

## Лист тех. данных

6ES7132-6BD20-0CA0



SIMATIC ET 200SP, digital output module, DQ 4x 24VDC/2A High Feature, suitable for BU type A0, Color code CC02, channel diagnostics

### Общая информация

Обозначение типа продукта	DQ 4x DC 24 V/2 A HF
Функциональный стандарт HW	Начиная с версии FS06
Версия микропрограммного обеспечения	
• Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC02

### Функция продукта

- Данные для идентификации и техобслуживания
- Режим тактовой синхронизации

### Инженерное обеспечение с помощью

- STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже
- STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже
- PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision
- PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision

V13 SP1 / -

V5.5/-

GSD, версия 5

GSDML, версия V2.3

### Режим работы

- DQ
- DQ с функцией экономии энергии
- ШИМ
- Выборка с запасом по частоте дискретизации
- MSO

Да

Нет

Нет

Нет

Да

### Напряжение питания

Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да

### Выходное напряжение / заголовок

Номинальное значение (пост. ток)	24 V
----------------------------------	------

### Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	1 W
----------------------------------	-----

### Адресная область

Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	4 byte; 2 канала на субмодуль + информация QI

### Конфигурация аппаратного обеспечения

Автоматическое кодирование	Да
• механический кодирующий элемент	Да
• Тип механического кодирующего элемента	Тип А

<b>Выбор BaseUnit для вариантов подключения</b>	
● 1-проводное подключение	BU-тип А0
● 2-проводное подключение	BU-тип А0
● 3-проводное подключение	BU типа А0 с клеммами AUX или модулем распределения потенциалов
● 4-проводное подключение	Базовый блок, тип А0 + модуль распределения потенциала
<b>Цифровые выводы</b>	
Вид цифровых выходов	Source Output (PNP, Р-переключение)
Вид выходов	4
с вытекающим током	Нет
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Да
Защита от короткого замыкания	Да
● Нормальный порог срабатывания	от 2,8 до 5,2 А
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ -(от 37 до 41 В)
Включение цифрового входа	Да; Минимальный потребляемый ток 7 мА
<b>Коммутационная способность выходов</b>	
● при омической нагрузке, макс.	2 А
● при ламповой нагрузке, макс.	10 W
<b>Диапазон сопротивления нагрузке</b>	
● нижний предел	12 Ω
● верхний предел	3 400 Ω
<b>Выходной ток</b>	
● для сигнала "1", номинальное значение	2 А
● для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,1 mA
<b>Задержка на выходе при омической нагрузке</b>	
● с "0" на "1", тип.	50 μs
● с "1" на "0", тип.	100 μs
<b>Параллельное подключение двух выходов</b>	
● для повышения мощности	Нет
<b>Частота коммутации</b>	
● при омической нагрузке, макс.	100 Hz
● при индуктивной нагрузке, макс.	2 Hz
● при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz
<b>Суммарный ток выходов</b>	
● Макс. ток на канал	2 А
● Макс. ток на модуль	8 А
<b>Суммарный ток выходов (на модуль)</b>	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	8 А
— до 50 °C, макс.	6 А
— до 60 °C, макс.	4 А
вертикальный настенный монтаж	
— до 30 °C, макс.	8 А
— до 40 °C, макс.	6 А
— до 50 °C, макс.	4 А
<b>Длина провода</b>	
● экранированные, макс.	1 000 m
● неэкранированные, макс.	600 m
<b>Тактовая синхронизация</b>	
Макс. время цикла шины (TDP)	500 μs
Макс. фазовые флуктуации	8 μs
<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>	
● Контроль напряжения питания	Да
● Обрыв провода	Да; поканально
● Короткое замыкание	Да; поканально
● Суммарная ошибка	Да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	

• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
• Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
• для диагностики канала	Да; красный светодиод
• для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
<b>Гальваническая развязка</b>	
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
пригодно для безопасно-ориентированного	
отключения стандартных узлов	Да; см. идентификатор записи в вопросах и ответах: 39198632
<b>Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме</b>	
• Уровень производительности согласно ISO 13849-1	PL d
• Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	SIL 2
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS06
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS06
• вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание
<b>Размеры</b>	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	30 g

последнее изменение:

27.09.2021 