



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 FW update; I&M0...3; Prioritized startup, S2 redundancy; Shared device with 4 controllers Suitable for operation with 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
<ul style="list-style-type: none"> Возможно обновление микропрограммного обеспечения 	Да
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	002AH
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) 	Да; в сочетании с активной кросс-платой
<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 	V16 с HSP 308
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V5.5 SP3/-
<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
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения 	5 ms
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	0,2 A
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

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; только при монтаже с помощью П-образных зажимов
Допустимое число элементов питания	3
Монтажные стойки	
• Макс. число модулей на монтажную стойку	30; Периферийные модули
Подмодули	
• Количество submodule на станцию, макс	256
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
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	4
Режим дублирования	
• Общее резервирование PROFINET (S2)	Да
— На S7-1500R/H	Да
— На S7-400H	Да; С файлом GSDML, начиная со STEP 7 версии 5.5 SP3
• 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
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 • Индикатор соединения LINK TX/RX 	Да; зеленые светодиоды Да; красный светодиод Да; желтые светодиоды Да; 2 x зелено-желтый светодиод
Гальваническая развязка	
между шиной на задней стенке и блоком электроники	Нет
между PROFINET и другими контурами тока	Да; 1 500 В перем. тока
между источником питания и другими контурами тока	Нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типичное испытание)
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; не ниже FS04 60 °C -25 °C; не ниже FS04 40 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
<ul style="list-style-type: none"> • Высота места установки над уровнем моря, макс. 	5 000 м; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание
технология подключения / заголовок	
ЕТ-соединение	
<ul style="list-style-type: none"> • посредством BU-/BA-Send 	Нет
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
Массы	
Масса, прикл.	350 g
последнее изменение:	26.04.2021 