

Лист тех. данных

6ES7432-1HF00-0AB0



SIMATIC S7-400, analog output SM 432, isolated 8 AO; resolution 13 bit, U/I

Напряжение питания

Напряжение нагрузки L+

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

Входной ток

из источника напряжения питания и напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	200 mA; при номинальной нагрузке: макс. 400 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	150 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	9 W
----------------------------------	-----

Аналоговые выводы

Число аналоговых выходов	8
Выход напряжения, защита от короткого замыкания	Да
Макс. выходное напряжение, ток короткого замыкания	30 mA
Макс. выходной ток, напряжение при работе без нагрузки	19 V

Диапазоны выходных параметров, напряжение

- от 0 до 10 V Да
- от 1 V до 5 V Да
- от -10 до +10 V Да

Диапазоны выходных параметров, ток

- от 0 до 20 mA Да
- от -20 mA до +20 mA Да
- от 4 mA до 20 mA Да

Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)

- при выходных напряжениях мин. 1 kΩ
- при выходных напряжениях, емкостная нагрузка, макс. 1 μF
- при выходных токах, макс. 500 Ω; 600 Ом при сниженном синфазном напряжении < 1 V

Длина провода

- экранированные, макс. 200 m

Формирование аналоговой величины для выходов

Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал

- Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) 13 bit
- Время преобразования (на канал) 420 μs; 420 мкс в диапазоне от 1 до 5 V и от 4 до 20 mA; 300 мкс во всех диапазонах

Время установления

- для омической нагрузки 0,1 ms
- для емкостной нагрузки 3,5 ms
- для индуктивной нагрузки 0,5 ms

Погрешности/точность

Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,5 %; ±10 В, от 0 до 10 В, от 1 до 5 В
• Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	1 %; ±20 мА, от 4 до 20 мВ
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,5 %; ±10 В, от 0 до 10 В, от 1 до 5 В
• Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,5 %; ±20 мА, от 0 до 20 мА
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Нет
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	2 120 В пост. тока между шиной и L+/M; 2 120 В пост. тока между шиной и аналоговой секцией, 500 В пост. тока между шиной и местным заземлением, 500 В пост. тока между аналоговой секцией и L+/M; 2 120 В пост. тока между аналоговой секцией и местным заземлением; 2 120 В пост. тока между L+/M и местным заземлением
Размеры	
Ширина	25 mm
Высота	290 mm
Глубина	210 mm
Массы	
Масса, прибл.	650 g

последнее изменение: 20.02.2023 