SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7147-6BG00-0AB0

SIMATIC DP, ET 200ECO PN, 8 DIO 24V DC/1,3A; 8 X M12, DEGREE OF PROTECTION IP67



Рисунок аналогичен

Общая информация	
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	002AH
Идентификация устройства (идентификатор устройства)	0306H
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Напряжение нагрузки 2L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
• Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
• Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
Потребление тока, тип.	100 mA

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

из источника напряжения питания 1L+, макс.	4 A
из источника напряжения нагрузки 2L+, макс.	4 A
Питание датчика	
Число выходов	8
Защита от короткого замыкания	Да; электронный
Выходной ток	
• номинальный	100 mA; на один выход
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	6,5 W
Цифровые входы	
Число входов	8
• по группам для	4
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да
Число одновременно включаемых входов	
Все монтажные положения	
— до 60 °C, макс.	8
Входное напряжение	
• Вид входного напряжения	пост. ток
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• для сигнала "0"	от -3 до +5 В
• для сигнала "1"	от +11 до +30 В
Входной ток	
• для сигнала "1", тип.	7 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— с "0" на "1", макс.	норм. 3 мс
— с "1" на "0", макс.	норм. 3 мс
Длина провода	
• неэкранированные, макс.	30 m
Цифровые выводы	
Вид выходов	8
• по группам для	4
Защита от короткого замыкания	Да; электронный
• Нормальный порог срабатывания	1,8 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. (L1+, L2+) -47 В
Включение цифрового входа	Да
Коммутационная способность выходов	
• при ламповой нагрузке, макс.	5 W
Выходной ток	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	1,3 A
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	1,5 mA
Параллельное включение 2 аналоговых входов	
• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Да
Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс.	100 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz
• при ламповой нагрузке, макс.	1 Hz
Суммарный ток выходов (на узел)	
Все монтажные положения	
— до 60 °C, макс.	3,9 A
Длина провода	
• неэкранированные, макс.	30 m

Датчики

Подключаемые датчики	
• 2-проводной датчик	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	1,5 mA

Интерфейсы

Способ передачи	100BASE-TX
PROFINET IO	
• Число разъемов PROFINET	1
• Автоматическая коммутация	Да
• автоматическое определение скорости передачи данных	Да
• Макс. скорости передачи данных	100 Mbit/s
• встроенный коммутатор	Да
Устройство ввода-вывода PROFINET	
— IRT с опцией "высокой гибкости", поддерживается	Да
— Пуск согласно приоритету	Да

Протоколы

PROFINET IO	Да
PROFINET CBA	Нет
PROFIsafe	Нет
Протоколы (Ethernet)	
• TCP/IP	Нет
• SNMP	Да
• DCP	Да

© Copyright Siemens AG

• LLDP	Да
• ping	Да
• ARP	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Индикация состояния	Да; зеленые светодиоды
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
Диагностические сообщения	
• Диагностические функции	Да
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Контроль напряжения питания	Да; зеленый светодиод включения ("ON")
• Обрыв провода исполнительного элемента	Да
• Обрыв провода сигнального датчика	Да
• Короткое замыкание	Да
• Короткое замыкания электропитания датчика	Да
• Суммарная ошибка	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 цифровых вводов	
• между каналами	Нет
Гальваническая развязка цифровых выводов	
• между каналами	Нет
Допустимая разность потенциалов	
между различными цепями	75 В пост. тока/60 В перем. тока
Изоляция	
испытанная посредством	
• цепей 24 В пост. тока	500 V
• интерфейса	1 500 V; согласно IEEE 802,3
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP65/67
Стандарты, допуски, сертификаты	
пригодно для безопасно-ориентированного группового отключения	Да
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
• Уровень производительности согласно EN ISO 13849-1:2008	d

© Copyright Siemens AG

• Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	2

Соединения	
M12	Да

Размеры	
Ширина	60 mm
Высота	175 mm
Глубина	49 mm

Массы	
Масса (без упаковки)	910 g

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG