



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	Да

<ul style="list-style-type: none"> Счетчики <ul style="list-style-type: none"> Макс. число Макс. частота счетчика Диапазон счета Направление счета вперед/назад 	2 6 kHz 32 bit Вперед
Входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> Номинальное значение (пост. ток) для сигнала "0" для сигнала "1" 	24 V от -30 до +5 В от +11 до +30 В
Входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> для сигнала "1", тип. 	2,5 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> параметрируемое 	Да
для технологических функций	
<ul style="list-style-type: none"> параметрируемое 	Да
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> экранированные, макс. неэкранированные, макс. 	1 000 m 600 m
Датчики	
Подключаемые датчики	
<ul style="list-style-type: none"> 2-проводной датчик <ul style="list-style-type: none"> макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик) 	Да 1,5 mA
Тактовая синхронизация	
Мин. время фильтрации и обработки (TWE)	80 μs; при времени фильтрации 50 мкс
Макс. время цикла шины (TDP)	250 μs
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
<ul style="list-style-type: none"> Диагностический сигнал Аварийный сигнал процесса 	Да Да
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> Контроль напряжения питания Обрыв провода Короткое замыкание 	Да Да; на I < 350 мкА Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> 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.	-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
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, пригл.	240 g
последнее изменение:	30.07.2021 