




SIMATIC ET 200SP, Digital input module, DI 8x 24V DC Basic, type 2 (IEC 61131), sink input, (PNP, P-reading), Packing unit: 1 piece, fits to BU-type A0, Colour Code CC01, input delay time 0,05..20ms, module diagnostics for: supply voltage

| Общая информация | |
|--|--|
| Обозначение типа продукта | DI 8x24VDC BA |
| Функциональный стандарт HW | FS03 |
| Версия микропрограммного обеспечения | V0.0 |
| <ul style="list-style-type: none">Возможно обновление микропрограммного обеспечения | Нет |
| Применяемые системные блоки | BU-тип A0 |
| Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля | CC01 |
| Функция продукта | |
| <ul style="list-style-type: none">Данные для идентификации и техобслуживания | Да; I&M0 - I&M3 |
| <ul style="list-style-type: none">Режим тактовой синхронизации | Нет |
| Инженерное обеспечение с помощью | |
| <ul style="list-style-type: none">STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | V14 |
| <ul style="list-style-type: none">STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | V5.5 SP3/- |
| <ul style="list-style-type: none">PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision | по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5 GSDML, версия V2.3 |
| <ul style="list-style-type: none">PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision | |
| Режим работы | |
| <ul style="list-style-type: none">Цифровые входы | Да |
| <ul style="list-style-type: none">Счетчики | Нет |
| <ul style="list-style-type: none">Выборка с запасом по частоте дискретизации | Нет |
| <ul style="list-style-type: none">MSI | Нет |
| 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 | 70 mA; все каналы запитываются от питания датчика |
| Питание датчика | |
| Число выходов | 8 |
| Выходное напряжение, мин. | 19,2 V |
| Защита от короткого замыкания | Да; на модуль |
| Питание датчика 24 В | |
| <ul style="list-style-type: none">24 В | Да |
| <ul style="list-style-type: none">Защита от короткого замыкания | Да |
| <ul style="list-style-type: none">Выходной ток на канал, макс. | 700 mA |
| <ul style="list-style-type: none">Выходной ток на модуль, макс. | 700 mA |
| Рассеиваемая мощность | |

| | |
|--|---|
| Нормальная рассеиваемая мощность | 1,6 W; 24 В, 8 входов с запиткой от питания датчика |
| Адресная область | |
| Адресное пространство на модуль | |
| • Входы | 1 byte |
| Конфигурация аппаратного обеспечения | |
| Автоматическое кодирование | Да |
| • механический кодирующий элемент | Да |
| • Тип механического кодирующего элемента | Тип А |
| Выбор BaseUnit для вариантов подключения | |
| • 1-проводное подключение | BU-тип A0 |
| • 2-проводное подключение | BU-тип A0 |
| • 3-проводное подключение | BU типа A0 с клеммами AUX или модулем распределения потенциалов |
| • 4-проводное подключение | Базовый блок, тип A0 + модуль распределения потенциала |
| Цифровые входы | |
| Число входов | 8 |
| Цифровые входы параметрируемые | Да |
| М/Р-считывание | с втекающим током |
| Входная характеристика по IEC 61131, тип 1 | Да |
| Входная характеристика по IEC 61131, тип 2 | Да |
| Входная характеристика по IEC 61131, тип 3 | Да |
| Входное напряжение | |
| • 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. | 6,8 mA |
| Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения) для стандартных входов | |
| — параметрируемое | Да; 0,05/0,1/0,4/0,8/1,6/3,2/12,8/20 мс (в каждом случае + задержка 30 - 500 мкс независимо от длины провода) |
| — 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 |
| Длина провода | |
| • экранированные, макс. | 1 000 m |
| • неэкранированные, макс. | 600 m |
| Датчики | |
| Подключаемые датчики | |
| • 2-проводной датчик | Да |
| — макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик) | 2 mA |
| Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии | |
| Диагностическая функция | Да |
| Аварийные сигналы | |
| • Диагностический сигнал | Да |
| Диагностика | |
| • Считываемая диагностическая информация | Да |
| • Контроль напряжения питания | Да |
| — параметрируемое | Да |
| • Контроль питания датчика | Нет |
| • Обрыв провода | Нет |
| • Короткое замыкание | Нет |
| • Суммарная ошибка | Да |
| 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 |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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) |
| Стандарты, допуски, сертификаты | |
| применяется для функций обеспечения безопасности | Нет |
| Окружающие условия | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| <ul style="list-style-type: none"> • горизонтальный настенный монтаж, мин. • горизонтальный настенный монтаж, макс. • вертикальный настенный монтаж, мин. • вертикальный настенный монтаж, макс. | -30 °C; < 0 °C, начиная с FS03 60 °C -30 °C; < 0 °C, начиная с FS03 50 °C |
| Высота при эксплуатации относительно уровня моря | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Высота места установки над уровнем моря, макс. | 5 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 m, см. техническое описание |
| Размеры | |
| Ширина | 15 mm |
| Высота | 73 mm |
| Глубина | 58 mm |
| Массы | |
| Масса, прикл. | 28 g |
| последнее изменение: | 24.09.2021  |