

Лист тех. данных

6ES7155-6AU01-0BN0



SIMATIC ET 200SP, PROFINET interface module IM 155-6PN Standard, max. 32 I/O modules, and 16 ET 200AL modules, single hot swap, incl. server module (6ES7193-6PA00-0AA0)

Общая информация

Обозначение типа продукта	IM 155-6 PN ST
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS03
Версия микропрограммного обеспечения	
• 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	не ниже версии 5.5 SP4
• PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	V2.3/-

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
Защита от короткого замыкания	Да

Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения

• Время перемыкания 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

Мощность

Мощность питания шины на задней стенке	4,5 W
--	-------

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	1,9 W
----------------------------------	-------

Адресная область

Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	256 byte; На вход/выход

Адресное пространство на одну станцию		512 byte; в зависимости от проекта		
<ul style="list-style-type: none"> Макс. адресное пространство на станцию 				
Конфигурация аппаратного обеспечения				
Монтажные стойки				
<ul style="list-style-type: none"> число подключаемых модулей ET 200SP, макс. 	32			
	16			
Подмодули				
<ul style="list-style-type: none"> Количество субмодулей на станцию, макс 	256			
Интерфейсы				
Число разъемов PROFINET	1; 2 порта (переключатель)			
1. интерфейс				
Физические параметры интерфейсов				
<ul style="list-style-type: none"> Число портов встроенный коммутатор BusAdapter (PROFINET) 	2			
	Да			
	Да; применяемые BusAdapter: BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x M12			
Протоколы				
<ul style="list-style-type: none"> Устройство ввода-вывода PROFINET Открытая связь IE Резервирование среды передачи 	Да			
	Да			
	Да; PROFINET MRP			
Физические параметры интерфейсов				
RJ 45 (Ethernet)				
<ul style="list-style-type: none"> Способ передачи 100 Мбит/с Автоматическое определение Автоматическая коммутация 	PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX)			
	Да; PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX)			
	Да			
	Да			
Протоколы				
Устройство ввода-вывода PROFINET				
Службы				
<ul style="list-style-type: none"> — IRT — PROFenergy — Пуск согласно приоритету — Shared Device — Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device 	Да; с тактовыми импульсами передачи от 250 мкс до 4 мс, шаг 125 мкс			
	Да			
	Да			
	Да			
	2			
Режим дублирования				
<ul style="list-style-type: none"> Общее резервирование PROFINET (S2) 	Нет			
Резервирование среды передачи				
<ul style="list-style-type: none"> — MRP — MRPD 	Да			
	Нет			
Открытая связь IE				
<ul style="list-style-type: none"> 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				
<ul style="list-style-type: none"> 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 между PROFINET и другими контурами тока между источником питания и другими контурами тока	Нет			
	Да; AC 1 500 В (типовые испытания)			
	Нет			
Допустимая разность потенциалов				
между различными цепями	Безопасное сверхнизкое напряжение (БСНН)			
Изоляция				

Стандарты, допуски, сертификаты

Класс нагрузки сети	2
Уровень безопасности	Согласно уровню безопасности 1, тестовым сценариям V1.1.1

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
• вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C

Высота при эксплуатации относительно уровня моря

• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m
--	---------

технология подключения / заголовок

ET-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
---------------	-----------------------

последнее изменение:

26.09.2022

