SIEMENS

## Лист тех. данных — 6ES7132-6BH01-2BA0



SIMATIC ET 200SP, Digital output module, DQ 16x 24V DC/0.5A STANDARD, Source output (PNP,P-switching) Packing unit: 10 pieces, fits to BU-type A0, Colour Code CC00, substitute value output, module diagnostics for: short-circuit to L+ and ground, wire break, supply voltage

| | |
|---|---|
| **Общая информация** | |
| Обозначение типа продукта | DQ 16x24VDC/0.5 ST |
| Функциональный стандарт HW | от FS21 |
| Версия микропрограммного обеспечения | V0.0 |
| ● Возможно обновление микропрограммного обеспечения | Нет |
| Применяемые системные блоки | BU-тип A0 |
| Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля | CC00 |
| Функция продукта | |
| ● Данные для идентификации и техобслуживания | Да; I&M0 - I&M3 |
| ● Режим тактовой синхронизации | Нет |
| Инженерное обеспечение с помощью | |
| ● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | STEP 7 TIA V14 с HSP0222 / интегрировано с версии TIA V15 |
| ● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | V5.5 SP3 с HSP0230 V7.0 / интегрировано с версии V5.6 SP1 |
| ● 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 | 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 | 30 mA; без нагрузки |
| **Выходное напряжение** | |
| Номинальное значение (пост. ток) | 24 V |
| **Рассеиваемая мощность** | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| Нормальная рассеиваемая мощность | 1 W |
| **Адресная область** | |
| Адресное пространство на модуль | |
| ● Макс. адресное пространство на модуль | 2 byte; + 2 байта на информацию о качестве |
| **Конфигурация аппаратного обеспечения** | |
| Автоматическое кодирование | Да |
| ● 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 типа A0 с клеммами AUX или модулем распределения потенциалов |
| ● 3-проводное подключение | BU типа A0 с клеммами AUX или модулем распределения потенциалов |
| **Цифровые выводы** | |
| Вид цифровых выходов | Source Output (PNP, P-переключение) |
| Вид выходов | 16 |
| с вытекающим током | Нет |
| с втекающим током | Да |
| Цифровые выходы параметрируемые | Да |
| тип выхода согласно МЭК 61131, тип 0,5 | Да |
| Защита от короткого замыкания | Да; электронный |
| ● Нормальный порог срабатывания | 1 A; от 0,7 до 1,3 A |
| Распознавание обрыва провода | Да |
| Ограничение индуктивного напряжения отключения | норм. L+ (-50 В) |
| Включение цифрового входа | Да |
| Коммутационная способность выходов | |
| ● при омической нагрузке, макс. | 0,5 A |
| ● при индуктивной 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 "1", диапазон допустимых значений, макс. | 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. | 0,1 Hz; возможны более высокие частоты, см. техническое описание "Максимально допустимая частота коммутации индуктивных нагрузок" |
| ● при ламповой нагрузке, макс. | 10 Hz |
| Суммарный ток выходов | |
| ● Макс. ток на канал | 0,5 A |
| ● Макс. ток на модуль | 8 A; см. техническое описание "Кривая дерейтинга" |
| 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 |
| Длина провода | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● 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 | Да |
| ● Обрыв провода | Да; по модулям |
| ● Короткое замыкание на массу | Да; по модулям |
| ● Короткое замыкание на L+ | Да; по модулям |
| ● 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 | Нет |
| ● 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 нагрузки L+ | 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 |
| Воздействие на окружающую среду | |
| ● экологическая декларация изделия | Да |
| Потенциал парникового эффекта | |
| — потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2] | 29,3 kg |
| — потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2] | 3,98 kg |
| — потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2] | 25,6 kg |
| — потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2] | -0,245 kg |
| **Окружающие условия** | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| ● горизонтальный настенный монтаж, мин. | -30 °C; < 0 °C, начиная с FS03 |
| ● горизонтальный настенный монтаж, макс. | 60 °C |
| ● вертикальный настенный монтаж, мин. | -30 °C; < 0 °C, начиная с FS03 |
| ● вертикальный настенный монтаж, макс. | 50 °C |
| Высота при эксплуатации относительно уровня моря | |
| ● Высота места установки над уровнем моря, макс. | 5 000 m; ограничения по высоте над уровнем моря > 2.000 м, см. системный справочник для ET 200SP |
| **Размеры** | |
| Ширина | 15 mm |
| Высота | 73 mm |
| Глубина | 58 mm |
| **Массы** | |
| Масса, прибл. | 30 g |
| **Классификации** | |

| | Версия | Классификация |
|---|---|---|
| eClass | 16 | 27-24-26-04 |
| eClass | 14 | 27-24-26-04 |


© Copyright Siemens

| | | |
|---|---|---|
| eClass | 12 | 27-24-26-04 |
| eClass | 9.1 | 27-24-26-04 |
| eClass | 9 | 27-24-26-04 |
| eClass | 8 | 27-24-26-04 |
| eClass | 7.1 | 27-24-26-04 |
| eClass | 6 | 27-24-26-04 |
| ETIM | 10 | EC001599 |
| ETIM | 9 | EC001599 |
| ETIM | 8 | EC001599 |
| ETIM | 7 | EC001599 |
| IDEA | 4 | 3566 |
| UNSPSC | 15 | 32-15-17-05 |

## Разрешения / Сертификаты

### General Product Approval

Miscellaneous

Manufacturer Declaration

### General Product Approval | Maritime application | Environment

China RoHS

**последнее изменение:** 10.03.2026


. © Copyright Siemens