



Рисунок аналогичен

SIMATIC DP, Electronics module for ET 200S, 2 AO I High Speed 15 mm width, +/-20mA; 16 bit, 4...20 mA; 16 bit, Cycle time 0.1 ms 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.	150 mA; с нагрузкой
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	2,4 W
----------------------------------	-------

Адресная область

Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	4 byte

Аналоговые выводы

Число аналоговых выходов	2
Макс. выходной ток, напряжение при работе без нагрузки	18 V
Макс. время цикла (все каналы)	250 µs

Диапазоны выходных параметров, ток	
• от -20 mA до +20 mA	Да
• от 4 mA до 20 mA	Да

Подключение исполнительных элементов	
• для выхода тока двухпроводного соединения	Да
• для выхода тока четырехпроводного соединения	Нет

Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)	
• при выходных токах, макс.	500 Ω
• при выходных токах, индуктивная нагрузка, макс.	1 mH; при CB3 100 мкс

Предел разрушения при напряжениях и токах, прилагаемых извне	
• Напряжения на выходах относительно массы аналогового модуля	15 V; макс. 15 В/5 часов (высокие напряжения недопустимы, в том числе кратковременно)
• Макс. ток	30 mA; DC

Длина провода	
• экранированные, макс.	200 m; макс. 20 м для CB3 100 мкс

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; при макс. нагрузке 500 Ом / 100 нФ и макс. длине провода 20 м
• для индуктивной нагрузки	0,05 ms
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,2 %; указанное значение применимо для полного сопротивления нагрузки 200 - 350 Ом, отклоняющиеся пределы основной погрешности для полного сопротивления нагрузки до 200 Ом и 350 - 500 Ом с макс. 0,4%
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,1 %; указанное значение применимо для полного сопротивления нагрузки 200 - 350 Ом, отклоняющиеся пределы основной погрешности для полного сопротивления нагрузки до 200 Ом и 350 - 500 Ом с макс. 0,3%
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Обрыв провода	Да
• Суммарная ошибка	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
Параметры	
Примечание	7 байт
Диагностика обрыва провода	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 	