



SIMATIC ET 200SP, PROFINET, 2-port interface module IM 155-6PN/2 High Feature, 1 slot for BusAdapter, max. 64 I/O modules and 16 ET 200AL modules, S2 redundancy, multi-hotswap, 0.25 ms, isochronous mode, optional PN strain relief, including server module

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IM 155-6 PN/2 HF
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS02
Версия микропрограммного обеспечения	V4.2
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
Устройство смены инструмента	Да; Док-устройство и док-станция
Инженерное обеспечение с помощью	
STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V15.1
STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	посредством файла GSD
PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML V2.43
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
Защита от короткого замыкания	Да
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения	10 ms
Входной ток	
Макс. потребление тока	700 mA
Макс. ток включения	4,5 A
I^2t	0,25 A ² ·s
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2,4 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
Макс. адресное пространство на модуль	288 byte; соотв. для входных и выходных переменных
Адресное пространство на одну станцию	
Макс. адресное пространство на станцию	1 440 byte
Конфигурация аппаратного обеспечения	

Монтажные стойки	
• число подключаемых модулей ET 200SP, макс.	64
• число подключаемых модулей ET 200AL, макс.	16
Подмодули	
• Количество субмодулей на станцию, макс	256
Интерфейсы	
Способ передачи	100BASE-TX
Число разъемов PROFINET	1; 2 порта (переключатель)
1. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
• RJ 45 (Ethernet)	Да; с адаптером BusAdapter
• Число портов	2; с адаптером BusAdapter
• встроенный коммутатор	Да
• BusAdapter (PROFINET)	Да; BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x M12, BA 2x SCRJ, BA SCRJ/RJ45, BA SCRJ/FC, BA 2x LC, BA LC/RJ45, BA LC/FC
Протоколы	
• Устройство ввода-вывода PROFINET	Да
• Открытая связь IE	Да
• Резервирование среды передачи	Да; PROFINET MRP-Client
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
— IRT	Да; От 250 мкс до 4 мс с шагом 125 мкс
— Dynamic frame packing (DFP)	Нет
— PROFIenergy	Да
— Пуск согласно приоритету	Да
— Shared Device	Да
— Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device	4
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	
PROFINET IO	Да
PROFIsafe	Да
PROFIBUS	Нет
EtherNet/IP	Нет
Modbus TCP	Нет
Число соединений	
• Число коммуникационных перемычек / связей модуль-модуль, макс.	16
Режим дублирования	
• Общее резервирование PROFINET (S2)	Да; Защита доступа к сети NAP S2
• системное резервирование PROFINET (R1)	Нет
• H-Sync-Forwarding	Да
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 µs
наибольший тактовый импульс	4 ms
Макс. время цикла шины (TDP)	250 µs

Макс. фазовые флуктуации	1 μs		
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 (типовые 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 (типовое испытание)		
Стандарты, допуски, сертификаты			
Класс нагрузки сети	3		
Воздействие на окружающую среду			
• экологическая декларация изделия	Да		
Потенциал парникового эффекта			
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]	105 kg		
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]	13,7 kg		
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]	91,9 kg		
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]	-0,617 kg		
Безопасность			
класс безопасности PROFINET	1		
Окружающие условия			
Температура окружающей среды при эксплуатации			
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; Без конденсации		
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C		
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; Без конденсации		
• вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C		
Высота при эксплуатации относительно уровня моря			
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание		
Абсолютная атмосферная влажность			
• точка росы, мин.	-60 °C; пригодно для применения в сушильных камерах		
Техника соединений			
ET-соединение			
• посредством BU-/BA-Send	Да; Модули + 16 ET 200AL		
Механические свойства/материалы			
Компенсатор натяжения	Да; опция		
Размеры			
Ширина	50 mm		
Высота	117 mm		
Глубина	74 mm		
Массы			
Масса, прибл.	120 g; без BusAdapter		
Классификации			
		Версия	Классификация
	eClass	14	27-24-26-08

eClass	12	27-24-26-08
eClass	9.1	27-24-26-08
eClass	9	27-24-26-08
eClass	8	27-24-26-08
eClass	7.1	27-24-26-08
eClass	6	27-24-26-08
ETIM	10	EC001604
ETIM	9	EC001604
ETIM	8	EC001604
ETIM	7	EC001604
IDEA	4	3564
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----



EMV	Test Certificates	Maritime application
-----	-------------------	----------------------



[Special Test Certificate](#)



Maritime application	other	Environment
----------------------	-------	-------------



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

последнее изменение: 20.05.2026