



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 V 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-) 	0,5 %; ±10 В, от 0 до 10 В, от 1 до 5 В
<ul style="list-style-type: none"> • Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-) 	1 %; ±20 мА, от 4 до 20 мВ
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> • Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-) 	0,5 %; ±10 В, от 0 до 10 В, от 1 до 5 В
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами и шиной на задней стенке 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • 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, прикл.	650 g
последнее изменение:	20.02.2023 