

## 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                                                                                     | Да                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li> </ul>                      |                                               |
| 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"> <li>Данные для идентификации и техобслуживания</li> </ul>                             | Да; I&M0 - I&M3                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Режим тактовой синхронизации</li> </ul>                                           | Да                                            |
| Инженерное обеспечение с помощью                                                                                         |                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul> | V13 SP1 / -                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>             | V5.5/-                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>                              | GSD, версия 5                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>                              | GSDML, версия V2.3                            |
| Режим работы                                                                                                             |                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>DQ</li> </ul>                                                                     | Да                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>DQ с функцией экономии энергии</li> </ul>                                         | Нет                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ШИМ</li> </ul>                                                                    | Нет                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Выборка с запасом по частоте дискретизации</li> </ul>                             | Нет                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>                                                                    | 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                                                                                          |                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. адресное пространство на модуль</li> </ul>                                  | 4 byte; 2 канала на субмодуль + информация QI |
| Конфигурация аппаратного обеспечения                                                                                     |                                               |
| Автоматическое кодирование                                                                                               | Да                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>механический кодирующий элемент</li> </ul>                                        | Да                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Тип механического кодирующего элемента</li> </ul>                                 | Тип A                                         |

|                                                                                                                                             |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Выбор BaseUnit для вариантов подключения</b>                                                                                             |                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1-проводное подключение</li> <li>2-проводное подключение</li> <li>3-проводное подключение</li> </ul> | BU-тип A0<br>BU-тип A0<br>BU типа A0 с клеммами AUX или модулем распределения потенциалов |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>4-проводное подключение</li> </ul>                                                                   | Базовый блок, тип A0 + модуль распределения потенциала                                    |
| <b>Цифровые выходы</b>                                                                                                                      |                                                                                           |
| 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                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Нормальный порог срабатывания</li> </ul>                                                             | от 2,8 до 5,2 A                                                                           |
| Ограничение индуктивного напряжения отключения                                                                                              | L+ -(от 37 до 41 В)                                                                       |
| Включение цифрового входа                                                                                                                   | Да; Минимальный потребляемый ток 7 мА                                                     |
| <b>Коммутационная способность выходов</b>                                                                                                   |                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при омической нагрузке, макс.</li> </ul>                                                             | 2 A                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при ламповой нагрузке, макс.</li> </ul>                                                              | 10 W                                                                                      |
| <b>Диапазон сопротивления нагрузке</b>                                                                                                      |                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>нижний предел</li> </ul>                                                                             | 12 Ω                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>верхний предел</li> </ul>                                                                            | 3 400 Ω                                                                                   |
| <b>Выходной ток</b>                                                                                                                         |                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнала "1", номинальное значение</li> </ul>                                                     | 2 A                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнала "0", ток покоя, макс.</li> </ul>                                                         | 0,1 mA                                                                                    |
| <b>Задержка на выходе при омической нагрузке</b>                                                                                            |                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>с "0" на "1", тип.</li> </ul>                                                                        | 50 μs                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>с "1" на "0", тип.</li> </ul>                                                                        | 100 μs                                                                                    |
| <b>Параллельное подключение двух выходов</b>                                                                                                |                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>для повышения мощности</li> </ul>                                                                    | Нет                                                                                       |
| <b>Частота коммутации</b>                                                                                                                   |                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при омической нагрузке, макс.</li> </ul>                                                             | 100 Hz                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при индуктивной нагрузке, макс.</li> </ul>                                                           | 2 Hz                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при ламповой нагрузке, макс.</li> </ul>                                                              | 10 Hz                                                                                     |
| <b>Суммарный ток выходов</b>                                                                                                                |                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. ток на канал</li> </ul>                                                                        | 2 A                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. ток на модуль</li> </ul>                                                                       | 8 A                                                                                       |
| <b>Суммарный ток выходов (на модуль)</b>                                                                                                    |                                                                                           |
| 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                                                                                       |
| <b>Длина провода</b>                                                                                                                        |                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>экранированные, макс.</li> </ul>                                                                     | 1 000 m                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>неэкранированные, макс.</li> </ul>                                                                   | 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>                                                                                                                    |                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Диагностический сигнал</li> </ul>                                                                    | Да                                                                                        |
| <b>Диагностика</b>                                                                                                                          |                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Контроль напряжения питания</li> </ul>                                                               | Да                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Обрыв провода</li> </ul>                                                                             | Да; поканально                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Короткое замыкание</li> </ul>                                                                        | Да; поканально                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Суммарная ошибка</li> </ul>                                                                          | Да                                                                                        |
| <b>Диагностический светодиодный индикатор</b>                                                                                               |                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Контроль напряжения питания (PWR-LED)</li> <li>● Индикатор состояния канала</li> <li>● для диагностики канала</li> <li>● для диагностики модуля</li> </ul>                                        | Да; зеленый светодиод питания (PWR)<br>Да; зеленые светодиоды<br>Да; красный светодиод<br>Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG) |
| <b>Гальваническая развязка</b>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| <b>Гальваническая развязка каналов</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● между каналами</li> <li>● между каналами и шиной на задней стенке</li> </ul>                                                                                                                      | Нет<br>Да                                                                                                                                   |
| <b>Изоляция</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |
| Изоляция, испытанная посредством                                                                                                                                                                                                           | 707 В пост. тока (типовое испытание)                                                                                                        |
| <b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                             |
| применяется для функций обеспечения безопасности<br>пригодно для безопасно-ориентированного<br>отключения стандартных узлов                                                                                                                | Нет<br>Да; см. идентификатор записи в вопросах и ответах: 39198632                                                                          |
| <b>Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Уровень производительности согласно ISO 13849-1</li> <li>● Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508</li> </ul>                                                                             | PL d<br>SIL 2                                                                                                                               |
| <b>Окружающие условия</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |
| <b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● горизонтальный настенный монтаж, мин.</li> <li>● горизонтальный настенный монтаж, макс.</li> <li>● вертикальный настенный монтаж, мин.</li> <li>● вертикальный настенный монтаж, макс.</li> </ul> | -30 °C; < 0 °C, начиная с FS06<br>60 °C<br>-30 °C; < 0 °C, начиная с FS06<br>50 °C                                                          |
| <b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Высота места установки над уровнем моря, макс.</li> </ul>                                                                                                                                         | 5 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 m, см. техническое описание                                                            |
| <b>Размеры</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| Ширина                                                                                                                                                                                                                                     | 15 mm                                                                                                                                       |
| Высота                                                                                                                                                                                                                                     | 73 mm                                                                                                                                       |
| Глубина                                                                                                                                                                                                                                    | 58 mm                                                                                                                                       |
| <b>Массы</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                             |
| Масса, прибл.                                                                                                                                                                                                                              | 30 g                                                                                                                                        |
| <b>последнее изменение:</b>                                                                                                                                                                                                                | 27.09.2021                                               |