

## Лист тех. данных

**6ES7521-1BH00-0AB0**



SIMATIC S7-1500, digital input module DI 16x24 V DC HF, 16 channels in groups of 16; of which 2 inputs as counters can be used; input delay 0.05..20 ms; input type 3 (IEC 61131); diagnostics; hardware interrupts: front connector (screw terminals or push-in) to be ordered separately

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DI 16 x 24 В пост. тока ВЧ
Функциональный стандарт HW	не ниже FS04
Версия микропрограммного обеспечения	Версия 2.2.0
• Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Функция продукта	
• Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
• Режим тактовой синхронизации	Да
• Пуск согласно приоритету	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 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	Да
• 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
Входной ток	
Макс. потребление тока	20 mA; при питании 24 В пост. тока
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	1,1 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2,6 W
Цифровые входы	
Число входов	16
Цифровые входы параметризуемые	Да
M/P-считывание	с втекающим током
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да
Функции цифровых входов, параметризуемые	
• Запуск/остановка порта	Да
• свободно используемый цифровой вход	Да

● Счетчики		
— Макс. число	2	
— Макс. частота счетчика	6 kHz	
— Диапазон счета	32 bit	
— Направление счета вперед/назад	Вперед	
<b>Входное напряжение</b>		
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V	
● для сигнала "0"	от -30 до +5 В	
● для сигнала "1"	от +11 до +30 В	
<b>Входной ток</b>		
● для сигнала "1", тип.	2,5 mA	
<b>Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)</b>		
<b>для стандартных входов</b>		
— параметрируемое	Да; 0,05/0,1/0,4/1,6/3,2/12,8/20 мс	
— с "0" на "1", мин.	0,05 ms	
— с "0" на "1", макс.	20 ms	
— с "1" на "0", мин.	0,05 ms	
— с "1" на "0", макс.	20 ms	
<b>для входов аварийной сигнализации</b>		
— параметрируемое	Да	
<b>для технологических функций</b>		
— параметрируемое	Да	
<b>Длина провода</b>		
● экранированные, макс.	1 000 м	
● неэкранированные, макс.	600 м	
<b>Датчики</b>		
<b>Подключаемые датчики</b>		
● 2-проводной датчик	Да	
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	1,5 mA	
<b>Тактовая синхронизация</b>		
Мин. время фильтрации и обработки (TWE)	80 µs; при времени фильтрации 50 мкс	
Макс. время цикла шины (TDP)	250 µs	
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>		
<b>Диагностическая функция</b>	Да	
<b>Аварийные сигналы</b>		
● Диагностический сигнал	Да	
● Аварийный сигнал процесса	Да	
<b>Диагностика</b>		
● Контроль напряжения питания	Да	
● Обрыв провода	Да; на I < 350 мкА	
● Короткое замыкание	Нет	
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>		
● Светодиод RUN	Да; зеленые светодиоды	
● Светодиод ERROR	Да; красный светодиод	
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленые светодиоды	
● Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды	
● для диагностики канала	Да; красный светодиод	
● для диагностики модуля	Да; красный светодиод	
<b>Гальваническая развязка</b>		
<b>Гальваническая развязка каналов</b>		
● между каналами	Нет	
● между каналами, в блоках для	16	
● между каналами и шиной на задней стенке	Да	
● между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет	
<b>Изоляция</b>		
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)	
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>		
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет	
<b>Окружающие условия</b>		

<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; Начиная с FS05
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; Начиная с FS05
• вертикальный настенный монтаж, макс.	40 °C
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 м; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание
<b>Размеры</b>	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	240 g

**последнее изменение:**

30.07.2021 