

Лист тех. данных

6ES7132-6BD20-0BA0



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

Общая информация

Обозначение типа продукта	DQ 4 x 24 В пост. тока/2 А ST
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS08
Версия микропрограммного обеспечения	V1.1
Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC02

Функция продукта

- | | |
|--|-----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Данные для идентификации и техобслуживания | Да; I&M0 - I&M3 |
| <ul style="list-style-type: none"> Режим тактовой синхронизации | Нет |

Инженерное обеспечение с помощью

- | | |
|--|-------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | Версия 11 SP2/версия 13 |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | V5.5 SP3/- |
| <ul style="list-style-type: none"> PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | V8.1 SP1 |
| <ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision | GSD, версия 5 |
| <ul style="list-style-type: none"> PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision | GSDML, версия V2.3 |

Режим работы

- | | |
|--|-----|
| <ul style="list-style-type: none"> DQ | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> DQ с функцией экономии энергии | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> ШИМ | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> Выборка с запасом по частоте дискретизации | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> MSO | Нет |

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

Входной ток

Макс. потребление тока	60 mA; без нагрузки
------------------------	---------------------

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	1 byte; + 1 байт на информацию о качестве

Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	
• механический кодирующий элемент	Да
• Тип механического кодирующего элемента	Тип A
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
• 1-проводное подключение	BU-тип A0
• 2-проводное подключение	BU-тип A0
• 3-проводное подключение	BU типа A0 с клеммами AUX или модулем распределения потенциалов
• 4-проводное подключение	Базовый блок, тип A0 + модуль распределения потенциала
Цифровые выходы	
Вид цифровых выходов	Source Output (PNP, P-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 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. L+ (-50 V)
Включение цифрового входа	Да
Коммутационная способность выходов	
• при омической нагрузке, макс.	2 A
• при ламповой нагрузке, макс.	10 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
• нижний предел	12 Ω
• верхний предел	3 400 Ω
Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	2 A
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,1 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", тип.	50 μs
• с "0" на "1", макс.	50 μs
• с "1" на "0", тип.	100 μs
• с "1" на "0", макс.	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	2 A
• Макс. ток на модуль	8 A
Суммарный ток выходов (на модуль)	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	8 A
— до 50 °C, макс.	6 A
— до 60 °C, макс.	4 A
вертикальный настенный монтаж	
— до 30 °C, макс.	8 A
— до 40 °C, макс.	6 A
— до 50 °C, макс.	4 A
— до 60 °C, макс.	4 A
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
Диагностика	

● Контроль напряжения питания ● Обрыв провода ● Короткое замыкание ● Суммарная ошибка	Да Да; по модулям Да; по модулям Да
Диагностический светодиодный индикатор	
● Контроль напряжения питания (PWR-LED) ● Индикатор состояния канала ● для диагностики канала ● для диагностики модуля	Да; зеленый светодиод питания (PWR) Да; зеленые светодиоды Нет Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
● между каналами ● между каналами и шиной на задней стенке ● между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет Да Нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	Нет Да; см. идентификатор записи в вопросах и ответах: 39198632
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
● Уровень производительности согласно ISO 13849-1 ● Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	PL d SIL 2
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин. ● горизонтальный настенный монтаж, макс. ● вертикальный настенный монтаж, мин. ● вертикальный настенный монтаж, макс.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS08 60 °C -30 °C; < 0 °C, начиная с FS08 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 m, см. техническое описание
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибол.	30 g
последнее изменение:	27.09.2021 