



Общая информация	
Обозначение типа продукта	IM 155-6 PN ST
Функциональный стандарт HW	FS01
Функция продукта	
- Данные для идентификации и техобслуживания - Замена модуля во время работы (горячая замена) - Режим тактовой синхронизации	да ; I&M0 - I&M3 да ; Одноразовая горячая замена нет
Инженерное обеспечение с помощью	
- STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже - STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже - PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	V14 не ниже версии 5.5 SP4 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
Защита от короткого замыкания	да
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения	10 ms
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	450 mA
Макс. потребление тока	550 mA
Макс. ток включения	3,7 A
I^2t	0,09 A ² ·s
Мощность	
Мощность питания шины на задней стенке	4,5 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,9 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
Макс. адресное пространство на модуль	256 byte

Адресное пространство на одну станцию	
• Макс. адресное пространство на станцию	512 byte; в зависимости от проекта
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Монтажные стойки	
• число подключаемых модулей ET 200SP, макс.	32
• 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 ; предварительно установленный BusAdapter BA 2 x RJ45
• Число портов	2
• встроенный коммутатор	да
• BusAdapter (PROFINET)	да ; применяемые BusAdapter: BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x M12
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	да ; для служб Ethernet
• 100 Мбит/с	да ; PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX)
• Автоматическое определение	да
• Автоматическая коммутация	да
Протоколы	
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
— IRT	да ; с тактовыми импульсами передачи от 250 мкс до 4 мс, шаг 125 мкс
— PROFIenergy	да
— Пуск согласно приоритету	да
— Shared Device	да
— Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device	2
Режим дублирования	
• Общее резервирование PROFINET (S2)	нет
Резервирование среды передачи	
— MRP	да
— MRPD	нет
Открытая связь IE	
• TCP/IP	да
• SNMP	да
• LLDP	да
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 ; 1 500 В перем. тока
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	
Уровень безопасности	Согласно уровню безопасности 1, тестовым сценариям V1.1.1
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	0 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	0 °C
• 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 m, см. техническое описание
Соединения	
ЕТ-соединение	
• посредством BU-/BA-Send	да ; Модули + 16 ET 200AL
Размеры	
Ширина	50 mm
Высота	117 mm
Глубина	74 mm
Массы	
Масса, прикл.	190 g; IM 155-6 PN BA с 2 портами RJ45 и серверным модулем
последнее изменение:	16.01.2021 