 В пост. тока) между клеммами внешней сети перем. тока и клеммами защитного заземления.			
Электрическая прочность		2 300 В пер. тока 50/60 Гц (1 минута) между клеммами внешней сети перем. тока и клеммами защитного заземления. Ток утечки: макс. 10 мА.			
Помехоустойчивость		1 500 В двойной амплитуды, ширина импульса: 0.1 ... 1 мкс, время нарастания: 1 не (при имитации помехи).			
Виброустойчивость		10 ... 57 Гц, амплитуда 0,075 мм, 57 ... 150Гц, ускорение: 9.8 м/с ² (1G) в направлении X,Y,Z по 80 мин. на каждое. (Временной коэф.: 8 мин. x коэф. 10 = общее время 80 мин).			
Сопrotивление удару		147 м/с ² (15 G) 3 раза в каждом направлении X,Y,Z			
Температура окружающей среды		При работе: 0 ... 55 С При хранении: -20 ... 75 С			
Влажность		10 % ... 90 % (без конденсации)			
Атмосфера		Без корродирующих газов			
Размер винтов клемм		М3			

Устойчивость к прерыванию питания	Перем. тока: 10 мс. минимум Пост. тока: 2 мс. минимум (Прерывание по питанию случается при снижении питания менее 85% номинала на время, большее времени прерывания питания).				
Масса ЦПУ	перем. тока	макс. 650 г	макс. 700 г	макс. 800 г	макс. 1000 г
	пост. тока	макс. 550 г	макс. 600 г	макс. 700 г	макс. 900 г
Масса блока дополнительных входов/выходов	Модули с 20 точками входов/выходов: макс. 300 г Модули с 8 точками выходов: макс. 250 г Модули с 8 точками входов: макс. 200 г Модули с аналоговыми входами/выходами MAD01: макс. 150 г Модули с аналоговыми входами/выходами MAD11: макс. 250г				
Масса модулей расширения	Модуль температурных датчиков: макс. 250 г Модуль CompoBus/S: макс. 200 г Модуль DeviceNet: макс. 200 г				

Дополнительные устройства для CPM2A:**Модули расширения**

Модуль	Выходы	Кол-во входов	Кол-во выходов	Модель
Модули расширения входов/выходов	Релейные	12	8	CPM1A-20EDR1
	Транзисторные (NPN)			CPM1A-20EDT
	Транзисторные (PNP)			CPM1A-20EDT1
	-	8	-	CPM1A-8ED
	Релейные	-	8	CPM1A-8ER
	Транзисторные (NPN)			CPM1A-8ET
Транзисторные (PNP)	CPM1A-8ET1			
Модуль аналоговых входов/выходов	Аналоговые (разрешение: 1/256)	2	1	CPM1A-MAD01
	Аналоговые (разрешение: 1/6000)	2	1	CPM1A-MAD11
Модуль DeviceNet	-	32 бита на вход и 32 бита на выход		CPM1A-DRT21
Модуль PROFIBUS-DP	-	16 бит на вход и 16 бит на выход		CPM1A-PRT21
Модуль CompoBus/S	-	8 бит на вход и 8 бит на выход		CPM1A-SRT21
Датчики температуры	2 входа для подключения термодпар			CPM1A-TS001
	4 входа для подключения термодпар			CPM1A-TS002
	2 входа для подключения платиновых термосопротивлений			CPM1A-TS101
	4 входа для подключения платиновых термосопротивлений			CPM1A-TS102
	2 входа для подключения платиновых термосопротивлений (-40 to 250°C) и один выход (от -10 до +10 В, 420 мА)			CPM1A-TS101-DA

Модули памяти

Наименование	Модель
Модуль расширения памяти	CPM1-EMU01-V1
Модуль EEPROM, 256 Кб	EEROM-JD

Батарея

Описание	Назначение	Модель
Дополнительная резервная батарея	Обеспечивает резервное питание памяти процессорного блока CPM2A	CPM2A-BAT01

Кабели для подключения СРМ2А к компьютеру

Порт СРМ2А	Порт компьютера	Назначение	Длина	Модель
Периферийный	D-sub 9-штырьковый	Кабель для подключения к компьютеру	3,3 м	CQM1-CIF02
RS-232C	D-sub 9-штырьковый	Кабель для подключения к компьютеру	2 м	XW2Z-200S-V
			5 м	XW2Z-500S-V
		Кабель для подключения к компьютеру (с защитой от электростатического разряда)	2 м	XW2Z-200S-CV
			5 м	XW2Z-500S-CV
	D-sub 9-штырьковый	Кабель для подключения к компьютеру	2 м	XW2Z-200S
			5 м	XW2Z-500S
14-штырьковый	Кабель для подключения к компьютеру	2 м + 0,15 м	XW2Z-200S + XW2Z-S001	
		5 м + 0,15 м	XW2Z-500S + XW2Z-S001	

Адаптеры связи

Описание	Назначение	Модель	
Адаптер RS-232C	Осуществляет связь между периферийным портом и устройствами с RS-232C интерфейсом	CPM1-CIF01	
Адаптер RS-422	Осуществляет связь между периферийным портом и устройствами с RS-422 интерфейсом	CPM1-CIF11	
Адаптер связи	Преобразует уровни сигналов RS-232C и RS-422 интерфейсов	Для подключения к компьютеру	3G2A9-AL004-E
Адаптер RS-232C в RS-422A		Для подключения к СРМ2А	NT-AL001

Программаторы и соединительные кабели

Описание	Модель	
Программатор (в комплекте кабель 2м)	CQM1-PRO01-E	
Программатор портативный, с задней подсветкой. Нужен кабель C200H-CN222 или C200H-CN422 (см. ниже)	C200H-PRO27-E	
Кабель для подключения программатора C200H-PRO27-E к периферийному порту	2 м	C200H-CN222
	4 м	C200H-CN422

Программное обеспечение

Продукт	Описание	Модель
CX-Programmer	Среда программирования под операционную систему Windows 95/98/ME/NT/2000/XP	WS02-CXPC1-EVD

Информация для заказа СРМ2А:**Процессоры**

Описание	Питание	Выходы	Кол-во входов	Кол-во выходов	Модель
Процессор с 20 входами/выходами	100... 240 В перем. тока, 50/60 Гц 24 В пост. тока	Релейные	12 точек	8 точек	CPM2A-20CDR-A
		Релейные			CPM2A-20CDR-D
		Транзисторные (NPN)			CPM2A-20CDT-D
		Транзисторные (PNP)			CPM2A-20CDT1-D
Процессор с 30 входами/выходами	100... 240 В перем. тока, 50/60 Гц 24 В пост. тока	Релейные	18 точек	12 точек	CPM2A-30CDR-A
		Релейные			CPM2A-30CDR-D
		Транзисторные (NPN)			CPM2A-30CDT-D
		Транзисторные (PNP)			CPM2A-30CDT1-D

Процессор с 40 входами/выходами	100... 240 В перем. тока, 50/60 Гц	Релейные	24 точки	16 точек	CPM2A-40CDR-A
	24 В пост. тока	Релейные			CPM2A-40CDR-D
		Транзисторные (NPN)	CPM2A-40CDT-D		
		Транзисторные (PNP)	CPM2A-40CDT1-D		
Процессор с 60 входами/выходами	100... 240 В перем. тока, 50/60 Гц	Релейные	36 точек	24 точки	CPM2A-40CDR-A
	24 В пост. тока	Релейные			CPM2A-40CDR-D
		Транзисторные (NPN)	CPM2A-40CDT-D		
		Транзисторные (PNP)	CPM2A-40CDT1-D		

Модули расширения

Модуль	Выходы	Кол-во входов	Кол-во выходов	Модель
Модули расширения входов/выходов	Релейные	12	8	CPM1A-20EDR1
	Транзисторные (NPN)			CPM1A-20EDT
	Транзисторные (PNP)			CPM1A-20EDT1
	-	8	-	CPM1A-8ED
	Релейные	-	8	CPM1A-8ER
	Транзисторные (NPN)			CPM1A-8ET
	Транзисторные (PNP)			CPM1A-8ET1
Модуль аналоговых входов/выходов	Аналоговые (разрешение: 1/256)	2	1	CPM1A-MAD01
	Аналоговые (разрешение: 1/6000)	2	1	CPM1A-MAD11
Модуль DeviceNet	-	32 бита на вход и 32 бита на выход		CPM1A-DRT21
Модуль PROFIBUS-DP	-	16 бит на вход и 16 бит на выход		CPM1A-PRT21
Модуль CompoBus/S	-	8 бит на вход и 8 бит на выход		CPM1A-SRT21
Датчики температуры	2 входа для подключения термопар			CPM1A-TS001
	4 входа для подключения термопар			CPM1A-TS002
	2 входа для подключения платиновых термосопротивлений			CPM1A-TS101
	4 входа для подключения платиновых термосопротивлений			CPM1A-TS102
	2 входа для подключения платиновых термосопротивлений (-40 to 250°C) и один выход (от -10 до +10 В, 420 мА)			CPM1A-TS101-DA