SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7155-6AU00-0CN0



SIMATIC ET 200SP, PROFINET INTERFACE MODULE ET 200SP IM155-6PN HIGH FEATURE MAX. 64 PERIPHERY MODULES, 0.25 MS ISOCHRONOUS MODE MULTI HOT SWAP, INCL. SERVERMODUL

Обозначение типа продукта	
Общая информация	
Версия микропрограммного обеспечения	Версия 2.2.0
Функция продукта	
• Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 – I&M4
Инженерное обеспечение с помощью	
• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V12 SP1/V13
• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.5 SP3/-
• PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V8.1 SP1
• PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	V2.3/-
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	пост. ток
Номинальное значение (пост. ток)	24 V

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

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. ток включения	4,5 A
I^2t	0,09 $A^2 \cdot s$

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	2,4 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	1 430 byte; в зависимости от проекта

Конфигурация аппаратного обеспечения

Монтажные стойки	
• Макс. число модулей на монтажную стойку	64

Интерфейсы

Число разъемов PROFINET	1
1. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
— Число портов	2
— встроенный коммутатор	Да
— Адаптер шины (PROFINET)	Да; применяемый адаптер шины: BA 2 x RJ45, BA 2 x FC, BA 2 x SCRJ (не ниже FS03)
Протоколы	
— 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

Физические параметры интерфейсов

RJ 45 (Ethernet)	
• 10 Мбит/с	Да; для служб Ethernet
• 100 Мбит/с	Да; PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX)
• Способ передачи	PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX)
• Автоматическое определение	Да
• Автоматическая коммутация	Да

Протоколы

© Copyright Siemens AG

PROFINET IO	
• PROFINET IO	Да
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
— Тактовая синхронизация	Да; Мин. время цикла шины 250 мкс
— Открытая связь IE	Да
— IRT	Да; 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
— MRP	Да
— MRPD	Да
— PROFIenergy	Да
— Пуск согласно приоритету	Да
— Shared Device	Да
— Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device	4
Открытая связь IE	
• TCP/IP	Да
• SNMP	Да; MIB2, LLDP-MIBm, MRP-MIB
• LLDP	Да

Тактовая синхронизация	
Режим тактовой синхронизации (исполнение до синхронизации клеммы)	Да
Равноудаленность	Да
минимальный тактовый импульс	250 µs
наибольший тактовый импульс	4 ms
Макс. фазовые флуктуации	1 µs

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Индикация состояния	Да
Аварийные сигналы	
• Аварийные сигналы	Да
Диагностические сообщения	
• Диагностические функции	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод RUN	Да; зеленые светодиоды
• Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
• Светодиод MAINT	Да; желтые светодиоды
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленые светодиоды
• Индикатор соединения LINK TX/RX	Да; 2 x зеленых светодиода

Гальваническая развязка	
между PROFINET и другими контурами тока	Да

© Copyright Siemens AG

между источником питания и другими контурами тока	Да
Допустимая разность потенциалов	
между различными цепями	75 В пост. тока/60 В перем. тока (базовая изоляция)
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока между напряжением питания и блоком электроники (типовое испытание); 1500 В перем. тока между Ethernet и блоком электроники (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
Класс нагрузки сети	3
Уровень безопасности	Согласно уровню безопасности 1, тестовым сценариям V1.1.1
Размеры	
Ширина	50 mm
Высота	117 mm
Глубина	74 mm
Массы	
Масса, прибл.	147 g; без адаптера шины

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG