

Лист тех. данных

6ES7135-4FB52-0AB0



SIMATIC DP, Electronics module for ET 200S, 2 AO U High Speed, 15 mm width, +/-10 V, +/-5 V, 1.. 5V; 16 bit, Cycle time: 0.1ms with SF LED (group fault)

Общая информация

Функция продукта

- Режим тактовой синхронизации

Да

Напряжение питания

Напряжение нагрузки L+

- Номинальное значение (пост. ток) 24 V; от модуля питания
- Защита от перепутывания полярности Да

Входной ток

из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс. 130 mA

из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс. 10 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность 2,2 W

Адресная область

Адресное пространство на модуль

- Макс. адресное пространство на модуль 4 byte

Аналоговые выводы

Число аналоговых выходов 2

Выход напряжения, защита от короткого замыкания Да

Макс. выходное напряжение, ток короткого замыкания 25 mA

Макс. время цикла (все каналы) 0,25 ms

Диапазоны выходных параметров, напряжение

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

Подключение исполнительных элементов

- для выхода напряжения двухпроводного соединения Да; без компенсации сопротивлений проводов
- для выхода напряжения четырехпроводного соединения Да

Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)

- при выходных напряжениях мин. 1 kΩ
- при выходных напряжениях, емкостная нагрузка, макс. 1 μF; 0,1 мкФ для СВЗ = 0,1 мс

Предел разрушения при напряжениях и токах, прилагаемых извне

- Напряжения на выходах относительно массы аналогового модуля 15 V; макс. 15 В в течение макс. 5 часов, 75 В в течение макс. 1 с
- Макс. ток 30 mA; DC

Длина провода

- экранированные, макс. 200 м; макс. 20 м для СВЗ 100 мкс

Формирование аналоговой величины для выходов

Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	16 bit; от 1 до 5 В: 14 бит, ±10 В: 15 бит + знак; ±5 В: 14 бит + знак
Время установления	
• для омической нагрузки	0,05 ms
• для емкостной нагрузки	0,05 ms
• для индуктивной нагрузки	0,05 ms
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,2 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,01 %
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Обрыв провода	Нет
• Короткое замыкание	Да
• Суммарная ошибка	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
Параметры	
Примечание	7 байт
Диагностика короткого замыкания	заблокировать/разрешить
Общая диагностика	заблокировать/разрешить
Поведение при остановке ЦП/ведущего устройства	выход без тока и напряжения/включить заменяющее значение/сохранять последнее значение
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых выводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением нагрузки L+	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm
Массы	
Масса, прибл.	40 g

последнее изменение: 16.01.2021 