SIEMENS

## Лист тех. данных — 6ES7135-6HB00-0DA1



SIMATIC ET 200SP, Analog output module, AQ 2x U/I High Speed, suitable for BU type A0, A1, Color code CC00, channel diagnostics, 16 bit, +/-0.2%

| | |
|---|---|
| **Общая информация** | |
| Обозначение типа продукта | AQ 2xU/I HS |
| Функциональный стандарт HW | Начиная с версии FS06 |
| Применяемые системные блоки | BU-тип A0, A1 |
| Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля | CC00 |
| Функция продукта | |
| ● Данные для идентификации и техобслуживания | Да; I&M0 - I&M3 |
| ● Режим тактовой синхронизации | Да |
| Инженерное обеспечение с помощью | |
| ● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | V13 SP1 |
| ● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | V5.5 SP3/- |
| ● PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision | GSD, версия 5 |
| ● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision | GSDML, версия V2.3 |
| Режим работы | |
| ● Выборка с запасом по частоте дискретизации | Да; 2 канала на модуль |
| ● 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** | |
| Потребление тока (номинальное) | 45 mA; без нагрузки |
| Макс. потребление тока | 90 mA; 2 канала, вывод тока 20 мА |
| **Рассеиваемая мощность** | |
| Нормальная рассеиваемая мощность | 0,9 W |
| **Адресная область** | |
| Адресное пространство на модуль | |
| ● Макс. адресное пространство на модуль | 4 byte; + 1 байт на информацию о качестве (32 байта в режиме выборки с запасом по частоте дискретизации) |
| **Конфигурация аппаратного обеспечения** | |
| Автоматическое кодирование | |
| ● механический кодирующий элемент | Да |
| ● Тип механического кодирующего элемента | Тип A |
| **Аналоговые выводы** | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| Число аналоговых выходов | 2 |
| Выход напряжения, защита от короткого замыкания | Да |
| Макс. выходное напряжение, ток короткого замыкания | 45 mA |
| Мин. время цикла (все каналы) | 125 µs |
| Аналоговый выход с супердискретизацией | Да |
| ● Макс. число значений на цикл | 16 |
| ● Мин. разрешение | 45 µs; (2 Каналы), 35 µc (1 канал) |
| Диапазоны выходных параметров, напряжение | |
| ● от 0 до 10 В | Да; 15 бит |
| ● от 1 В до 5 В | 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 соединения | Да |
| Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода) | |
| ● при выходных напряжениях мин. | 2 kΩ |
| ● при выходных напряжениях, емкостная нагрузка, макс. | 1 µF |
| ● при выходных токах, макс. | 500 Ω |
| ● при выходных токах, индуктивная нагрузка, макс. | 1 mH |
| 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 выходов** | |
| Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал | |
| ● Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) | 16 bit |
| Время установления | |
| ● для омической нагрузки | 0,05 ms |
| ● для емкостной нагрузки | 0,05 ms; макс. 47 нФ и длина провода 20 м |
| ● для индуктивной нагрузки | 0,05 ms |
| **Погрешности/точность** | |
| Выходная пульсация (относительно диапазона выходных параметров, диапазон от 0 до 50 кГц) (+/-) | 0,02 % |
| Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) | 0,03 % |
| Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) | 0,003 %/K |
| перекрестные модуляции между выходами, макс. | -50 dB |
| Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-) | 0,03 % |
| Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры | |
| ● Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-) | 0,2 % |
| ● Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-) | 0,2 % |
| Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C) | |
| ● Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-) | 0,1 % |
| ● Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-) | 0,1 % |
| **Тактовая синхронизация** | |
| Мин. время обработки и активации (TWA) | 70 µs |
| Макс. время цикла шины (TDP) | 125 µs |
| **Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии** | |
| Диагностическая функция | Да |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| Возможность включения заменяющих значений | Да |
| Аварийные сигналы | |
| ● Диагностический сигнал | Да |
| Диагностика | |
| ● Контроль напряжения питания | Да |
| ● Обрыв провода | Да; поканально, только при выводе тока |
| ● Короткое замыкание | Да; поканально, только при выводе напряжения |
| ● 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 | Да; красный светодиод |
| ● 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 блока электроники | Да |
| **Изоляция** | |
| Изоляция, испытанная посредством | 707 В пост. тока (типовое испытание) |
| **Окружающие условия** | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| ● горизонтальный настенный монтаж, мин. | -30 °C; < 0 °C, начиная с FS06 |
| ● горизонтальный настенный монтаж, макс. | 60 °C |
| ● вертикальный настенный монтаж, мин. | -30 °C; < 0 °C, начиная с FS06 |
| ● вертикальный настенный монтаж, макс. | 50 °C |
| Высота при эксплуатации относительно уровня моря | |
| ● Высота места установки над уровнем моря, макс. | 5 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание |
| **Размеры** | |
| Ширина | 15 mm |
| Высота | 73 mm |
| Глубина | 58 mm |
| **Массы** | |
| Масса, прибл. | 31 g |

**последнее изменение:** 22.05.2024


© Copyright Siemens