

Лист тех. данных

6ES7155-5AA00-0AA0



SIMATIC ET 200MP PROFINET IO device Interface module IM 155-5 PN BA for ET 200MP electronic modules; up to 12 IO modules; Integrated 2-port switch; RJ45 Shared Device with 2 IO controllers, MRP; FW update; I&M0...3

Общая информация

Обозначение типа продукта	IM 155-5 PN BA
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS02
Версия микропрограммного обеспечения	V4.3.0
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	0x002A
Идентификация устройства (идентификатор устройства)	0x0312

Функция продукта

• Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
• Замена модуля во время работы (горячая замена)	Нет
• Режим тактовой синхронизации	Нет

Инженерное обеспечение с помощью

• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V15.1 с HSP 187
• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.5 SP3/-
• PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	V2.3/-

Управление конфигурацией

посредством полезных данных	Нет
посредством набора данных	Нет

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)	1 A
Макс. потребление тока	1,7 A
Макс. ток включения	2,8 A
I^2t	0,04 A ² ·s

Мощность

Мощность питания шины на задней стенке	14 W
--	------

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	3 W
----------------------------------	-----

Адресная область

Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	64 byte; На вход/выход
Адресное пространство на одну станцию	
• Макс. адресное пространство на станцию	64 byte; На вход/выход
Конфигурация аппаратного обеспечения	
встроенный источник питания	Да
Источник электропитания системы вставляется слева от IM	Нет
Допустимое число элементов питания	1
Монтажные стойки	
• Макс. число модулей на монтажную стойку	12; Периферийные модули
Подмодули	
• Количество субмодулей на станцию, макс	108; 9 субмодулей / периферийных модулей
Интерфейсы	
Число разъемов PROFINET	1; 2 порта (коммутатор) RJ45
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
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	Нет
— PROFIenergy	Нет
— Пуск согласно приоритету	Нет
— Shared Device	Да
— Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device	2
Режим дублирования	
• Общее резервирование PROFINET (S2)	Нет
Резервирование среды передачи	
— MRP	Да
— MRPD	Нет
Открытая связь IE	
• TCP/IP	Да
• SNMP	Да
• LLDP	Да
Тактовая синхронизация	
Равноудаленность	Нет
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; 1 500 В перем. тока
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	2
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
- горизонтальный настенный монтаж, мин. - горизонтальный настенный монтаж, макс. - вертикальный настенный монтаж, мин. - вертикальный настенный монтаж, макс.	-30 °C; Не ниже FS03 60 °C -30 °C; Не ниже FS03 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 m, см. техническое описание
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
Массы	
Масса, прибл.	236 g
последнее изменение:	26.04.2021 