



SIMATIC ET 200SP, Analog output module, AQ 2xU Standard, Pack quantity: 1 unit, suitable for BU type A0, A1, Color code CC00, Module diagnostics, 16 bit

Общая информация

| | |
|--|-----------------|
| Обозначение типа продукта | AQ 2xU ST |
| Функциональный стандарт HW | Не ниже FS03 |
| Версия микропрограммного обеспечения | |
| • Возможно обновление микропрограммного обеспечения | Да |
| 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 | Нет |
| • Масштабируемая область вывода | Нет |

| | |
|--|--------------------|
| 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 | 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 | 80 mA |

| | |
|----------------------------------|-----|
| Рассеиваемая мощность | |
| Нормальная рассеиваемая мощность | 1 W |

| | |
|---------------------------------|---|
| Адресная область | |
| Адресное пространство на модуль | 4 byte; + 1 байт на информацию о качестве |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Конфигурация аппаратного обеспечения | |
| Автоматическое кодирование | |

| | |
|--|---|
| • механический кодирующий элемент | Да |
| • Тип механического кодирующего элемента | Тип А |
| Аналоговые выводы | |
| Число аналоговых выходов | 2 |
| Макс. выходное напряжение, ток короткого замыкания | 45 mA |
| Мин. время цикла (все каналы) | 1 ms |
| Аналоговый выход с супердискретизацией | Нет |
| 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 |
| Подключение исполнительных элементов | |
| • для выхода напряжения двухпроводного соединения | Да |
| • для выхода напряжения четырехпроводного соединения | Нет |
| Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода) | |
| • при выходных напряжениях мин. | 2 kΩ |
| • при выходных напряжениях, емкостная нагрузка, макс. | 1 μF |
| Предел разрушения при напряжениях и токах, прилагаемых извне | |
| • Напряжения на выходах | 30 V |
| 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) | 16 bit |
| Время установления | |
| • для омической нагрузки | 0,1 ms |
| • для емкостной нагрузки | 1 ms |
| Погрешности/точность | |
| Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) | 0,03 % |
| Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-) | 0,005 %/K |
| перекрестные модуляции между выходами, мин. | -50 dB |
| Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-) | 0,05 % |
| Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры | |
| • Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-) | 0,5 % |
| • Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-) | 0,5 % |
| Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C) | |
| • Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-) | 0,3 % |
| • Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-) | 0,3 % |
| Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии | |
| Диагностическая функция | Да |
| Возможность включения заменяющих значений | Да |
| Аварийные сигналы | |
| • Диагностический сигнал | Да |
| Диагностика | |
| • Контроль напряжения питания | 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 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 FS03 |
| • горизонтальный настенный монтаж, макс. | 60 °C |
| • вертикальный настенный монтаж, мин. | -30 °C; < 0 °C, начиная с FS03 |
| • вертикальный настенный монтаж, макс. | 50 °C |
| Высота при эксплуатации относительно уровня моря | |
| • Высота места установки над уровнем моря, макс. | 5 000 м; 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: 16.01.2021 