SIEMENS

## Лист тех. данных — 6ES7521-1BH10-0AA0

Siemens EcoTech

SIMATIC S7-1500 Digital input module, DI 16x24 V DC BA, 16 channels in groups of 16, input delay typ. 3.2 ms, input type 3 (IEC 61131); Delivery incl. front connector Push-in



| | |
|---|---|
| **Общая информация** | |
| Обозначение типа продукта | DI 16 x 24 В пост. тока BA |
| Функциональный стандарт HW | не ниже FS01 |
| Версия микропрограммного обеспечения | V1.0.0 |
| ● Возможно обновление микропрограммного обеспечения | Да |
| Функция продукта | |
| ● Данные для идентификации и техобслуживания | Да; I&M0 - I&M3 |
| ● Режим тактовой синхронизации | Нет |
| ● Пуск согласно приоритету | Да |
| Инженерное обеспечение с помощью | |
| ● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | V13/V13 |
| ● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | V5.5 SP3/- |
| ● PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision | V1.0/V5.1 |
| ● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision | V2.3/- |
| Режим работы | |
| ● Цифровые входы | Да |
| ● Счетчики | Нет |
| ● Выборка с запасом по частоте дискретизации | Нет |
| ● MSI | 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 |
| **Мощность** | |
| Потребляемая мощность шины на задней стенке | 1,05 W |
| **Рассеиваемая мощность** | |
| Нормальная рассеиваемая мощность | 1,8 W |
| **Адресная область** | |
| Адресное пространство на модуль | |
| ● Вводы | 2 byte |
| ● Выводы | 0 byte |
| **Цифровые входы** | |
| Число входов | 16 |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| Цифровые входы параметрируемые | Нет |
| M/P-считывание | с втекающим током |
| Входная характеристика по IEC 61131, тип 3 | Да |
| Увеличение длительности импульсов | Нет |
| Анализ флангов | Нет |
| Дрожание при смене сигнала | Нет |
| Окно наблюдения за дрожанием | Нет |
| Число одновременно включаемых входов | |
| ● Число одновременно включаемых входов | 16 |
| Функции цифровых входов, параметрируемые | |
| ● свободно используемый цифровой вход | Да |
| ● Счетчики | Нет |
| ● Цифровой вход с супердискретизацией | Нет |
| Входное напряжение | |
| ● Номинальное значение (пост. ток) | 24 V |
| ● для сигнала "0" | от -30 до +5 В |
| ● для сигнала "1" | от +11 до +30 В |
| Входной ток | |
| ● для сигнала "1", тип. | 2,7 mA |
| Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения) | |
| для стандартных входов | |
| — параметрируемое | Нет |
| — с "0" на "1", мин. | 3 ms |
| — с "0" на "1", макс. | 4 ms |
| — с "1" на "0", мин. | 3 ms |
| — с "1" на "0", макс. | 4 ms |
| для входов аварийной сигнализации | |
| — параметрируемое | Нет |
| для технологических функций | |
| — параметрируемое | Нет |
| Длина провода | |
| ● экранированные, макс. | 1 000 m |
| ● неэкранированные, макс. | 600 m |
| **Датчики** | |
| Подключаемые датчики | |
| ● 2-проводной датчик | Да |
| — макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик) | 1,5 mA |
| **Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии** | |
| Диагностическая функция | Нет |
| Аварийные сигналы | |
| ● Диагностический сигнал | Нет |
| ● Аварийный сигнал процесса | Нет |
| Диагностика | |
| ● Контроль напряжения питания | Нет |
| ● Обрыв провода | Нет |
| ● короткое замыкание | Нет |
| Диагностический светодиодный индикатор | |
| ● Светодиод RUN | Да; зеленые светодиоды |
| ● Светодиод ERROR | Да; красный светодиод |
| ● Контроль напряжения питания (PWR-LED) | Нет |
| ● Индикатор состояния канала | Да; зеленые светодиоды |
| ● для диагностики канала | Нет |
| ● для диагностики модуля | Нет |
| **Гальваническая развязка** | |
| Гальваническая развязка каналов | |
| ● между каналами | Нет |
| ● между каналами, в блоках для | 16 |
| ● между каналами и шиной на задней стенке | Да |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Изоляция** | |
| Изоляция, испытанная посредством | 707 В пост. тока (типовое испытание) |
| **Стандарты, допуски, сертификаты** | |
| экологический профиль Siemens (SEP) | Siemens EcoTech |
| применяется для функций обеспечения безопасности | Нет |
| Воздействие на окружающую среду | |
| ● экологическая декларация изделия | Да |
| Потенциал парникового эффекта | |
| — потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2] | 18,9 kg |
| — потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2] | 12,1 kg |
| — потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2] | 7,66 kg |
| — потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2] | -1,02 kg |
| **Безопасность** | |
| обновление МПО с цифровой подписью | Нет |
| надежное удаление данных | Нет |
| целостность данных | Нет |
| **Окружающие условия** | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| ● горизонтальный настенный монтаж, мин. | -30 °C; не ниже FS04 |
| ● горизонтальный настенный монтаж, макс. | 60 °C |
| ● вертикальный настенный монтаж, мин. | -30 °C; не ниже FS04 |
| ● вертикальный настенный монтаж, макс. | 40 °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 |
| Абсолютная атмосферная влажность | |
| ● точка росы, мин. | -60 °C; пригодно для применения в сушильных камерах |
| **Размеры** | |
| Ширина | 25 mm |
| Высота | 147 mm |
| Глубина | 129 mm |
| **Массы** | |
| Масса, прибл. | 230 g |
| **Прочее** | |
| Примечание: | Поставка включает 40-полюсный вставной передний штекер |

**Классификации**

| | Версия | Классификация |
|---|---|---|
| eClass | 16 | 27-24-22-04 |
| eClass | 14 | 27-24-22-04 |
| eClass | 12 | 27-24-22-04 |
| eClass | 9.1 | 27-24-22-04 |
| eClass | 9 | 27-24-22-04 |
| eClass | 8 | 27-24-22-04 |
| eClass | 7.1 | 27-24-22-04 |
| eClass | 6 | 27-24-22-04 |
| ETIM | 10 | EC001419 |
| ETIM | 9 | EC001419 |
| ETIM | 8 | EC001419 |
| ETIM | 7 | EC001419 |
| IDEA | 4 | 3566 |
| UNSPSC | 15 | 32-15-17-05 |

**Разрешения / Сертификаты**

**General Product Approval**


© Copyright Siemens

Miscellaneous | Manufacturer Declaration

| General Product Approval | | | | For use in hazardous locations | |
|---|---|---|---|---|---|
| RCM | EAC | China RoHS | Manufacturer Declaration | FM | UL |

| For use in hazardous locations | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FM | CCC-Ex | IECEx | ATEX | Type Examination Certificate | Miscellaneous |

| For use in hazardous locations | Maritime application | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CCC-Ex | ABS | BUREAU VERITAS | DNV | LRS | NK / Nippon Kaiji Kyokai |

| Maritime application | | | | Environment | |
|---|---|---|---|---|---|
| RINA | RMRS | CCS (China Classification Society) | KR (Korean Register of Shipping) | EPD | Siemens EcoTech |

**последнее изменение:** 07.05.2026


. © Copyright Siemens