



SIMATIC ET 200SP, PROFINET interface module IM 155-6PN Basic, Max. 12 I/O modules, 2x integrated RJ45 sockets incl. server module

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IM 155-6 PN BA
Функциональный стандарт HW	не ниже FS04
Версия микропрограммного обеспечения <ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li> </ul>	Да
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Данные для идентификации и техобслуживания</li> </ul>	Да; I&M0 - I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Замена модуля во время работы (горячая замена)</li> </ul>	Да; Одноразовая горячая замена
<ul style="list-style-type: none"> <li>Режим тактовой синхронизации</li> </ul>	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	V13 SP1
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	V5.5 SP4
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>	GSDML V2.31
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения</li> </ul>	5 ms
Входной ток	
Макс. потребление тока	300 mA
$I^2t$	0,09 A <sup>2</sup> ·s
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,8 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль <ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. адресное пространство на модуль</li> </ul>	32 byte; соотв. для входных и выходных переменных
Адресное пространство на одну станцию <ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. адресное пространство на станцию</li> </ul>	32 byte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Монтажные стойки <ul style="list-style-type: none"> <li>число подключаемых модулей ET 200SP, макс.</li> <li>число подключаемых модулей ET 200AL, макс.</li> </ul>	12 0

Интерфейсы	
Число разъемов PROFINET	1; 2 порта (переключатель)
1. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ 45 (Ethernet)</li> <li>• Число портов</li> <li>• встроенный коммутатор</li> <li>• BusAdapter (PROFINET)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Да; 2 встроенных порта RJ45</li> <li>2</li> <li>Да</li> <li>Нет</li> </ul>
Протоколы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Устройство ввода-вывода PROFINET</li> <li>• Открытая связь IE</li> <li>• Резервирование среды передачи</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Да</li> <li>Да</li> <li>Да; PROFINET MRP</li> </ul>
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— IRT</li> <li>— PROFIenergy</li> <li>— Пуск согласно приоритету</li> <li>— Shared Device</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нет</li> <li>Нет</li> <li>Нет</li> <li>Нет</li> </ul>
Физические параметры интерфейсов	
RJ 45 (Ethernet)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Способ передачи</li> <li>• 100 Мбит/с</li> <li>• Автоматическое определение</li> <li>• Автоматическая коммутация</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX)</li> <li>Да</li> <li>Да</li> <li>Да</li> </ul>
Протоколы	
Modbus TCP	Нет
Режим дублирования	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Общее резервирование PROFINET (S2)</li> </ul>	Нет
Резервирование среды передачи	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— MRP</li> <li>— MRPD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Да</li> <li>Нет</li> </ul>
Открытая связь IE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> <li>• SNMP</li> <li>• LLDP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Да</li> <li>Да</li> <li>Да</li> </ul>
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Индикация состояния	Да
Аварийные сигналы	Да
Диагностическая функция	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Светодиод RUN</li> <li>• Светодиод ERROR</li> <li>• Светодиод MAINT</li> <li>• Контроль напряжения питания (PWR-LED)</li> <li>• Индикатор соединения LINK TX/RX</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Да; зеленые светодиоды</li> <li>Да; красный светодиод</li> <li>Да; желтые светодиоды</li> <li>Да; зеленый светодиод питания (PWR)</li> <li>Да; 2 x зеленых светодиодных индикаторов соединения на BusAdapter</li> </ul>
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	2
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• горизонтальный настенный монтаж, мин.</li> <li>• горизонтальный настенный монтаж, макс.</li> <li>• вертикальный настенный монтаж, мин.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-30 °C; Без конденсации</li> <li>60 °C</li> <li>-30 °C; Без конденсации</li> </ul>

• 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
<b>технология подключения</b>	
ET-соединение	
• посредством BU-/BA-Send	Нет
<b>Размеры</b>	
Ширина	35 mm
Высота	117 mm
Глубина	74 mm
<b>Массы</b>	
Масса, приibl.	125 g
<b>последнее изменение:</b>	08.08.2023 