



SIMATIC DP, ET 200ECO PN, 4 AO U/I; 4xM12, Degree of protection IP67

Общая информация	
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	002AH
Идентификация устройства (идентификатор устройства)	0306H
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Защита от перепутывания полярности	Да
необходимо напряжение питания согласно NEC, класс 2	Да
Входной ток	
Потребление тока, тип.	280 mA
Питание исполнительного элемента	
Число выходов	4
Защита от короткого замыкания	Да; электронная при 1,4 A
Выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Номинальное значение</li> </ul>	1 A; максимальное
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	5,5 W
Аналоговые выходы	
Число аналоговых выходов	4
Выход напряжения, защита от короткого замыкания	Да
Макс. выходное напряжение, ток короткого замыкания	30 mA
Макс. выходной ток, напряжение при работе без нагрузки	20 V
Диапазоны выходных параметров, напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>от 0 до 10 В</li> <li>от 1 В до 5 В</li> <li>от -10 до +10 В</li> </ul>	Да
Диапазоны выходных параметров, ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>от 0 до 20 mA</li> <li>от -20 mA до +20 mA</li> <li>от 4 mA до 20 mA</li> </ul>	Да
Подключение исполнительных элементов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для выхода напряжения двухпроводного соединения</li> <li>для выхода тока двухпроводного соединения</li> </ul>	Да
Спротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при выходных напряжениях мин.</li> <li>при выходных напряжениях, емкостная нагрузка, макс.</li> <li>при выходных токах, макс.</li> <li>при выходных токах, индуктивная нагрузка, макс.</li> </ul>	1 kΩ 1 μF 600 Ω 1 mH
Предел разрушения при напряжениях и токах, прилагаемых извне	

• Напряжения на выходах относительно массы аналогового модуля	28,8 В длительно; 35 В макс. в течение 500 с
<b>Длина провода</b>	
• экранированные, макс.	30 м
<b>Формирование аналоговой величины для выходов</b>	
Отображение аналоговой величины	SIMATIC S7-формат
Принцип преобразования	Кодоуправляемый делитель
<b>Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал</b>	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	16 bit
• Время преобразования (на канал)	1 ms
<b>Время установления</b>	
• для омической нагрузки	2 ms
• для емкостной нагрузки	1,8 ms
• для индуктивной нагрузки	2 ms
<b>Погрешности/точность</b>	
Выходная пульсация (относительно диапазона выходных параметров, диапазон от 0 до 50 кГц) (+/-)	U: ±0,6 мВ СКЗ; I: ±0,4 нА СКЗ
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)	0,02 %
Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)	U: 0,001 %/°C; I: 0,0025 %/°C
перекрестные модуляции между выходами, мин.	70 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-)	0,008 %
<b>Интерфейсы</b>	
Способ передачи	100BASE-TX
Число разъемов PROFINET	1
<b>1. интерфейс</b>	
<b>Физические параметры интерфейсов</b>	
• Порт M12	Да
• встроенный коммутатор	Да
<b>Физические параметры интерфейсов</b>	
<b>Порт M12</b>	
• Автоматическое определение	Да
• Автоматическая коммутация	Да
• Макс. скорости передачи данных	100 Mbit/s
<b>Протоколы</b>	
PROFINET IO	Да
PROFINET CBA	Нет
PROFIsafe	Нет
<b>Устройство ввода-вывода PROFINET</b>	
<b>Службы</b>	
— IRT с опцией «высокой гибкости»	Да
— Пуск согласно приоритету	Да
<b>Режим дублирования</b>	
<b>Резервирование среды передачи</b>	
— MRP	Да
<b>Открытая связь IE</b>	
• TCP/IP	Нет
• SNMP	Да
• DCP	Да
• LLDP	Да
• ping	Да
• ARP	Да
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
<b>Аварийные сигналы</b>	
• Диагностический сигнал	Да
<b>Диагностика</b>	
• Считываемая диагностическая информация	Да

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль напряжения питания</li> <li>• Обрыв провода</li> <li>• Короткое замыкание</li> <li>• Суммарная ошибка</li> </ul>	<p>Да; зеленый светодиод включения ("ON")</p> <p>Да; поканально при выводе тока</p> <p>Да; поканально при выводе напряжения</p> <p>Да; красные/желтые светодиоды "SF/MT"</p>
<b>Гальваническая развязка</b>	
между напряжениями нагрузки	Да
между напряжением нагрузки и остальными коммутационными компонентами	Нет
между Ethernet и блоком электроники	Да
<b>Гальваническая развязка каналов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между каналами</li> </ul>	Нет
<b>Допустимая разность потенциалов</b>	
между M внутр. и выходами	Полное напряжение 10 В перем. тока
<b>Изоляция</b>	
испытанная посредством	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• цепей 24 В пост. тока</li> <li>• Испытательное напряжение для интерфейса, эффективное значение [В ср. кв.]</li> </ul>	<p>707 В пост. тока (типичное испытание)</p> <p>1 500 V; согласно IEEE 802,3</p>
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
Степень защиты IP	IP65/67
<b>технология подключения</b>	
Исполнение электрического соединения	4/5-полюсные соединения круглым штекером M12
<b>Размеры</b>	
Ширина	60 mm
Высота	175 mm
Глубина	49 mm
<b>Массы</b>	
Масса, пригл.	930 g
<b>последнее изменение:</b>	16.08.2023 