



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
<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
<ul style="list-style-type: none"><li>Режим тактовой синхронизации</li></ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"><li>Пуск согласно приоритету</li></ul>	Да
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	
<ul style="list-style-type: none"><li>Цифровые входы</li></ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"><li>Счетчики</li></ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"><li>Выборка с запасом по частоте дискретизации</li></ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"><li>MSI</li></ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"><li>Запуск/остановка порта</li></ul>	Да

<ul style="list-style-type: none"> <li>свободно используемый цифровой вход</li> <li>Счетчики <ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. число</li> <li>Макс. частота счетчика</li> <li>Диапазон счета</li> <li>Направление счета вперед/назад</li> </ul> </li> </ul>	Да  2 6 kHz 32 bit Вперед
<b>Входное напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Номинальное значение (пост. ток)</li> <li>для сигнала "0"</li> <li>для сигнала "1"</li> </ul>	24 V от -30 до +5 V от +11 до +30 V
<b>Входной ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнала "1", тип.</li> </ul>	2,5 mA
<b>Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)</b>	
<b>для стандартных входов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>параметрируемое</li> <li>с "0" на "1", мин.</li> <li>с "0" на "1", макс.</li> <li>с "1" на "0", мин.</li> <li>с "1" на "0", макс.</li> </ul>	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
<b>для входов аварийной сигнализации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>параметрируемое</li> </ul>	Да
<b>для технологических функций</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>параметрируемое</li> </ul>	Да
<b>Длина провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>экранированные, макс.</li> <li>неэкранированные, макс.</li> </ul>	1 000 m 600 m
<b>Датчики</b>	
<b>Подключаемые датчики</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>2-проводной датчик <ul style="list-style-type: none"> <li>макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)</li> </ul> </li> </ul>	Да 1,5 mA
<b>Тактовая синхронизация</b>	
Мин. время фильтрации и обработки (TWE) Макс. время цикла шины (TDP)	80 μs; при времени фильтрации 50 мкс 250 μs
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Да
<b>Аварийные сигналы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Диагностический сигнал</li> <li>Аварийный сигнал процесса</li> </ul>	Да Да
<b>Диагностика</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Контроль напряжения питания</li> <li>Обрыв провода</li> <li>Короткое замыкание</li> </ul>	Да Да; на I < 350 мкА Нет
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Светодиод RUN</li> <li>Светодиод ERROR</li> <li>Контроль напряжения питания (PWR-LED)</li> <li>Индикатор состояния канала</li> <li>для диагностики канала</li> <li>для диагностики модуля</li> </ul>	Да; зеленые светодиоды Да; красный светодиод Да; зеленые светодиоды Да; зеленые светодиоды Да; красный светодиод Да; красный светодиод
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка каналов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>между каналами</li> <li>между каналами, в блоках для</li> <li>между каналами и шиной на задней стенке</li> <li>между каналами и напряжением питания блока электроники</li> </ul>	Нет 16 Да 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>	

Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● горизонтальный настенный монтаж, мин.</li> <li>● горизонтальный настенный монтаж, макс.</li> <li>● вертикальный настенный монтаж, мин.</li> <li>● вертикальный настенный монтаж, макс.</li> </ul>	-30 °C; Начиная с FS05 60 °C -30 °C; Начиная с FS05 40 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Высота места установки над уровнем моря, макс.</li> </ul>	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 