




Рисунок аналогичен

SIMATIC ET 200MP. PROFINET IO-DEVICE INTERFACEMODULE IM 155-5 PN ST FOR ET 200MP ELEKTRONIKMODULES; UP TO 12 IO-MODULES WITHOUT ADDITIONAL PS; UP TO 30 IO-MODULES WITH ADDITIONONAL PS SHARED DEVICE; MRP; IRT >=0.25MS; ISOCHRONICITY FW-UPDATE; I&M0...3; FSU WITH 500MS

| Общая информация | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Обозначение типа продукта | IM 155-5 PN ST |
| Функциональный стандарт HW | Не ниже FS01 |
| Версия микропрограммного обеспечения | V4.1.0 |
| Идентификация производителя (идентификатор поставщика) | 0x002A |
| Идентификация устройства (идентификатор устройства) | 0x0312 |
| 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) | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> Режим тактовой синхронизации | Да |
| Инженерное обеспечение с помощью | |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | Начиная с V14 с HSP 0223 / интегрировано начиная с V15 |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | GSDML V2.32 |
| <ul style="list-style-type: none"> PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision | V2.3/- |
| Управление конфигурацией | |
| посредством полезных данных | Нет |
| 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 |
| Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения | |
| <ul style="list-style-type: none"> Время перемыкания при отказе сетевого питания и отключении напряжения | 10 ms |
| Входной ток | |
| Потребление тока (номинальное) | 0,2 A |
| Макс. потребление тока | 1,2 A |
| Макс. ток включения | 9 A |
| I²t | 0,09 A²·s |
| Мощность | |
| Мощность питания шины на задней стенке | 14 W |
| Потребляемая мощность шины на задней стенке | 2,3 W |
| Рассеиваемая мощность | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Нормальная рассеиваемая мощность | 4,5 W |
| Адресная область | |
| Адресное пространство на модуль | |
| • Макс. адресное пространство на модуль | 256 byte; На вход/выход |
| Адресное пространство на одну станцию | |
| • Макс. адресное пространство на станцию | 512 byte; На вход/выход |
| Конфигурация аппаратного обеспечения | |
| встроенный источник питания | Да |
| Источник электропитания системы вставляется слева от IM | Да |
| Допустимое число элементов питания | 3 |
| Монтажные стойки | |
| • Макс. число модулей на монтажную стойку | 30; Периферийные модули |
| Интерфейсы | |
| Число разъемов PROFINET | 1 |
| 1. интерфейс | |
| Физические параметры интерфейсов | |
| • RJ 45 (Ethernet) | Да |
| • Число портов | 2 |
| • встроенный коммутатор | Да |
| Протоколы | |
| • Устройство ввода-вывода PROFINET | Да |
| • Открытая связь IE | Да |
| • Резервирование среды передачи | Да; PROFINET MRP |
| 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 | |
| Устройство ввода-вывода PROFINET | |
| Службы | |
| — IRT | Да |
| — PROFIenergy | Нет |
| — Пуск согласно приоритету | Да |
| — Shared Device | Да |
| — Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device | 2 |
| Режим дублирования | |
| • Общее резервирование PROFINET (S2) | Нет |
| • системное резервирование PROFINET (R1) | Нет |
| Резервирование среды передачи | |
| — MRP | Да |
| — MRPD | Нет |
| Открытая связь IE | |
| • TCP/IP | Да |
| • SNMP | Да |
| • LLDP | Да |
| Тактовая синхронизация | |
| Равноудаленность | Да |
| минимальный тактовый импульс | 250 μ s |
| наибольший тактовый импульс | 4 ms |
| 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 |
| • Индикатор соединения LINK TX/RX | Да; 2 x зелено-желтый светодиод |

| Гальваническая развязка | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| между шиной на задней стенке и блоком электроники | Нет |
| между PROFINET и другими контурами тока | Да |
| между источником питания и другими контурами тока | Нет |
| Изоляция | |
| Изоляция, испытанная посредством | 707 В пост. тока (типовое испытание) |
| Окружающие условия | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| <ul style="list-style-type: none"> горизонтальный настенный монтаж, мин. | -25 °C; Не ниже FS03 |
| <ul style="list-style-type: none"> горизонтальный настенный монтаж, макс. | 60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> вертикальный настенный монтаж, мин. | -25 °C; Не ниже FS03 |
| <ul style="list-style-type: none"> вертикальный настенный монтаж, макс. | 40 °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 / заголовок | |
| ET-соединение | |
| <ul style="list-style-type: none"> посредством BU-/BA-Send | Нет |
| Размеры | |
| Ширина | 35 mm |
| Высота | 147 mm |
| Глубина | 129 mm |
| последнее изменение: | 26.04.2021  |