SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7155-6MU00-0CN0



SIMATIC ET 200SP, двухпортовый интерфейсный модуль IM155-6MF High Feature для сетей PROFInet, Ethernet IP, Modbus TCP (MultiFieldbus), 1 слот для SIMATIC BusAdapter, макс. 64 модуля периферии и 16 модулей ET 200AL, множественная горячая замена, опциональный кабельный зажим, серверный модуль в комплекте

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IM 155-6 MF HF
Версия микропрограммного обеспечения	V5.2
● Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	002AH
Идентификация устройства (идентификатор устройства)	0313H
Код изготовителя согласно ODVA (VendorID)	04E3H
Код изделия согласно ODVA (ProductCode)	0FA2H
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	Нет
● Устройство смены инструмента	Да; Док-устройство и док-станция
● Локальное сопряжение параметров ввода/вывода	Да
— Число модулей сопряжения	6; 1x выход + макс. 5x входов
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	с помощью IM155-6PN/2 HF в режиме совместимости
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	с помощью IM155-6PN/2 HF в режиме совместимости
● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML, версия V2.3
● Multi Fieldbus Configuration Tool (MFCT) (многофункциональное средство для конфигурирования шин Fieldbus)	не ниже V1.3
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; согласно IEC 61131-2 (6.2.1.3), предел чувствительности PS2
Входной ток	
Макс. потребление тока	700 mA
Макс. ток включения	4,5 A
I^2t	0,25 $A^2 \cdot s$
Рассеиваемая мощность	

Нормальная рассеиваемая мощность	2,4 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; 2 порта (переключатель)
1. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
● RJ 45 (Ethernet)	Да; с адаптером BusAdapter
● Число портов	2; с адаптером BusAdapter
● встроенный коммутатор	Да
● BusAdapter (PROFINET)	Да
Протоколы	
● Устройство ввода-вывода PROFINET	Да
● Открытая связь IE	Да
● Резервирование среды передачи	Да; PROFINET MRP-Client
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
— IRT	Нет
— PROFIenergy	Да
— Пуск согласно приоритету	Нет
— Shared Device	Да
— Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device	14; 2x контроллер PN + 2x сканер EtherNet/IP + 10x Modbus TCP Master
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	Да
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
EtherNet/IP	
Службы	
— CIP Implicit Messaging	Да
— CIP Explicit Messaging	Да
— CIP Safety	Нет
— Управление конфигурацией с помощью Explicit Messaging	Нет
— Shared Device	Да; 2x контроллер PN + 2x сканер EtherNet/IP + 10x Modbus TCP Master
— Число сканнеров при использовании Shared Device, макс.	2
Время актуализации	
— Requested Packet Interval (RPI) (запрашиваемый межпакетный интервал)	2 ms

Адресная область	
— Макс. адресное пространство на модуль	288 byte; (246 байт на выходы / 288 байт на входы)
— ForwardOpen (класс 1 и 32-битовый заголовок)	500 byte; (246 байт на выходы / 500 байт на входы)
— LargeForwardOpen (класс 3)	4 002 byte
Соединения	
— Число блочных соединений	2
Modbus TCP	
Службы	
— катушки считывания (код=1)	Да
— считывание дискретных входов (код=2)	Да
— Считывание регистров временного хранения (код=3)	Да
— запись на одну катушку (код=5)	Да
— запись на несколько катушек (код=15)	Да
— Запись нескольких регистров (код=16)	Да
— Изменение параметризации ведущим устройством	Да
— Протокол безопасной передачи данных Modbus TCP	Нет
Адресное пространство на одну станцию	
— Макс. адресное пространство на станцию	500 byte; (246 байт на выходы / 500 байт на входы)
— Адресное пространство с согласованным доступом	250 byte; (246 байт на выходы / 250 байт на входы)
Время актуализации	
— Интервал запросов ввода/вывода	2 ms
Соединения	
— Число соединений на одном ведомом устройстве	9; (1x вход / 2x выхода / 4x энергозависимых регистра / 2x информация об устройстве)
Открытая связь IE	
• TCP/IP	Да
• UDP	Да
• SNMP	Да
• LLDP	Да
• ARP	Да
• IGMP	Да
• Многоадресная передача	Да
• Широковещательная передача	Да
• IPv4	Да
• IPv6	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
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
• NS LED	Да; зеленые/красные светодиоды
• MS LED	Да; зеленые/красные светодиоды
• IO LED	Да; Красно-зелено-желтый светодиод
• 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	50 mm
Высота	117 mm
Глубина	74 mm
Массы	
Масса, прибл.	120 g; без BusAdapter