

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

Длина провода

• экранированные, макс.	200 м
-------------------------	-------

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 В 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:

07.08.2023 