

## Лист тех. данных

6ES7155-6AU00-0DN0



SIMATIC ET 200SP, PROFINET interface module IM155-6PN High Speed  
max. 30 I/O modules, 0.125 ms isochronous mode Multi-hotswap, incl. server module

### Общая информация

Обозначение типа продукта	IM 155-6 PN HS
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS02
Версия микропрограммного обеспечения	V4.0
• 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

### Инженерное обеспечение с помощью

• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	не ниже STEP 7 V14
• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	не ниже версии 5.5 SP4
• PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	- /версия 2.3

### Управление конфигураций

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
Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения	

• Время перемыкания при отказе сетевого питания и отключении напряжения	5 ms
---	------

### Входной ток

Макс. потребление тока	500 mA
Макс. ток включения	4,5 A
$I^2t$	0,09 A <sup>2</sup> ·s

### Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	1,7 W
----------------------------------	-------

### Адресная область

Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	32 byte; соотв. для входных и выходных переменных
Адресное пространство на одну станцию	
• Макс. адресное пространство на станцию	968 byte; соотв. для входных и выходных переменных

### Конфигурация аппаратного обеспечения

Монтажные стойки	
------------------	--

• число подключаемых модулей ET 200SP, макс.	30
• число подключаемых модулей ET 200AL, макс.	0
<b>Подмодули</b>	
• Количество субмодулей на станцию, макс	125
<b>Интерфейсы</b>	
Число разъемов PROFINET	1; 2 порта (переключатель)
<b>1. интерфейс</b>	
<b>Физические параметры интерфейсов</b>	
• Число портов	2
• встроенный коммутатор	Да
• BusAdapter (PROFINET)	Да; Применяемые BusAdapter: BA 2 x RJ45, BA 2 x FC, BA 2 x SCRJ, BA SCRJ / RJ45, BA SCRJ / FC, BA 2 x LC, BA LC / RJ45, BA LC / FC
<b>Протоколы</b>	
• Устройство ввода-вывода PROFINET	Да
• Открытая связь IE	Да
• Резервирование среды передачи	Да; в качестве MRP или MRPD-клиента, макс. 50 или 30 абонентов в кольце
<b>Физические параметры интерфейсов</b>	
<b>RJ 45 (Ethernet)</b>	
• Способ передачи	PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX)
• 10 Мбит/с	Нет
• 100 Мбит/с	Да; PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX)
• Автоматическое определение	Да
• Автоматическая коммутация	Да
<b>Протоколы</b>	
<b>Устройство ввода-вывода PROFINET</b>	
<b>Службы</b>	
— IRT	Да; 125 мкс, 250 мкс, 500 мкс, 1 мс, 2 мс, 4 мс дополнительно при использовании IRT высокой производительности: от 250 мкс до 4 мс в сетке 125 мкс
— PROFIenergy	Да
— Пуск согласно приоритету	Да
— Shared Device	Да
— Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device	4
<b>Режим дублирования</b>	
• Общее резервирование PROFINET (S2)	Нет
<b>Резервирование среды передачи</b>	
— MRP	Да
— MRPD	Да
<b>Открытая связь IE</b>	
• TCP/IP	Да
• SNMP	Да
• LLDP	Да
<b>Тактовая синхронизация</b>	
Равноудаленность	Да
минимальный тактовый импульс	125 µs
наибольший тактовый импульс	4 ms
Макс. время цикла шины (TDP)	125 µs
Макс. фазовые флуктуации	0,25 µs
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Индикация состояния	Да
Аварийные сигналы	Да
Диагностическая функция	Да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• 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
<b>Гальваническая развязка</b>	
между шиной на задней стенке и блоком электроники	Нет

между PROFINET и другими контурами тока	Да
между источником питания и другими контурами тока	Нет
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока между напряжением питания и блоком электроники (типовое испытание); 1 500 В перем. тока между Ethernet и блоком электроники (типовое испытание)
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Класс нагрузки сети	3
Уровень безопасности	Согласно уровню безопасности 1, тестовым сценариям V1.1.1
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды при эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> <li>горизонтальный настенный монтаж, мин.</li> <li>горизонтальный настенный монтаж, макс.</li> <li>вертикальный настенный монтаж, мин.</li> <li>вертикальный настенный монтаж, макс.</li> </ul> <p>-25 °C; Без конденсации 60 °C -25 °C; Без конденсации 50 °C</p>
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	<ul style="list-style-type: none"> <li>Высота места установки над уровнем моря, макс.</li> </ul> <p>5 000 м; Ограничения при установке на высоте &gt; 2.000 м, см. техническое описание</p>
<b>технология подключения / заголовок</b>	
ET-соединение	<ul style="list-style-type: none"> <li>посредством BU-/BA-Send</li> </ul> <p>Нет</p>
<b>Размеры</b>	
Ширина	50 mm
Высота	117 mm
Глубина	74 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	147 g; без BusAdapter

последнее изменение: 02.03.2021 