SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7235-0KD22-0XA0



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 вводы	
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
● Термоэлемент	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
Термоэлемент (TC)	
Температурная компенсация	
— параметрируемое	Нет
Аналоговые выводы	
Число аналоговых выходов	1

© Copyright Siemens

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
технология подключения	
вставные клеммы ввода-вывода	Нет
Размеры	
Ширина	71,2 mm
Высота	80 mm
Глубина	62 mm
Массы	
Масса, прибл.	186 g

последнее изменение: 22.05.2024

© Copyright Siemens