

SIMATIC ET 200SP, PROFINET bundle IM, IM 155-6PN ST, max. 32 I/O modules and 16 ET 200AL modules, single hot swap, bundle consists of: Interface module (6ES7155-6AU01-0BN0), Server module (6ES7193-6PA00-0AA0), BusAdapter BA 2xRJ45 (6ES7193-6AR00-0AA0)

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IM155-6PN ST, включая шинный адаптер BA 2x RJ45
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS03
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; Одноразовая горячая замена
Режим тактовой синхронизации	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V14
STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.5 SP4
PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML V2.35
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	
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	
Макс. адресное пространство на модуль	256 byte; соотв. для входных и выходных переменных
Адресное пространство на одну станцию	
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 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) • Число портов • встроенный коммутатор • BusAdapter (PROFINET)	Да; с адаптером BusAdapter 2; с адаптером BusAdapter Да Да; BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x M12
Протоколы	
• Устройство ввода-вывода PROFINET • Открытая связь IE • Резервирование среды передачи	Да Да Да; PROFINET MRP-Client
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
— IRT — Dynamic frame packing (DFP) — PROFIenergy — Пуск согласно приоритету — Shared Device — Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device	Да; От 250 мкс до 4 мс с шагом 125 мкс Нет Да Да Да 2
Физические параметры интерфейсов	
RJ 45 (Ethernet)	
• Способ передачи • 100 Мбит/с • Автоматическое определение • Автоматическая коммутация	PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX) Да Да Да
Протоколы	
PROFINET IO	Да
PROFIsafe	Да
PROFIBUS	Нет
EtherNet/IP	Нет
Modbus TCP	Нет
Режим дублирования	
• Общее резервирование PROFINET (S2) • системное резервирование PROFINET (R1)	Нет Нет
Резервирование среды передачи	
— MRP — MRPD	Да Нет
Открытая связь IE	
• TCP/IP • SNMP • LLDP	Да Да Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Индикация состояния	Да
Аварийные сигналы	Да
Диагностическая функция	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• 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; 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. CO ₂]	105 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO ₂]	13,7 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO ₂]	91,9 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO ₂]	-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 m, см. техническое описание

Техника соединений	
ЕТ-соединение	
• посредством BU-/BA-Send	Да; Модули + 16 ET 200AL

Размеры	
Ширина	50 mm
Высота	117 mm
Глубина	74 mm

Массы	
Масса, прибл.	147 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	



[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



General Product Approval	Maritime application	Environment
--------------------------	----------------------	-------------

[China RoHS](#)



последнее изменение:

20.05.2026 