SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7155-6AU30-0CN0



SIMATIC ET 200SP, PROFINET, 3-port interface module, IM 155-6PN/3 High Feature, 2 slots for BusAdapter, max. 64 I/O modules and 16 ET 200AL modules, S2 redundancy, multi-hotswap, 0.25 ms, isochronous mode, optional PN strain relief, including server module

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IM 155-6 PN/3 HF
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS02
Версия микропрограммного обеспечения	V4.2
● 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
● Устройство смены инструмента	Да; Док-устройство и док-станция
● Локальное сопряжение параметров ввода/вывода	Да
— Число модулей сопряжения	16
— Число субмодулей сопряжения на модуль сопряжения	4
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V15.1
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	Возможность проектирования через основной файл устройства
● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML V2.34
Управление конфигурацией	
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)	175 mA; При 24 В, 2 разъема 2x RJ45 BusAdapter, без периферийных модулей
Макс. потребление тока	950 mA
Макс. ток включения	9 A
I^2t	0,34 $A^2 \cdot s$
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	4,9 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	

● Макс. адресное пространство на модуль	288 byte; соотв. для входных и выходных переменных
Адресное пространство на одну станцию	
● Макс. адресное пространство на станцию	1 440 byte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Монтажные стойки	
● число подключаемых модулей ET 200SP, макс.	64
● число подключаемых модулей ET 200AL, макс.	16
Подмодули	
● Количество субмодулей на станцию, макс	256
Интерфейсы	
Число разъемов PROFINET	1; 3 порта (коммутатор)
1. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
● RJ 45 (Ethernet)	Да
● Число портов	3; Через 2 грезда BusAdapter
● встроенный коммутатор	Да
● BusAdapter (PROFINET)	Да; BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x SCRJ, BA SCRJ/RJ45, BA SCRJ/FC, BA 2x LC, BA LC/RJ45, BA LC/FC
Протоколы	
● Устройство ввода-вывода PROFINET	Да
● Открытая связь IE	Да
● Резервирование среды передачи	Да; PROFINET MRP
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
— IRT	Да; От 250 мкс до 4 мс с шагом 125 мкс
— PROFIenergy	Да
— Пуск согласно приоритету	Да
— Shared Device	Да
— Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device	4
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	
Modbus TCP	Нет
Число соединений	
● Число коммуникационных перемычек / связей модуль-модуль, макс.	16
Режим дублирования	
● Общее резервирование PROFINET (S2)	Да; Защита доступа к сети NAP S2
● H-Sync-Forwarding	Да
Резервирование среды передачи	
— MRP	Да
— MRPD	Нет
Открытая связь IE	
● TCP/IP	Да
● SNMP	Да
● LLDP	Да
Тактовая синхронизация	
Равноудаленность	Да
минимальный тактовый импульс	250 µs
наибольший тактовый импульс	4 ms
Макс. время цикла шины (TDP)	250 µs
Макс. фазовые флуктуации	1 µs
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
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
● Индикатор соединения LINK TX/RX	Да; 2 x зеленых светодиодных индикаторов соединения на BusAdapter
Гальваническая развязка	
между шиной на задней стенке и блоком электроники	Нет
между PROFINET и другими контурами тока	Да; AC 1 500 В (типовые испытания)
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	3
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; Без конденсации
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
● вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; Без конденсации
● вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
● Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание
технология подключения	
ET-соединение	
● посредством BU-/BA-Send	Да; Модули + 16 ET 200AL
Механические свойства/материалы	
Разгрузка от натяжения	Да; опция
Размеры	
Ширина	100 mm
Высота	117 mm
Глубина	74 mm
Массы	
Масса, прибл.	220 g; без BusAdapter