



*** spare part *** SIMATIC ET 200MP. PROFINET IO device interface module IM 155-5 PN HF, for ET 200MP electronic modules; up to 12 IO modules without PS; up to 30 IO modules with additional PS; integrated 2-port switch; RJ45 shared device; MRP; IRT ≥ 0.25 ms; isochronous mode firmware update; I&M0...3; prioritized startup, S2 redundancy; shared device with 4 controllers suitable for operation with the active backplane bus (FW V4.4 or higher)

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IM 155-5 PN HF
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS03
Версия микропрограммного обеспечения	V4.4
Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	002AH
Идентификация устройства (идентификатор устройства)	0x0312
Функция продукта	
Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
Замена модуля во время работы (горячая замена)	Да; в сочетании с активной кросс-платой
Режим тактовой синхронизации	Да
IRT	Да
Устройство смены инструмента	Нет
Локальное сопряжение параметров ввода/вывода	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V16
STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	посредством файла GSD
PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML, версия V2.3
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
Защита от короткого замыкания	Да
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения	5 ms
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	0,2 A; при 24 В пост. тока и без нагрузки
Макс. потребление тока	1,2 A
Макс. ток включения	9 A
I^2t	0,09 A ² ·s
Мощность	
Мощность питания шины на задней стенке	14 W

Потребляемая мощность шины на задней стенке	2,3 W; при эксплуатации с отдельным блоком питания, установленным слева от IM
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	4,5 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; соотв. для входных и выходных переменных
Конфигурация аппаратного обеспечения	
встроенный источник питания	Да; 14 Вт
Источник электропитания системы вставляется слева от IM	Да; только при монтаже с помощью П-образных зажимов
Допустимое число элементов питания	3; вкл. интерфейсный модуль
Монтажные стойки	
• Макс. число модулей на монтажную стойку	30; Периферийные модули
Подмодули	
• Количество submodule на станцию, макс	256; периферийный модуль 9 pro
Интерфейсы	
Способ передачи	100BASE-TX
Число разъемов PROFINET	1; 2 порта (переключатель)
1. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
• RJ 45 (Ethernet)	Да
• Число портов	2
• встроенный коммутатор	Да
• BusAdapter (PROFINET)	Нет
Протоколы	
• Устройство ввода-вывода PROFINET	Да
• Открытая связь IE	Да
• Резервирование среды передачи	Да; PROFINET MRP-Client / MRPD-Client
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
— IRT	Да; От 250 мкс до 4 мс с шагом 125 мкс
— Dynamic frame packing (DFP)	Нет
— PROFIenergy	Нет
— 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
Режим дублирования	
• Общее резервирование PROFINET (S2)	Да; Защита доступа к сети NAP S2
— На S7-1500R/H	Да
— на S7-400H	Да; посредством файла GSD
• системное резервирование PROFINET (R1)	Нет
• H-Sync-Forwarding	Да
Резервирование среды передачи	
— MRP	Да

— MRPD	Да		
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		
• 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; 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		
Безопасность			
класс безопасности PROFINET	0		
Окружающие условия			
Температура окружающей среды при эксплуатации			
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-25 °C; не ниже FS04		
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C		
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-25 °C; не ниже FS04		
• вертикальный настенный монтаж, макс.	40 °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			
ЕТ-соединение			
• посредством BU-/BA-Send	Нет		
Размеры			
Ширина	35 mm		
Высота	147 mm		
Глубина	129 mm		
Массы			
Масса, прибл.	350 g		
Классификации			
		Версия	Классификация
	eClass	14	27-24-26-08
	eClass	12	27-24-26-08
	eClass	9.1	27-24-26-08

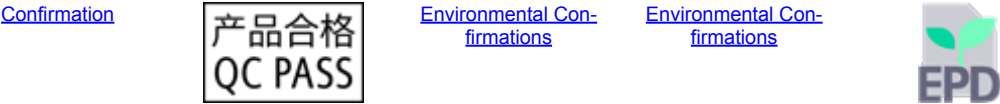
eClass	9	27-24-26-08
eClass	8	27-24-26-08
eClass	7.1	27-24-26-08
eClass	6	27-24-26-08
ETIM	10	EC001604
ETIM	9	EC001604
ETIM	8	EC001604
ETIM	7	EC001604
IDEA	4	3564
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

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



other	Environment
-------	-------------



последнее изменение:

20.05.2026