



Spare part SIMATIC S7-200, analog I/O EM 235, only for S7-22X CPU, 4 AI, +/-10 V DC; 1 AO, +/-10 V DC 12 bit converter

Входной ток	
из внешнего источника электропитания (24 В пост. тока), макс.	60 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	30 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2 W
Аналоговые входы	
Число аналоговых входов	4; Разность
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	30 V
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	32 mA
Входные диапазоны	
• Напряжение	Да
• Ток	Да
• Термозлемент	Нет
• Резистивный термометр	Нет
• Сопротивление	Нет
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
• от 0 до +50 мВ	Да
• от 0 до +100 мВ	Да
• от 0 до +500 мВ	Да
• от 0 до +1 В	Да
• от 0 до +5 В	Да
• от 0 до +10 В	Да
• от -1 до +1 В	Да
• от -10 до +10 В	Да
• от -100 до +100 мВ	Да
• от -2,5 до +2,5 В	Да
• от -25 до +25 мВ	Да
• от -250 до +250 мВ	Да
• от -5 до +5 В	Да
• от -50 до +50 мВ	Да
• от -500 до +500 мВ	Да
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от 0 до 20 мА	Да
Термозлемент (ТС)	
Температурная компенсация	
— параметрируемое	Нет
Аналоговые выводы	

Число аналоговых выходов	1		
Диапазоны выходных параметров, напряжение			
• от -10 до +10 В	Да		
Диапазоны выходных параметров, ток			
• от 0 до 20 мА	Да		
Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)			
• при выходных напряжениях мин.	5 kΩ		
• при выходных токах, макс.	0,5 kΩ		
Формирование аналоговой величины для входов			
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал			
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	12 bit		
• Основное время преобразования (мс)	< 0,25 мс		
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	40 дБ, пост. ток, до 60 Гц		
Отображаемый диапазон значений преобразования			
• биполярные сигналы	от -32 000 до +32 000		
• однополярные сигналы	от 0 до 32 000		
Формирование аналоговой величины для выходов			
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал			
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	11 bit		
Время установления			
• для вывода напряжения	100 μs		
• для вывода тока	2 ms		
Отображаемый диапазон значений преобразования			
• биполярные сигналы	от -32 000 до +32 000		
• однополярные сигналы	от 0 до 32 000		
Погрешности/точность			
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры			
• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	2 %		
• Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	2 %		
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)			
• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,5 %		
• Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,5 %		
Подавление напряжения помех для f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = частота помех			
• Макс. синфазное напряжение	12 V		
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии			
Диагностический светодиодный индикатор			
• Внешний сбой EXTf (красный)	Да		
Гальваническая развязка			
Гальваническая развязка аналоговых вводов			
• Гальваническая развязка аналоговых вводов	Нет		
Гальваническая развязка аналоговых выводов			
• Гальваническая развязка аналоговых выводов	Нет		
Техника соединений			
вставные клеммы ввода-вывода	Нет		
Размеры			
Ширина	71,2 mm		
Высота	80 mm		
Глубина	62 mm		
Массы			
Масса, пригл.	186 g		
Классификации			
		Версия	Классификация
	eClass	14	27-24-22-01

eClass	12	27-24-22-01
eClass	9.1	27-24-22-01
eClass	9	27-24-22-01
eClass	8	27-24-22-01
eClass	7.1	27-24-22-01
eClass	6	27-24-22-01
ETIM	10	EC001420
ETIM	9	EC001420
ETIM	8	EC001420
ETIM	7	EC001420
IDEA	4	3562
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)



[China RoHS](#)



ATEX

[EM](#)

Maritime application



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



GL



LRS



RMRS

Maritime application

[CCS \(China Classification Society\)](#)

последнее изменение:

24.08.2025 