



SIMATIC ET 200SP, PROFINET interface module IM 155-6PN Standard, max. 32 I/O modules, and 16 ET 200AL modules, single hot swap, incl. server module (6ES7193-6PA00-0AA0)

| Общая информация | |
|--|--|
| Обозначение типа продукта | IM 155-6 PN ST |
| Функциональный стандарт HW | Не ниже FS03 |
| Версия микропрограммного обеспечения | V4.2 |
| <ul style="list-style-type: none"> Возможно обновление микропрограммного обеспечения | Да |
| Функция продукта | |
| <ul style="list-style-type: none"> Данные для идентификации и техобслуживания | Да; I&M0 - I&M3 |
| <ul style="list-style-type: none"> Замена модуля во время работы (горячая замена) | Да; Одноразовая горячая замена |
| <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 SP4 |
| <ul style="list-style-type: none"> PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision | GSDML V2.35 |
| Управление конфигурацией | |
| <ul style="list-style-type: none"> посредством набора данных | 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 |
| Защита от короткого замыкания | Да |
| Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения | |
| <ul style="list-style-type: none"> Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения | 10 ms |
| Входной ток | |
| Потребление тока (номинальное) | 450 mA |
| Макс. потребление тока | 550 mA |
| Макс. ток включения | 3,7 A |
| I^2t | 0,09 A ² ·s |
| Рассеиваемая мощность | |
| Нормальная рассеиваемая мощность | 1,9 W |
| Адресная область | |
| Адресное пространство на модуль | <ul style="list-style-type: none"> Макс. адресное пространство на модуль |
| | 256 byte; соотв. для входных и выходных переменных |
| Адресное пространство на одну станцию | <ul style="list-style-type: none"> Макс. адресное пространство на станцию |
| | 512 byte |
| Конфигурация аппаратного обеспечения | |
| Монтажные стойки | |

| | |
|---|---|
| • число подключаемых модулей ET 200SP, макс. | 32 |
| • число подключаемых модулей ET 200AL, макс. | 16 |
| Подмодули | |
| • Количество submodule на станцию, макс | 256 |
| Интерфейсы | |
| Число разъемов PROFINET | 1; 2 порта (переключатель) |
| 1. интерфейс | |
| Физические параметры интерфейсов | |
| • RJ 45 (Ethernet) | Да |
| • Число портов | 2 |
| • встроенный коммутатор | Да |
| • BusAdapter (PROFINET) | Да; BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x M12 |
| Протоколы | |
| • Устройство ввода-вывода PROFINET | Да |
| • Открытая связь IE | Да |
| • Резервирование среды передачи | Да; PROFINET MRP |
| Устройство ввода-вывода PROFINET | |
| Службы | |
| — IRT | Да; От 250 мкс до 4 мс с шагом 125 мкс |
| — PROFIenergy | Да |
| — Пуск согласно приоритету | Да |
| — Shared Device | Да |
| — Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device | 2 |
| Физические параметры интерфейсов | |
| RJ 45 (Ethernet) | |
| • Способ передачи | PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX) |
| • 100 Мбит/с | Да |
| • Автоматическое определение | Да |
| • Автоматическая коммутация | Да |
| Протоколы | |
| Modbus TCP | Нет |
| Режим дублирования | |
| • Общее резервирование PROFINET (S2) | Нет |
| Резервирование среды передачи | |
| — MRP | Да |
| — MRPD | Нет |
| Открытая связь IE | |
| • TCP/IP | Да |
| • SNMP | Да |
| • LLDP | Да |
| Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии | |
| Индикация состояния | Да |
| Аварийные сигналы | Да |
| Диагностическая функция | Да |
| Диагностический светодиодный индикатор | |
| • Светодиод RUN | Да; зеленые светодиоды |
| • Светодиод ERROR | Да; красный светодиод |
| • Светодиод MAINT | Да; желтые светодиоды |
| • Контроль напряжения питания (PWR-LED) | Да; зеленый светодиод питания (PWR) |
| • Индикатор соединения LINK TX/RX | Да; 2 x зеленых светодиодных индикаторов соединения на BusAdapter |
| Гальваническая развязка | |
| между шиной на задней стенке и блоком электроники | Нет |
| между PROFINET и другими контурами тока | Да; AC 1 500 В (типичные испытания) |
| между источником питания и другими контурами тока | Нет |
| Допустимая разность потенциалов | |
| между различными цепями | Безопасное сверхнизкое напряжение (БСНН) |
| Изоляция | |
| Изоляция, испытанная посредством | 707 В пост. тока (типичное испытание) |
| Стандарты, допуски, сертификаты | |

| | |
|--|--|
| Класс нагрузки сети | 2 |
| 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. | <ul style="list-style-type: none"> -30 °C; Без конденсации 60 °C -30 °C; Без конденсации 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 |
| технология подключения | |
| ET-соединение | |
| <ul style="list-style-type: none"> • посредством BU-/BA-Send | Да; Модули + 16 ET 200AL |
| Размеры | |
| Ширина | 50 mm |
| Высота | 117 mm |
| Глубина | 74 mm |
| Массы | |
| Масса, приibl. | 147 g; без BusAdapter |

последнее изменение: 17.05.2023 