



SIMATIC DP, Electronics module for ET 200S, 2 AO U High Speed, 15 mm width, +/-10 V, +/-5 V, 1.. 5V; 16 bit, Cycle time: 0.1ms with SF LED (group fault)

Общая информация	
Функция продукта	
• Режим тактовой синхронизации	Да
Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V; от модуля питания
• Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	130 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2,2 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)	0,25 ms
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; без компенсации сопротивлений проводов
• для выхода напряжения четырехпроводного соединения	Да
Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)	
• при выходных напряжениях мин.	1 kΩ
• при выходных напряжениях, емкостная нагрузка, макс.	1 μF; 0,1 мкФ для CB3 = 0,1 мс
Предел разрушения при напряжениях и токах, прилагаемых извне	
• Напряжения на выходах относительно массы аналогового модуля	15 V; макс. 15 В в течение макс. 5 часов, 75 В в течение макс. 1 с
• Макс. ток	30 mA; DC
Длина провода	
• экранированные, макс.	200 m; макс. 20 м для CB3 100 мкс
Формирование аналоговой величины для выходов	

<b>Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)</li> </ul>	16 bit; от 1 до 5 В: 14 бит, $\pm 10$ В: 15 бит + знак; $\pm 5$ В: 14 бит + знак
<b>Время установления</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для омической нагрузки</li> <li>для емкостной нагрузки</li> <li>для индуктивной нагрузки</li> </ul>	0,05 ms 0,05 ms 0,05 ms
<b>Погрешности/точность</b>	
<b>Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)</li> </ul>	0,2 %
<b>Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)</li> </ul>	0,01 %
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
<b>Диагностика</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Считываемая диагностическая информация</li> <li>Обрыв провода</li> <li>Короткое замыкание</li> <li>Суммарная ошибка</li> </ul>	Да Нет Да Да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Суммарная ошибки SF (красный)</li> </ul>	Да
<b>Параметры</b>	
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
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка аналоговых выводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>между каналами</li> <li>между каналами и шиной на задней стенке</li> <li>между каналами и напряжением нагрузки L+</li> </ul>	Нет Да Да
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
<b>Размеры</b>	
Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	40 g

последнее изменение: 16.01.2021 