



Максимум функциональности при минимальной цене

Серия CP1E компании Omron ориентирована на самые простые системы автоматизации, но при этом обладает всеми функциями, которые необходимы для управления относительно несложными производственными процессами и оборудованием, включая функцию позиционирования. Выпускаются модели CP1E с 10, 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. Для программирования и мониторинга используется стандартный USB-порт. Модели CP1E-N имеют встроенный последовательный порт RS232 и допускают установку дополнительного последовательного порта для подключения преобразователей частоты или регуляторов температуры. Поскольку в основе серии CP1E лежит та же архитектура, что и у ПЛК серий CP1L, CP1H, CJ и CS1, программы этих ПЛК совместимы по распределению памяти и набору команд.

Информация для заказа

ЦПУ CP1E	Дискретные входы	Дискретные выходы	Макс. кол-во вх./вых. (включая расширенные)	Порты связи	Функции входов/выходов	Тип выхода	Напряжение питания	Расширение	Объем памяти программ	Объем памяти данных	Скорость выполнения логических операций	Код заказа
Модели E-типа с 10 входами/выходами	6	4	10	-	5 входов энкодеров (10 кГц) 4 входа прерываний/счетчиков	Релейный	84...264 В~ 20,4...26,4 В=	-	2 К шагов	2 К слов	1,19 мкс	CP1E-E10DR-A
						Транзисторный (NPN)						CP1E-E10DR-D
						Транзисторный (PNP)						CP1E-E10DT-D
Модели E-типа с 14 входами/выходами	8	6	14	6 входов энкодеров (10 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков	Релейный	84...264 В~	До 3 модулей расширения ^{*1}	8 К шагов	8 К слов	1,19 мкс	CP1E-E14SDR-A	
Транзисторный (NPN)	CP1E-E20SDR-A											
Транзисторный (PNP)	CP1E-E30SDR-A											
Модели E-типа с 20 входами/выходами	12	8	20	Порт RS-232C	6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц) 6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц)	Релейный	84...264 В~ 20,4...26,4 В=	8 К шагов	8 К слов	1,19 мкс	CP1E-E40SDR-A	
Транзисторный (NPN)	CP1E-N14DR-A											
Транзисторный (PNP)	CP1E-N14DR-D											
Модели E-типа с 30 входами/выходами	18	12	150	6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц) 6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц)	Релейный	84...264 В~ 20,4...26,4 В=	До 3 модулей расширения ^{*1}	8 К шагов	8 К слов	1,19 мкс	CP1E-N14DT-D	
Транзисторный (NPN)	CP1E-N14DT1-D											
Транзисторный (PNP)	CP1E-N20DR-A											
Модели E-типа с 40 входами/выходами	24	16	160	6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц) 6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц)	Релейный	84...264 В~ 20,4...26,4 В=	До 3 модулей расширения ^{*1}	8 К шагов	8 К слов	1,19 мкс	CP1E-N20DR-D	
Транзисторный (NPN)	CP1E-N20DT-D											
Транзисторный (PNP)	CP1E-N20DT1-D											
Модели N-типа с 14 входами/выходами	8	6	14	6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц) 2 аналоговых входа (1/6000) 1 аналоговый выход (1/6000)	Релейный	84...264 В~ 20,4...26,4 В=	До 3 модулей расширения ^{*1}	8 К шагов	8 К слов	1,19 мкс	CP1E-NA20DR-A	
Транзисторный (NPN)	CP1E-NA20DT-D											
Транзисторный (PNP)	CP1E-NA20DT1-D											
Модели N-типа с 20 входами/выходами	12	8	20	6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц) 2 аналоговых входа (1/6000) 1 аналоговый выход (1/6000)	Релейный	84...264 В~ 20,4...26,4 В=	До 3 модулей расширения ^{*1}	8 К шагов	8 К слов	1,19 мкс	CP1E-NA20DR-A	
Транзисторный (NPN)	CP1E-NA20DT-D											
Транзисторный (PNP)	CP1E-NA20DT1-D											
Модели NA-типа с 20 дискр. входами/выходами и аналоговыми входами/выходами	12	8	140	6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц) 2 аналоговых входа (1/6000) 1 аналоговый выход (1/6000)	Релейный	84...264 В~ 20,4...26,4 В=	До 3 модулей расширения ^{*1}	8 К шагов	8 К слов	1,19 мкс	CP1E-NA20DR-A	
Транзисторный (NPN)	CP1E-NA20DT-D											
Транзисторный (PNP)	CP1E-NA20DT1-D											

ЦПУ CP1E	Дискретные входы	Дискретные выходы	Макс. кол-во вх./вых. (включая расширенные)	Порты связи	Функции входов/выходов	Тип выхода	Напряжение питания	Расширение	Объем памяти программ	Объем памяти данных	Скорость выполнения логических операций	Код заказа
Модели N-типа с 30 входами/выходами	18	12	150	Порт RS-232C	6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц)	Релейный	84...264 В~ 20,4...26,4 В=	До 3 модулей расширения ^{*1}	8 К шагов	8 К слов	1,19 мкс	CP1E-N30DR-A
					6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц)	Транзисторный (NPN) Транзисторный (PNP)						CP1E-N30DR-D
				Порт RS-232C Порт RS-485 (полудуплекс)	6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц)	Релейный	84...264 В~					CP1E-N30DT-D
					6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц)	Транзисторный (NPN) Транзисторный (PNP)	20,4...26,4 В=					CP1E-N30S1DR-A
				Порт RS-232C Порт RS-485 (полудуплекс)	6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц)	Релейный	84...264 В~					CP1E-N30S1DT-D
					6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц)	Транзисторный (NPN) Транзисторный (PNP)	20,4...26,4 В=					CP1E-N30S1DT1-D
Модели N-типа с 40 входами/выходами	24	16	160	Порт RS-232C	6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц)	Релейный	84...264 В~ 20,4...26,4 В=	До 3 модулей расширения ^{*1}	8 К шагов	8 К слов	1,19 мкс	CP1E-N40DR-A
					6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц)	Транзисторный (NPN) Транзисторный (PNP)						CP1E-N40DR-D
				Порт RS-232C Порт RS-485 (полудуплекс)	6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц)	Релейный	84...264 В~					CP1E-N40DT-D
					6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц)	Транзисторный (NPN) Транзисторный (PNP)	20,4...26,4 В=					CP1E-N40S1DR-A
				Порт RS-232C Порт RS-485 (полудуплекс)	6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц)	Релейный	84...264 В~					CP1E-N40S1DT-D
					6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц)	Транзисторный (NPN) Транзисторный (PNP)	20,4...26,4 В=					CP1E-N40S1DT1-D
Модели N-типа с 60 входами/выходами	36	24	180	Порт RS-232C	6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц)	Релейный	84...264 В~ 20,4...26,4 В=	До 3 модулей расширения ^{*1}	8 К шагов	8 К слов	1,19 мкс	CP1E-N60DR-A
					6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц)	Транзисторный (NPN) Транзисторный (PNP)						CP1E-N60DR-D
				Порт RS-232C Порт RS-485 (полудуплекс)	6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц)	Релейный	84...264 В~					CP1E-N60DT-D
					6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц)	Транзисторный (NPN) Транзисторный (PNP)	20,4...26,4 В=					CP1E-N60S1DR-A
				Порт RS-232C Порт RS-485 (полудуплекс)	6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц)	Релейный	84...264 В~					CP1E-N60S1DT-D
					6 входов энкодеров (2 × 100 кГц, 4 × 10 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц)	Транзисторный (NPN) Транзисторный (PNP)	20,4...26,4 В=					CP1E-N60S1DT1-D

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

Примечание. В моделях CP1E E-типа нет часов реального времени, поэтому в них нет батареи. В моделях N/NA-типа есть одна дополнительная батарея для часов реального времени. В моделях CP1E-N/NA-типа 6 входов прерываний/счетчиков. Модели ЦПУ CP1E-NxxS1 не поддерживают дополнительные платы последовательного интерфейса.

Дополнительные принадлежности

Тип	Примечания	Код заказа
USB-кабель для программирования	Штекер A-типа <-> штекер B-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 ^{*1}
Батарея для моделей CP1E-N/NA	Для питания часов реального времени	CP1W-BAT01

*1 Только с прошивкой 2.0.