



Общая информация	
Обозначение типа продукта	IM 155-6 PN/2 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 ; Многоцветная горячая замена
Режим тактовой синхронизации	да
Устройство смены инструмента	да ; Док-устройство и док-станция
Локальное сопряжение параметров ввода/вывода	нет
Локальное сопряжение блоков данных	нет
Инженерное обеспечение с помощью	
STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	Начиная со STEP 7 V15.1
STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	Возможность проектирования через основной файл устройства
PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML, версия V2.3
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
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
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 субмодулей 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 ; применяемые адаптеры BusAdapter: BA 2x RJ45, BA 2x M12, BA 2x FC, BA 2x LC, BA LC/RJ45, BA LC/FC, BA 2x SCRJ, BA SCRJ/RJ45, BA SCRJ/FC,
Протоколы	
• Устройство ввода-вывода PROFINET	да
• Открытая связь IE	да
• Резервирование среды передачи	да ; PROFINET MRP
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	
Число соединений	
• Число коммуникационных перемычек / связей модуль-модуль, макс.	16
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
— 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
— PROFIenergy	да
— Пуск согласно приоритету	да
— Shared Device	да
— Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device	4
Режим дублирования	
• Общее резервирование PROFINET (S2)	да ; Защита доступа к сети NAP S2
• Дублируемая конфигурация PROFINET (R1)	нет
• 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 - 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	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	
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
Соединения	
ЕТ-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
последнее изменение:	16.01.2021 