



SIMATIC DP, Electronics module 2 AI U High Feature f. ET200S, 15 mm width, Cycle time per module: 0.5 ms, +/-10V; 15 bit+sign, +/-5 V; 15 bit+sign, 1..5 V; 15 bit, Operational limit +/-0.1% 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.	55 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA
выходное напряжение / заголовок	
источник питания измерительных преобразователей / заголовок	
• функция изделия / источник питания измерительных преобразователей	Нет
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,85 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	4 byte
Аналоговые входы	
Число аналоговых входов	2
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	35 V; 35 В длительно; 75 В макс. в течение 1 мс
Макс. время цикла (все каналы)	0,5 ms; 0,5 мс на 2 канала без подавления помех, 18/21 мс на канал с подавлением помех
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
• от 1 В до 5 В	Да
— Входное сопротивление (от 1 В до 5 В)	800 kΩ
• от -10 до +10 В	Да
— Сопротивление на входе (от -10 до 10 В)	800 kΩ
• от -5 до +5 В	Да
— Сопротивление на входе (от -5 до +5 В)	800 kΩ
Длина провода	
• экранированные, макс.	200 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	16 bit; от 0 до 5 В: 15 бит; ±10 В: 16 бит; ±5 В: 16 бит
• Настраиваемое время интегрирования	Да
• Подавление напряжения помех для частоты	60/50 Гц/нет

помех f1 в Гц	
• Время преобразования (на канал)	0,04 ms; без подавления помех 17/20 мс на канал с помехами
Выравнивание результатов измерений	
• параметрируемое	Да; в 4 ступени: 1 x , 4 x , 16 x , 32 x время цикла
• Ступень: без ступени	Да; 1 x
• Ступень: слабая	Да; 4 x
• Ступень: средняя	Да; 16 x
• Ступень: сильная	Да; 32 x
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
• для измерения напряжения	Да
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,1 %; 0,2 % без подавления частоты помех
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,05 %; 0,1 % без подавления частоты помех
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
• Аварийный сигнал процесса	Да
Диагностика	
• Обрыв провода	Да; только диапазон измерений от 1 до 5 В
• Суммарная ошибка	Да
• Переполнение/незаполнение	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
Параметры	
Примечание	12 байт, 4 байт в режиме совместимости
Общая диагностика	заблокировать/разрешить
Переполение/незаполнение	заблокировать/разрешить
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
• между каналами	Нет; но повышенная допустимая разность потенциалов между входами.
• 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.	45 g
последнее изменение:	01.04.2022 