

## Лист тех. данных

6ES7142-6BF50-0AB0



Рисунок аналопичен

SIMATIC DP, ET 200ECO PN, 8 DO 24 V DC/0.5 A; 4xM12, Duplicate assignment, 1 load voltage supply DO; 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 необходимо напряжение питания согласно NEC, класс 2	Да
Напряжение нагрузки 1L+	
• 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
из источника напряжения питания 1L+, макс.	4 A
из источника напряжения нагрузки 1L+ (некоммутируемое напряжение)	100 mA
из источника напряжения нагрузки 2L+, макс.	4 A
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	3 W
Цифровые выводы	
Вид выходов	8
• по группам для	8
Защита от короткого замыкания	Да
• Нормальный порог срабатывания	0,7 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	
• для сигнала "1", номинальное значение	0,5 A

• для сигнала "0", ток покоя, макс.	1,5 mA
<b>Параллельное подключение двух выходов</b>	
• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Да
<b>Частота коммутации</b>	
• при омической нагрузке, макс.	100 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz
• при ламповой нагрузке, макс.	1 Hz
<b>Суммарный ток выходов (на узел)</b>	
Все монтажные положения	
— до 60 °C, макс.	4 A
<b>Длина провода</b>	
• неэкранированные, макс.	30 м
<b>Интерфейсы</b>	
Способ передачи	100BASE-TX
Число разъемов PROFINET	1
<b>1. интерфейс</b>	
<b>Физические параметры интерфейсов</b>	
• встроенный коммутатор	Да
<b>Физические параметры интерфейсов</b>	
Порт M12	
• Автоматическое определение	Да
• Автоматическая коммутация	Да
• Макс. скорости передачи данных	100 Mbit/s
<b>Протоколы</b>	
PROFINET IO	Да
PROFINET СВА	Нет
PROFIsafe	Нет
<b>Устройство ввода-вывода PROFINET</b>	
Службы	
— IRT с опцией «высокой гибкости»	Да
— Пуск согласно приоритету	Да
<b>Режим дублирования</b>	
Резервирование среды передачи	
— 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
<b>Аварийные сигналы</b>	
• Диагностический сигнал	Да
<b>Диагностика</b>	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Контроль напряжения питания	Да; зеленый светодиод включения ("ON")
• Обрыв провода исполнительного элемента	Да
• Короткое замыкание	Да
• Суммарная ошибка	Да; красные/желтые светодиоды "SF/MT"
<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>	
• между каналами	Нет
<b>Изоляция</b>	
испытанная посредством	
• цепей 24 В пост. тока	707 В пост. тока (типовое испытание)

• Испытательное напряжение для интерфейса, эффективное значение [В ср. кв.]	1 500 V; согласно IEEE 802,3
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
Степень защиты IP	IP65/67
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	Да
Максимальный класс надежности для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	
• Уровень производительности согласно ISO 13849-1	PL d
• Категория согласно ISO 13849-1	Кат. 3
• Уровень полноты безопасности согласно IEC 62061	SIL 2
<b>технология подключения / заголовок</b>	
Исполнение электрического соединения	4/5-полюсные соединения круглым штекером M12
<b>Размеры</b>	
Ширина	30 mm
Высота	200 mm
Глубина	49 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	550 g

**последнее изменение:** 07.03.2022 