SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7131-6FD01-0BB1



SIMATIC ET 200SP, Digital input module, DI 4x 120..230V AC Standard, type 3 (IEC 61131), Packing unit: 1 piece, fits to BU-type B1, Colour Code CC41, module diagnostics

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DI 4x120 ... 230 В перем. тока ST
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS02
Версия микропрограммного обеспечения	V0.0
● Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Нет
Применяемые системные блоки	Базовый блок, тип B1
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC41
Функция продукта	
● Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
● Режим тактовой синхронизации	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V14
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	версия V5.5 SP3
● PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5
● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML, версия V2.3
Режим работы	
● Цифровые входы	Да
● Счетчики	Нет
● Выборка с запасом по частоте дискретизации	Нет
● MSI	Нет
Напряжение питания	
Номинальное значение (перем. ток)	230 V
Допустимый диапазон, нижний предел (перем. ток)	187 V
Допустимый диапазон, верхний предел (перем. ток)	264 V
Защита от перепутывания полярности	Нет
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	10 mA
Питание датчика	
Число выходов	4
Защита от короткого замыкания	Нет; при использовании базового блока типа B1 предусматривается предохранитель с током расцепления 10 A
Выходной ток	
● до 60 °C, макс.	10 A
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1 W; Активная мощность, напряжение нагрузки 230 В, все входы подключаются с 230 В, 50 Гц
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	

● Вводы	1 byte; + 1 байт на информацию о качестве
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	Да
● механический кодирующий элемент	Да
● Тип механического кодирующего элемента	тип C
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
● 1-проводное подключение	Базовый блок, тип B1
● 2-проводное подключение	Базовый блок, тип B1
● 3-проводное подключение	Базовый блок, тип B1
● 4-проводное подключение	BU-тип B1 + модуль распределения потенциала
Цифровые входы	
Число входов	4
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да
Входное напряжение	
● Номинальное значение (перем. ток)	230 V
● для сигнала "0"	от 0 до 40 В перем. тока
● для сигнала "1"	от 74 до 264 В перем. тока
Входной ток	
● для сигнала "1", тип.	10,8 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	Нет
— с "0" на "1", мин.	1,5 ms
— с "0" на "1", макс.	4 ms
— с "1" на "0", мин.	10 ms
— с "1" на "0", макс.	10 ms
Длина провода	
● экранированные, макс.	1 000 m
● неэкранированные, макс.	600 m
Датчики	
Подключаемые датчики	
● 2-проводной датчик	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Нет
● Аварийный сигнал процесса	Нет
Диагностика	
● Контроль напряжения питания	Нет
● Обрыв провода	Нет
● Короткое замыкание	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
● Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
● для диагностики канала	Нет
● для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
● между каналами	Нет
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
● между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	2 545 В пост. тока/2 с (стандартное испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
● вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C

● вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
● Высота места установки над уровнем моря, макс.	2 000 m; По запросу: Высоты монтажа больше 2 000 м
Размеры	
Ширина	20 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	36 g