

Лист тех. данных

6ES7144-4FF01-0AB0



SIMATIC DP, Electronic module for ET 200 PRO 4 AI U High Feature, +10 V; 0...10 V; +-5 V; 1...5V; Channel diagnostics; incl. bus module, Connection module IO 6ES7194-4..00-0AA0 order separately

Напряжение питания

Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Защита от перепутывания полярности	Да; от разрушения

Входной ток

из источника напряжения питания 1L+, макс.	40 mA; нормальная
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	12 mA; нормальная

Питание датчика

Число выходов	4
Защита от короткого замыкания	Да; на модуль, электронная - на массу
Выходной ток	
• до 55 °C, макс.	1 A

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	1,1 W
----------------------------------	-------

Адресная область

Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	8 byte

Аналоговые вводы

Число аналоговых входов	4
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	35 V
Макс. время цикла (все каналы)	5 ms
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	

• от 0 до +10 В	Да
• от 1 В до 5 В	Да
• от -10 до +10 В	Да
• от -5 до +5 В	Да

Длина провода	
• экранированные, макс.	30 m

Формирование аналоговой величины для входов

Принцип измерения	встроен.
-------------------	----------

Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал

• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	15 bit; 15 бит + VZ при ±10 В, при ±5 В; 15 бит при 0 В - 10 В, при 1 - 5 В
• Время интегрирования (мс)	0,3 / 16,7 / 20 / 60
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	16,67 / 50 / 60 / 3 600
• Время преобразования (на канал)	1,1 ms

Выравнивание результатов измерений

• параметрируемое	Да
• Ступень: без ступени	Да; 1 x время цикла
• Ступень: слабая	Да; 4 x время цикла

• Ступень: средняя	Да; 16 x время цикла
• Ступень: сильная	Да; 64 x время цикла
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
• для измерения напряжения	Да
Погрешности/точность	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,0075 %
Погрешность температуры (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,00075 %/К
перекрестные модуляции между входами, мин.	-70 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона входных параметров), (+/-)	0,004 %
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,1 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,075 %
Подавление напряжения помех для $f = n \times (f_1 +/ - 0,5\%)$, f_1 = частота помех	
• Мин. помехи нормального вида (пиковое значение помех < номинального значения диапазона входных значений)	60 dB
• Мин. синфазные помехи (USS <2,5 В)	80 dB; Напряжение помех < 10 В
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
• Аварийный сигнал процесса	Да; (Сигнал граничного значения), настраивается для канала 0
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Обрыв провода	Да; при 1 - 5 В
• Короткое замыкание	Да; при 1 - 5 В
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
Допустимая разность потенциалов	
между входами и массой аналогового модуля (UCM)	Полное напряжение 10 В перем. тока
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Размеры	
Ширина	45 mm
Высота	130 mm
Глубина	35 mm
Массы	
Масса, прибл.	150 g

последнее изменение: 19.12.2020 