

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
Локальное сопряжение блоков данных	Нет

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

Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения

Время переключения 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 ·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; в зависимости от проекта
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Монтажные стойки	
• число подключаемых модулей ET 200SP, макс.	64
• число подключаемых модулей ET 200AL, макс.	16
Подмодули	
• Количество submodule на станцию, макс	256
Метка времени	
Точность	10 ms
Интерфейсы	
Число разъемов PROFINET	1; 2 порта (переключатель)
1. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
• Число портов	2; через BusAdapter
• встроенный коммутатор	Да
• BusAdapter (PROFINET)	Да
Протоколы	
• Устройство ввода-вывода PROFINET	Да
• Открытая связь IE	Да
• Резервирование среды передачи	Да
Физические параметры интерфейсов	
RJ 45 (Ethernet)	
• 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
Протоколы	
Modbus TCP	Да
Число соединений	
• Число коммуникационных перемычек / связей модуль-модуль, макс.	16
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
Режим дублирования	
• Общее резервирование PROFINET (S2)	Да; Защита доступа к сети NAP S2
— На S7-1500R/H	Да
— На S7-400H	Да
• системное резервирование PROFINET (R1)	Нет
• 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

между источником питания и другими контурами тока	Нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
Класс нагрузки сети	3
Уровень безопасности	Согласно уровню безопасности 1, тестовым сценариям V1.1.1
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
- горизонтальный настенный монтаж, мин. - горизонтальный настенный монтаж, макс. - вертикальный настенный монтаж, мин. - вертикальный настенный монтаж, макс.	-30 °C; Без конденсации 60 °C -30 °C; Без конденсации 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 m, см. техническое описание
технология подключения / заголовок	
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, прибол.	120 g; без BusAdapter
последнее изменение:	18.11.2022 