

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 параметрируемые	Да
М/Р-считывание	с втекающим током
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да
Функции цифровых входов, параметрируемые	
Запуск/остановка порта	Да

- свободно используемый цифровой вход - Счетчики - Макс. число - Макс. частота счетчика - Диапазон счета - Направление счета вперед/назад	Да 2 6 kHz 32 bit Вперед
Входное напряжение	
- Номинальное значение (пост. ток) - для сигнала "0" - для сигнала "1"	24 V от -30 до +5 V от +11 до +30 V
Входной ток	
для сигнала "1", тип.	2,5 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
- параметрируемое - с "0" на "1", мин. - с "0" на "1", макс. - с "1" на "0", мин. - с "1" на "0", макс.	Да; 0,05/0,1/0,4/1,6/3,2/12,8/20 мс 0,05 ms 20 ms 0,05 ms 20 ms
для входов аварийной сигнализации	
параметрируемое	Да
для технологических функций	
параметрируемое	Да
Длина провода	
- экранированные, макс. - неэкранированные, макс.	1 000 m 600 m
Датчики	
Подключаемые датчики	
2-проводной датчик - макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	Да 1,5 mA
Тактовая синхронизация	
Мин. время фильтрации и обработки (TWE) Макс. время цикла шины (TDP)	80 μs; при времени фильтрации 50 мкс 250 μs
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
- Диагностический сигнал - Аварийный сигнал процесса	Да Да
Диагностика	
- Контроль напряжения питания - Обрыв провода - Короткое замыкание	Да Да; на I < 350 мкА Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
- Светодиод RUN - Светодиод ERROR - Контроль напряжения питания (PWR-LED) - Индикатор состояния канала - для диагностики канала - для диагностики модуля	Да; зеленые светодиоды Да; красный светодиод Да; зеленые светодиоды Да; зеленые светодиоды Да; красный светодиод Да; красный светодиод
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
- между каналами - между каналами, в блоках для - между каналами и шиной на задней стенке - между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет 16 Да Нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
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; Начиная с FS05 60 °C -30 °C; Начиная с FS05 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 m, см. техническое описание
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
Массы	
Масса, прикл.	240 g
последнее изменение:	30.07.2021 