




SIMATIC DP, Electronics module 2 AO U High Feature for ET 200S, 15 mm width, Cycle time per module: 0.5 ms, +/-10V; 15 bit+sign, 1.. 5V; 15 bit, Operational limit +/-0.07% with SF LED (group fault)

| Общая информация | |
|---|--|
| Функция продукта | |
| • Режим тактовой синхронизации | Да |
| Напряжение питания | |
| Напряжение нагрузки L+ | |
| • Номинальное значение (пост. ток) | 24 V |
| • Защита от перепутывания полярности | Да |
| Входной ток | |
| из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс. | 80 mA |
| из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс. | 10 mA |
| Рассеиваемая мощность | |
| Макс. рассеиваемая мощность | 1,2 W |
| Адресная область | |
| Адресное пространство на модуль | |
| • Макс. адресное пространство на модуль | 4 byte |
| Аналоговые выводы | |
| Число аналоговых выходов | 2 |
| Выход напряжения, защита от короткого замыкания | Да |
| Макс. выходное напряжение, ток короткого замыкания | 25 mA |
| Макс. время цикла (все каналы) | 0,5 ms; при макс. 0,5 мкФ |
| Диапазоны выходных параметров, напряжение | |
| • от 1 В до 5 В | Да |
| • от -5 до +5 В | Да |
| • от -10 до +10 В | Да |
| Подключение исполнительных элементов | |
| • для выхода напряжения двухпроводного соединения | Да |
| • для выхода напряжения четырехпроводного соединения | Да |
| Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода) | |
| • при выходных напряжениях мин. | 1 kΩ |
| • при выходных напряжениях, емкостная нагрузка, макс. | 0,5 μF |
| Предел разрушения при напряжениях и токах, прилагаемых извне | |
| • Напряжения на выходах относительно массы аналогового модуля | 15 V; макс. 15 В при длительной нагрузке; 75 В макс. в течение 1 с (коэффициент заполнения 1:20) |
| Длина провода | |
| • экранированные, макс. | 200 m; 100 м при CB3 < 2 мс |
| Формирование аналоговой величины для выходов | |
| Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал | |

| | |
|---|--|
| • Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) | 16 bit; 15 бит + знак |
| Время установления | |
| • для омической нагрузки | 0,2 ms |
| • для емкостной нагрузки | 0,5 ms; при макс. 0,5 мкФ |
| • для индуктивной нагрузки | 0,5 ms |
| Погрешности/точность | |
| Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры | |
| • Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-) | 0,1 % |
| Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C) | |
| • Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-) | 0,05 % |
| Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии | |
| Диагностика | |
| • Считываемая диагностическая информация | Да |
| • Короткое замыкание | Да |
| • Суммарная ошибка | Да |
| Диагностический светодиодный индикатор | |
| • Суммарная ошибки SF (красный) | Да |
| Параметры | |
| Примечание | 7 байт |
| Диагностика короткого замыкания | заблокировать/разрешить |
| Общая диагностика | заблокировать/разрешить |
| Поведение при остановке ЦП/ведущего устройства | выход без тока и напряжения/включить заменяющее значение/сохранять последнее значение |
| 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 | 500 В пост. тока |
| Размеры | |
| Ширина | 15 mm |
| Высота | 81 mm |
| Глубина | 52 mm |
| Массы | |
| Масса, прикл. | 40 g |
| последнее изменение: | 16.01.2021  |