

SIMATIC S7-1500, DIGITAL INPUT MODULE DI16 X DC24V, 16 CHANNELS IN GROUPS OF 16; INPUT DELAY 0.05 ... 20MS; INPUT TYPE 3 (IEC 61131); DIAGNOSIS, PROCESSALARMS



Общая информация	
Обозначение типа продукта	DI 16 x 24 В пост. тока ВЧ
Функциональный стандарт HW	FS01
Версия микропрограммного обеспечения	V2.1.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li> </ul>	Да
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Данные для идентификации и техобслуживания</li> </ul>	Да; I&M0 – I&M3
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 SP3/-
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>	V1.0/V5.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>	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)	20,4 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
входы с вытекающим/втекающим током	с втекающим током
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да

#### Функции цифровых входов, параметрируемые

• Запуск/остановка порта	Да
• свободно используемый цифровой вход	Да
• Счетчики	
— Макс. число	2
— Макс. частота счетчика	1 kHz
— Диапазон счета	32 bit
— Направление счета вперед/назад	Вперед

#### Входное напряжение

• Вид входного напряжения	пост. ток
• 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.	2,5 mA
-------------------------	--------

#### Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)

для стандартных входов	
— 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 счетчиков/технологических функций</b>	
— параметрируемое	Да
<b>Длина провода</b>	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
<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>	
Режим тактовой синхронизации (исполнение до синхронизации клеммы)	Да
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>	
Диагностика	Да
<b>Аварийные сигналы</b>	
• Диагностический сигнал	Да
• Аварийный сигнал процесса	Да
<b>Диагностические сообщения</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
- между каналами и напряжением питания блока электроники

Да

Нет

### Изоляция

Изоляция, испытанная посредством

707 В пост. тока (типовое испытание)

### Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

- Горизонтальное монтажное положение, мин. 0 °C
- Горизонтальное монтажное положение, макс. 60 °C
- Вертикальное монтажное положение, мин. 0 °C
- Вертикальное монтажное положение, макс. 40 °C

### Децентрализованный режим работы

Пуск согласно приоритету

Да

### Размеры

Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm

### Массы

Масса, пригл. 240 g

**последнее изменение:** 14.05.2016