



Компактный промышленный контроллер

Среди контроллеров для компактного оборудования контроллеры серии CP1L компании Omron предоставляют компактность микро-ПЛК с возможностями модульных ПЛК. Они обладают всеми функциями, которые необходимы для управления производственным оборудованием, включая функцию позиционирования. Выпускаются модели CP1L с 14, 20, 30, 40 или 60 встроенными входами/выходами, а с помощью обширной линейки модулей расширения CP1W общее число точек ввода/вывода можно довести до 180. Предусмотрены стандартный порт USB для программирования и мониторинга и два гнезда для дополнительных плат, одно из которых можно использовать для порта Ethernet или дисплея. Поскольку в основе серии CP1L лежит та же архитектура, что и у ПЛК серий CP1E, CP1H, CJ1, CJ2 и CS1, программы этих ПЛК совместимы по распределению памяти и набору команд.

Информация для заказа

ЦПУ CP1L	Дискретные входы	Дискретные выходы	Макс. кол-во вх./вых. (включая расширения)	Функции входов/выходов	Тип выхода	Источники питания	Встроенный порт	Расширение	Объем памяти программ	Объем памяти данных	Скорость выполнения логических операций	Код заказа	
Модели L-типа с 10 входами/выходами	6	4	10	4 входа энкодеров (100 кГц) 2 входа прерываний/счетчиков	Релейный	84...264 В~ 20,4...26,4 В=	USB	-	5 К шагов	10 К слова	0,55 мкс	CP1L-L10DR-A	
												CP1L-L10DR-D	
				4 входа энкодеров (100 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц) 2 входа прерываний/счетчиков	Транзисторный (NPN)							CP1L-L10DT-D	
					Транзисторный (PNP)							CP1L-L10DT1-D	
Модели L-типа с 14 входами/выходами	8	6	54	4 входа энкодеров (100 кГц) 4 входа прерываний/счетчиков	Релейный	84...264 В~ 20,4...26,4 В=		До 1 модуля расширения*1	5 К шагов	10 К слова	0,55 мкс	CP1L-L14DR-A	
												CP1L-L14DR-D	
				4 входа энкодеров (100 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц) 4 входа прерываний/счетчиков	Транзисторный (NPN)							CP1L-L14DT-D	
					Транзисторный (PNP)							CP1L-L14DT1-D	
Модели L-типа с 20 входами/выходами	12	8	60	4 входа энкодеров (100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков	Релейный	84...264 В~ 20,4...26,4 В=	USB		5 К (+10 К функц. бл.) шагов	10 К шагов	32 К слова	0,55 мкс	CP1L-L20DR-A
													CP1L-L20DR-D
				4 входа энкодеров (100 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков	Транзисторный (NPN)								CP1L-L20DT-D
					Транзисторный (PNP)								CP1L-L20DT1-D
				4 входа энкодеров (100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков 2 аналоговых входа (1/1000)	Релейный		Ethernet		5 К (+10 К функц. бл.) шагов				CP1L-EL20DR-D
													CP1L-EL20DT-D
				4 входа энкодеров (100 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков	Транзисторный (NPN)								CP1L-EL20DT1-D
					Транзисторный (PNP)								
Модели M-типа с 30 входами/выходами	18	12	150	4 входа энкодеров (100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков	Релейный	84...264 В~ 20,4...26,4 В=	USB		10 К (+10 К функц. бл.) шагов	10 К шагов	32 К слова	0,55 мкс	CP1L-M30DR-A
													CP1L-M30DR-D
				4 входа энкодеров (100 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков	Транзисторный (NPN)								CP1L-M30DT-D
					Транзисторный (PNP)								CP1L-M30DT1-D
				4 входа энкодеров (100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков 2 аналоговых входа (1/1000)	Релейный		Ethernet		10 К (+10 К функц. бл.) шагов				CP1L-EM30DR-D
				4 входа энкодеров (100 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков	Транзисторный (NPN)								CP1L-EM30DT-D
					Транзисторный (PNP)								CP1L-EM30DT1-D

ЦПУ CP1L	Дискретные входы	Дискретные выходы	Макс. кол-во вх./вых. (включая расширенные)	Функции входов/выходов	Тип выхода	Источники питания	Встроенный порт	Расширение	Объем памяти программ	Объем памяти данных	Скорость выполнения логических операций	Код заказа		
Модели M-типа с 40 входами/выходами	24	16	160	4 входа энкодеров (100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков	Релейный	84...264 В~ 20,4...26,4 В=	USB	До 3 модулей расширения ^{*1}	10 К шагов	32 К слова	0,55 мкс	CP1L-M40DR-A		
												CP1L-M40DR-D		
				4 входа энкодеров (100 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков	Транзисторный (NPN)							CP1L-M40DT-D		
					Транзисторный (PNP)							CP1L-M40DT1-D		
				4 входа энкодеров (100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков 2 аналоговых входа (1/1000)	Релейный							Ethernet	10 К (+10 К функц. бл.) шагов	CP1L-EM40DR-D
					Транзисторный (NPN)							CP1L-EM40DT-D		
	Транзисторный (PNP)	CP1L-EM40DT1-D												
Модели M-типа с 60 входами/выходами	36	24	180	4 входа энкодеров (100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков	Релейный	84...264 В~ 20,4...26,4 В=	USB		10 К шагов			CP1L-M60DR-A		
												CP1L-M60DR-D		
				4 входа энкодеров (100 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков	Транзисторный (NPN)							CP1L-M60DT-D		
					Транзисторный (PNP)							CP1L-M60DT1-D		

*1 Модули расширения CP1W можно комбинировать любым образом в пределах максимально возможного количества модулей расширения.

Дополнительные принадлежности

Тип	Примечания	Код заказа
Модуль памяти	512 К слов (считывание/загрузка программ)	CP1W-ME05M
USB-кабель для программирования	Штекер А-типа <-> штекер В-типа (длина: 1,8 м)	CP1W-CN221
Дополнительная плата интерфейса RS-232C	Гнездо D-Sub, 9 контактов (не более 15 м)	CP1W-CIF01
Дополнительная плата интерфейса RS-422A/485	Клеммный блок (не более 50 м)	CP1W-CIF11
Дополнительная плата RS-422A/485 (с гальв. развязкой)	Клеммный блок (не более 500 м)	CP1W-CIF12
Дополнительная плата Ethernet	100/10Base-TX (Auto-MDIX)	CP1W-CIF41
ЖК-дисплей	4 строки × 12 символов	CP1W-DAM01
Дополнительная плата аналоговых входов/выходов (только для CP1L-EL/EM)	2 входа, 0...10 В/0...20 мА	CP1W-ADB21
Дополнительная плата аналоговых входов/выходов (только для CP1L-EL/EM)	2 выхода, 0...10 В	CP1W-DAB21V
Дополнительная плата аналоговых входов/выходов (только для CP1L-EL/EM)	2 входа 0...10 В/0...20 мА + 2 выхода 0...10 В	CP1W-MAB221
Батарея	Для замены	CJ1W-BAT01

Примечание. Модели ЦПУ CP1L с 10 входами/выходами не поддерживают установку дополнительных плат. Модели ЦПУ CP1L с 30/40/60 входами/выходами допускают установку двух дополнительных плат. Сведения о кабелях Ethernet и дополнительных принадлежностях см. на стр. 81.