








Комбинированный модуль CM211



Универсальный модуль ввода-вывода: 8 цифровых входов, 8 цифровых выходов, 2 аналоговых входа, 2 аналоговых выхода и специальные функции.

Краткое описание	7CM211.7
Модуль ввода-вывода	8 цифровых входов, 8 цифровых выходов, 2 аналоговых входа, 2 аналоговых выхода, спец. функции
Цифровые входы	7CM211.7
Количество каналов	8
Номинальное напряжение	24 В =
Входной фильтр	
Аппаратный	≤10 мкс
Программный	0 или 4 мс (значение по умолчанию)
Входная цепь	Режим потребления тока
Доп. функциональные возможности для входов	3 счетч. событий, 3 изм. периода, 3 изм. времени стробирования, 2 инкр. датчика положения ABR (+24 В)
Режим инкрементального датчика положения	7CM211.7
Количество	2
Разрядность счетчика	32-разрядный
Входная частота	20 кГц
Оценка	4-кратная, повторный счет
Форма сигнала	Меандр
Режим счетчика событий	7CM211.7
Количество	3
Разрядность счетчика	16 бит
Входная частота	20 кГц
Оценка	Каждый фронт, повторный счет
Форма сигнала	Меандр
Измерение периода	7CM211.7
Количество	3
Разрядность счетчика	16 бит
Входная частота	20 кГц
Оценка	Положительный фронт - Положительный фронт
Частота счета	
Внутреннее	16 МГц, 4 МГц, 1 МГц, 250 кГц
Внешнее	Макс. 20 кГц
Форма сигнала	Меандр
Измерение времени стробирования	7CM211.7
Количество	3
Разрядность счетчика	16 бит
Входная частота	10 кГц
Оценка	Положительный фронт - отрицательный фронт
Частота счета	
Внутреннее	16 МГц, 4 МГц, 1 МГц, 250 кГц
Внешнее	Макс. 20 кГц
Пауза стробирования	50 мкс
Форма сигнала	Меандр
Цифровые выходы	7CM211.7
Количество каналов	8
Номинальное напряжение	24 В =
Номинальный выходной ток	0.5 А
Полный ток	4.0 А
Выходная цепь	Источник тока
Защита выхода	Отключение по перегреву при токовой перегрузке или коротком замыкании, встроенная защита для переключения индуктивных нагрузок, защита от обратной полярности в выходной схеме
Дополнительные функциональные возможности для выходов	2 выхода компаратора, время реакции <500 мкс и <2 мс
Питание датчика	Внешнее

Аналоговые входы		7CM211.7
Количество каналов		2
Вход		± 10 В / 0 - 20 мА, можно установить для каждого канала переключателем
Разрешение цифрового преобразователя		12 бит
Время преобразования		<4 мс для обоих каналов, каналы преобразуются циклически
Выходной формат		INT
Входное сопротивление в сигнальном диапазоне:		
Вход напряжения		> 1 МОм
Токовый вход (нагрузка)		95 - 200 Ом
Базовая точность при 25 °С		
Смещение		Напряжение: ± 2.62 мВ / ток: ± 5.29 мкА
Коэффициент усиления		± 0.2 % от макс. положительного конечного значения
Защита входа		Защита от соединения с напряжением питания
Аналоговые выходы		7CM211.7
Количество каналов		2
Выход		± 10 В
Разрешение цифрового преобразователя		12 бит
Время преобразования		<4 мс для обоих каналов
Базовая точность при 25 °С		
Смещение		± 5.14 мВ
Коэффициент усиления		± 0.2 % от макс. положительного конечного значения
Защита выхода		Защита от соединения с напряжением питания, защита от замыкания
Общая информация		7CM211.7
Индикация состояния		Работа ввода-вывода каждого цифрового канала, электропитание ввода-вывода
Диагностика		
Цифровые выходы		Да, со светодиодным индикатором состояния
Электропитание ввода-вывода		Да, со светодиодным индикатором состояния и состоянием ПО
Сертификат		CE, C-UL-US, ГОСТ-Р
Число модулей, которые могут использоваться с ¹⁾		
EX270		1
CP430, EX290, EX470, EX770		2
CP470, CP770, CP474, CP476, CP774		4
EX481, EX484		
CP570		9, см. уменьшение номинальных значений  64
Электрическая развязка		Нет
Потребляемая мощность		1.5 Вт
¹⁾ Для модуля необходимо 2 логических места.		
Механические характеристики		7CM211.7
Размеры		System 2003, единичной ширины
Защита		IP20
Рабочая температура		
Горизонтальная установка		0 °С ... +60 °С
Вертикальная установка		0 °С ... +50 °С
Температура хранения		-20 °С ... +70 °С
Влажность		5 - 95 % (без конденсации)
Замечание		2 x клеммные колодки ТВ718, заказывайте отдельно.
Необходимые принадлежности		
7ТВ718.9	Принадлежность, клеммная колодка, 18 выводов, винтовые клеммы, 1.5 мм ²	 683
7ТВ718.91	Принадлежность, клеммная колодка, 18 выводов, гнездовые клеммы, 1.5 мм ²	 683
Дополнительные принадлежности		
7ТВ736.9	Клеммная колодка 2003, 36 выводов, винтовые клеммы	 115
7ТВ736.91	Клеммная колодка 2003, 36 выводов, гнездовые клеммы	 115
7ТВ754.9	Клеммная колодка 2003, 54 вывода, винтовые клеммы	 115
7ТВ754.91	Клеммная колодка 2003, 54 вывода, гнездовые клеммы	 115