SIEMENS

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 мА
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 мА	Да
● от -20 мА до +20 мА	Да
● от 4 мА до 20 мА	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 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 В и от 4 до 20 мА; 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