

Лист тех. данных

6ES7132-6BF00-2CA0



SIMATIC ET 200SP, digital output module, DQ 8x 24VDC/0,5A High Feature, Source output PNP, P-switching, packaging unit: 10 pieces, suitable for BU type A0, color code CC02, channel diagnosis for: short circuit and wire break, power supply, channel failure LED

Общая информация

Обозначение типа продукта	DQ 8 x 24 В пост. тока/0,5 А HF
Функциональный стандарт HW	Начиная с FS07
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	Да; I&M0 - I&M3
• Режим тактовой синхронизации	Да

Инженерное обеспечение с помощью	
• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V13 SP1 / -
• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.5/-
• PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V8.1 SP1
• PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5
• PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML, версия V2.3

Режим работы	
• DQ	Да
• DQ с функцией экономии энергии	Нет
• ШИМ	Нет
• Выборка с запасом по частоте дискретизации	Нет
• MSO	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
Задорна 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	8 byte; 2 канала на субмодуль + информация QI
---	---

Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	Да

● механический кодирующий элемент	Да
● Тип механического кодирующего элемента	Тип А
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
● 1-проводное подключение	ВУ-тип А0
● 2-проводное подключение	ВУ-тип А0
● 3-проводное подключение	ВУ типа А0 с клеммами AUX или модулем распределения потенциалов
● 4-проводное подключение	Базовый блок, тип А0 + модуль распределения потенциала
Цифровые выводы	
Вид цифровых выходов	Source Output (PNP, P-переключение)
Вид выходов	8
с вытекающим током	Нет
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Да
Защита от короткого замыкания	Да
● Нормальный порог срабатывания	1 A; от 0,7 до 1,3 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. L+ (-50 В)
Включение цифрового входа	Да
Коммутационная способность выходов	
● при омической нагрузке, макс.	0,5 A
● при ламповой нагрузке, макс.	5 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
● нижний предел	48 Ω
● верхний предел	12 kΩ
Выходной ток	
● для сигнала "1", номинальное значение	0,5 A
● для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,1 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
● с "0" на "1", тип.	50 μs
● с "1" на "0", тип.	100 μs
Параллельное подключение двух выходов	
● для повышения мощности	Нет
● для резервного включения нагрузки	Да
Частота коммутации	
● при омической нагрузке, макс.	100 Hz
● при индуктивной нагрузке, макс.	2 Hz
● при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz
Суммарный ток выходов	
● Макс. ток на канал	0,5 A
● Макс. ток на модуль	4 A
Суммарный ток выходов (на модуль)	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 60 °C, макс.	4 A
вертикальный настенный монтаж	
— до 50 °C, макс.	4 A
Длина провода	
● экранированные, макс.	1 000 m
● неэкранированные, макс.	600 m
Тактовая синхронизация	
Мин. время обработки и активации (TWA)	48 μs
Макс. время цикла шины (TDP)	500 μs
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
Диагностика	
● Контроль напряжения питания	Да
● Обрыв провода	Да; поканально
● Короткое замыкание	Да; поканально
● Суммарная ошибка	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
● 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) |

Гальваническая развязка

Гальваническая развязка каналов

- | | |
|--|-----|
| • между каналами | Нет |
| • между каналами и шиной на задней стенке | Да |
| • между каналами и напряжением питания блока электроники | Нет |

Изоляция

Изоляция, испытанная посредством 707 В пост. тока (типовое испытание)

Стандарты, допуски, сертификаты

применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	Нет; см. идентификатор записи в вопросах и ответах: 39198632

Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме

- | | |
|---|---------------------------------------|
| • Уровень производительности согласно ISO 13849-1 | PL d |
| • Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508 | До степени полноты безопасности SIL 2 |

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

- | | |
|--|--------------------------------|
| • горизонтальный настенный монтаж, мин. | -30 °C; < 0 °C, начиная с FS07 |
| • горизонтальный настенный монтаж, макс. | 60 °C |
| • вертикальный настенный монтаж, мин. | -30 °C; < 0 °C, начиная с FS07 |
| • 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 |
|--|--|

Размеры

Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm

Массы

Масса, прибл.	30 g
---------------	------

последнее изменение:

01.10.2021 