SIEMENS

Лист тех. данных

6ES7135-6HD00-0BA1

SIMATIC ET 200SP, Analog output module, AQ 4XU/I Standard, suitable for BU type A0, A1, Color code CC00, Module diagnostics, 16 bit, +/-0.3%



Общая информация	
Обозначение типа продукта	AQ 4xU/I ШT.
Функциональный стандарт HW	Начиная с FS07
Применяемые системные блоки	ВU-тип А0, А1
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC00
Функция продукта	
 Данные для идентификации и техобслуживания 	Да; I&M0 – I&M3
• Масштабируемая область вывода	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	Версия 11 SP2/версия 13
 STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V5.5 SP3/-
 PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V8.1 SP1
● PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD- Revision	по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5

● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD- Revision	GSDML, версия V2.3
Режим работы	
 Выборка с запасом по частоте дискретизации 	Нет
• MSO	Нет
Конфигурация CiR в режиме RUN	
Изменение параметров в режиме RUN возможно	Да
Калибровка в режиме RUN возможна	Нет
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
Макс. потребление тока	150 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,5 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	8 byte; + 1 байт на информацию о качестве
Аналоговые выводы	
Число аналоговых выходов	4
Макс. выходное напряжение, ток короткого замыкания	45 mA
Мин. время цикла (все каналы)	5 ms
Аналоговый выход с супердискретизацией	Нет
Диапазоны выходных параметров, напряжение	
• от 0 до 10 В	Да; 15 бит
● от 1 B до 5 B	Да; 13 бит
● от -5 до +5 В	Да; 15 бит, включая знак
● от -10 до +10 В	Да; 16 бит, включая знак
Диапазоны выходных параметров, ток	
• от 0 до 20 мА	Да; 15 бит
● от -20 мА до +20 мА	Да; 16 бит, включая знак
● от 4 мА до 20 мА	Да; 14 бит
Подключение исполнительных элементов	
 для выхода напряжения двухпроводного соединения 	Да
 для выхода напряжения четырехпроводного соединения 	Да

• для выхода тока двухпроводного	Да	
соединения Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне	PFIAULZ)	
	2 kΩ	
• при выходных напряжениях мин.		
 при выходных напряжениях, емкостная нагрузка, макс. 	1 μF	
• при выходных токах, макс.	$500~\Omega$	
 при выходных токах, индуктивная нагрузка, 	1 mH	
макс. Предел разрушения при напряжениях и токах, прилагаемых извне		
• Напряжения на выходах	30 V	
Длина провода		
• экранированные, макс.	1 000 m; 200 м для вывода напряжения	
Формирование аналоговой величины для выход	ОВ	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал		
 Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) 	16 bit	
Время установления		
• для омической нагрузки	0,1 ms	
• для емкостной нагрузки	1 ms	
● для индуктивной нагрузки	0,5 ms	
Погрешности/точность		
Погрешности/точность		
Погрешности/точность Погрешность нелинейности (относительно	0,03 %	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)		
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) Погрешность температуры (относительно	0,03 % 0,005 %/K	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)	0,005 %/K	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) перекрестные модуляции между выходами, мин.	0,005 %/K -50 dB	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) перекрестные модуляции между выходами, мин. Повторяемость в установившемся состоянии при	0,005 %/K	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) перекрестные модуляции между выходами, мин. Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных	0,005 %/K -50 dB	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) перекрестные модуляции между выходами, мин. Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-)	0,005 %/K -50 dB 0,05 %	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) перекрестные модуляции между выходами, мин. Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-) Эксплуатационный предел погрешности во всем диа	0,005 %/K -50 dB 0,05 % апазоне температуры	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) перекрестные модуляции между выходами, мин. Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-)	0,005 %/K -50 dB 0,05 %	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) перекрестные модуляции между выходами, мин. Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-) Эксплуатационный предел погрешности во всем диа • Напряжение относительно диапазона	0,005 %/K -50 dB 0,05 % апазоне температуры	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) перекрестные модуляции между выходами, мин. Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-) Эксплуатационный предел погрешности во всем диа выходных параметров, (+/-) • Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,005 %/K -50 dB 0,05 % впазоне температуры 0,5 % 0,5 %	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) перекрестные модуляции между выходами, мин. Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-) Эксплуатационный предел погрешности во всем диа выходных параметров, (+/-) • Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-) Основной предел погрешности (эксплуатационный г	0,005 %/K -50 dB 0,05 % апазоне температуры 0,5 % 0,5 % предел погрешности при 25 °C)	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) перекрестные модуляции между выходами, мин. Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-) Эксплуатационный предел погрешности во всем диа выходных параметров, (+/-) • Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-) Основной предел погрешности (эксплуатационный горовной предел погрешности (эксплуатационный горовной предел погрешности (эксплуатационный горовной предел погрешности (эксплуатационный горовном предел погрешности (эксплуатационный горов	0,005 %/K -50 dB 0,05 % впазоне температуры 0,5 % 0,5 %	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) перекрестные модуляции между выходами, мин. Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-) Эксплуатационный предел погрешности во всем диа выходных параметров, (+/-) • Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-) Основной предел погрешности (эксплуатационный гороновной предел погрешности (эксплуатационный гороновном г	0,005 %/K -50 dB 0,05 % впазоне температуры 0,5 % 0,5 % предел погрешности при 25 °C) 0,3 %	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) перекрестные модуляции между выходами, мин. Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-) Эксплуатационный предел погрешности во всем диа выходных параметров, (+/-) • Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-) Основной предел погрешности (эксплуатационный горовной предел погрешности (эксплуатационный горовной предел погрешности (эксплуатационный горовной предел погрешности (эксплуатационный горовном предел погрешности (эксплуатационный горов	0,005 %/K -50 dB 0,05 % апазоне температуры 0,5 % 0,5 % предел погрешности при 25 °C)	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) перекрестные модуляции между выходами, мин. Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-) Эксплуатационный предел погрешности во всем диа выходных параметров, (+/-) • Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-) Основной предел погрешности (эксплуатационный гороновной предел погрешности (эксплуатационный гороновном г	0,005 %/K -50 dB 0,05 % апазоне температуры 0,5 % 0,5 % предел погрешности при 25 °C) 0,3 %	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) перекрестные модуляции между выходами, мин. Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-) Эксплуатационный предел погрешности во всем диа выходных параметров, (+/-) • Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-) Основной предел погрешности (эксплуатационный городовной предел погрешности (эксплуатационный городовных параметров, (+/-) • Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-) • Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,005 %/K -50 dB 0,05 % апазоне температуры 0,5 % 0,5 % предел погрешности при 25 °C) 0,3 %	

Apopuğu in ourungu ilmorunotuvalı ilmonique	COCTORIUM
Аварийные сигналы/диагностика/информация о Диагностическая функция	
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	Да
· ·	По
• Диагностический сигнал	Да
Диагностические сообщения	n.
• Контроль напряжения питания	Да
• Обрыв провода	Да
• Короткое замыкание	Да
• Суммарная ошибка	Да
• Переполнение/незаполнение	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
 Контроль напряжения питания (PWR-LED) 	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
• Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
• для диагностики канала	Нет
● для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением питания	Да
блока электроники	
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C; Учитывать снижение номинальных значений
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
• вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C; Учитывать снижение номинальных значений
Высота при эксплуатации относительно уровня мор	я
• Высота места установки над уровнем моря,	2 000 m; По запросу: Высоты монтажа больше 2 000 м
макс.	
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	31 g

последнее изменение:

30.03.2019