

Лист тех. данных

6ES7145-6HD00-0AB0



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	
• Номинальное значение	1 A; максимальное
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	5,5 W
Аналоговые выводы	
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	
• от 0 до 10 V	Да
• от 1 V до 5 V	Да
• от -10 до +10 V	Да
Диапазоны выходных параметров, ток	
• от 0 до 20 mA	Да
• от -20 mA до +20 mA	Да
• от 4 mA до 20 mA	Да
Подключение исполнительных элементов	
• для выхода напряжения двухпроводного соединения	Да
• для выхода тока двухпроводного соединения	Да
Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)	
• при выходных напряжениях мин.	1 kΩ
• при выходных напряжениях, емкостная нагрузка, макс.	1 μF
• при выходных токах, макс.	600 Ω

• при выходных токах, индуктивная нагрузка, макс.	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
Длина провода	
• экранированные, макс.	30 m
Формирование аналоговой величины для выходов	
Отображение аналоговой величины	SIMATIC S7-формат
Принцип преобразования	Кодоуправляемый делитель
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	16 bit
• Время преобразования (на канал)	1 ms
Время установления	
• для омической нагрузки	2 ms
• для емкостной нагрузки	1,8 ms
• для индуктивной нагрузки	2 ms
Погрешности/точность	
Выходная пульсация (относительно диапазона выходных параметров, диапазон от 0 до 50 кГц) (+/-)	U: $\pm 0,6$ мВ СКЗ; I: $\pm 0,4$ 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 %
Интерфейсы	
Способ передачи	100BASE-TX
Число разъемов PROFINET	1
1. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
• Порт M12	Да
• встроенный коммутатор	Да
Физические параметры интерфейсов	
Порт M12	
• Автоматическое определение	Да
• Автоматическая коммутация	Да
• Макс. скорости передачи данных	100 Mbit/s
Протоколы	
PROFINET IO	Да
PROFINET CBA	Нет
PROFIsafe	Нет
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
— IRT с опцией «высокой гибкости»	Да
— Пуск согласно приоритету	Да
Режим дублирования	
Резервирование среды передачи	
— MRP	Да
Открытая связь IE	
• TCP/IP	Нет
• SNMP	Да
• DCP	Да
• LLDP	Да
• ping	Да
• ARP	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
Диагностика	

• Считываемая диагностическая информация • Контроль напряжения питания • Обрыв провода • Короткое замыкание • Суммарная ошибка	Да Да; зеленый светодиод включения ("ON") Да; поканально при выводе тока Да; поканально при выводе напряжения Да; красные/желтые светодиоды "SF/MT"
Гальваническая развязка	
между напряжениями нагрузки	Да
между напряжением нагрузки и остальными коммутационными компонентами	Нет
между Ethernet и блоком электроники	Да
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами	Нет
Допустимая разность потенциалов	
между М внутр. и выходами	Полное напряжение 10 В перем. тока
Изоляция	
испытанная посредством	
• цепей 24 В пост. тока • Испытательное напряжение для интерфейса, эффективное значение [В ср. кв.]	707 В пост. тока (типовое испытание) 1 500 V; согласно IEEE 802,3
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP65/67
технология подключения / заголовок	
Исполнение электрического соединения	4/5-полюсные соединения круглым штекером M12
Размеры	
Ширина	60 mm
Высота	175 mm
Глубина	49 mm
Массы	
Масса, прикл.	930 g
последнее изменение:	27.09.2021 