



SIMATIC ET 200SP, PROFINET interface module IM155-6PN High Speed
max. 30 I/O modules, 0.125 ms isochronous mode Multi-hotswap, incl.
server module

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IM 155-6 PN HS
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS02
Версия микропрограммного обеспечения	V4.0
• Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Функция продукта	
• Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
• Замена модуля во время работы (горячая замена)	Да; Многоразовая горячая замена
• Режим тактовой синхронизации	Да
Инженерное обеспечение с помощью	
• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	не ниже STEP 7 V14
• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	не ниже версии 5.5 SP4
• PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	- /версия 2.3
Управление конфигурацией	
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
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
• Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения	5 ms
Входной ток	
Макс. потребление тока	500 mA
Макс. ток включения	4,5 A
I²t	0,09 A²·s
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,7 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	32 byte; соотв. для входных и выходных переменных
Адресное пространство на одну станцию	
• Макс. адресное пространство на станцию	968 byte; соотв. для входных и выходных переменных
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Монтажные стойки	

<ul style="list-style-type: none"> • число подключаемых модулей ET 200SP, макс. • число подключаемых модулей ET 200AL, макс. 	30 0
Подмодули	
<ul style="list-style-type: none"> • Количество submodule на станцию, макс 	125
Интерфейсы	
Число разъемов PROFINET	1; 2 порта (переключатель)
1. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
<ul style="list-style-type: none"> • Число портов • встроенный коммутатор • BusAdapter (PROFINET) 	2 Да Да; Применяемые BusAdapter: BA 2 x RJ45, BA 2 x FC, BA 2 x SCRJ, BA SCRJ / RJ45, BA SCRJ / FC, BA 2 x LC, BA LC / RJ45, BA LC / FC
Протоколы	
<ul style="list-style-type: none"> • Устройство ввода-вывода PROFINET • Открытая связь IE • Резервирование среды передачи 	Да Да Да; в качестве MRP или MRPD-клиента, макс. 50 или 30 абонентов в кольце
Физические параметры интерфейсов	
RJ 45 (Ethernet)	
<ul style="list-style-type: none"> • Способ передачи • 10 Мбит/с • 100 Мбит/с • Автоматическое определение • Автоматическая коммутация 	PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX) Нет Да; PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX) Да Да
Протоколы	
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
— IRT	Да; 125 мкс, 250 мкс, 500 мкс, 1 мс, 2 мс, 4 мс дополнительно при использовании IRT высокой производительности: от 250 мкс до 4 мс в сетке 125 мкс
— PROFIenergy	Да
— Пуск согласно приоритету	Да
— Shared Device	Да
— Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device	4
Режим дублирования	
<ul style="list-style-type: none"> • Общее резервирование PROFINET (S2) 	Нет
Резервирование среды передачи	
— MRP	Да
— MRPD	Да
Открытая связь IE	
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP • SNMP • LLDP 	Да Да Да
Тактовая синхронизация	
Равноудаленность	Да
минимальный тактовый импульс	125 µs
наибольший тактовый импульс	4 ms
Макс. время цикла шины (TDP)	125 µs
Макс. фазовые флуктуации	0,25 µs
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Индикация состояния	Да
Аварийные сигналы	Да
Диагностическая функция	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> • Светодиод RUN • Светодиод ERROR • Светодиод MAINT • Контроль напряжения питания (PWR-LED) • Индикатор соединения LINK TX/RX 	Да; зеленые светодиоды Да; красный светодиод Да; желтые светодиоды Да; зеленый светодиод питания (PWR) 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
между источником питания и другими контурами тока	Нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока между напряжением питания и блоком электроники (типовое испытание); 1 500 В перем. тока между Ethernet и блоком электроники (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
Класс нагрузки сети	3
Уровень безопасности	Согласно уровню безопасности 1, тестовым сценариям V1.1.1
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. 	-25 °C; Без конденсации 60 °C -25 °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 / заголовок	
ЕТ-соединение	
<ul style="list-style-type: none"> посредством BU-/BA-Send 	Нет
Размеры	
Ширина	50 mm
Высота	117 mm
Глубина	74 mm
Массы	
Масса, прибл.	147 g; без BusAdapter
последнее изменение:	02.03.2021 