



Рисунок аналогичен

SIMATIC ET 200SP, PROFINET bundle IM, IM 155-6PN ST, max. 32 I/O modules and 16 ET 200AL modules, single hot swap, bundle consists of: Interface module (6ES7155-6AU01-0BN0), Server module (6ES7193-6PA00-0AA0), BusAdapter BA 2xRJ45 (6ES7193-6AR00-0AA0)

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IM155-6PN ST, включая шинный адаптер BA 2x RJ45
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS03
Версия микропрограммного обеспечения	V4.2
<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>	V14
<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 V2.35
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>	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 <sup>2</sup> ·s
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,9 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. адресное пространство на модуль</li> </ul>	256 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>	512 byte
Конфигурация аппаратного обеспечения	

<b>Монтажные стойки</b>	
• число подключаемых модулей ET 200SP, макс.	32
• число подключаемых модулей ET 200AL, макс.	16
<b>Подмодули</b>	
• Количество submodule на станцию, макс	256
<b>Интерфейсы</b>	
Число разъемов PROFINET	1; 2 порта (переключатель)
<b>1. интерфейс</b>	
<b>Физические параметры интерфейсов</b>	
• RJ 45 (Ethernet)	Да; с адаптером BusAdapter
• Число портов	2; с адаптером BusAdapter
• встроенный коммутатор	Да
• BusAdapter (PROFINET)	Да
<b>Протоколы</b>	
• Устройство ввода-вывода PROFINET	Да
• Открытая связь IE	Да
• Резервирование среды передачи	Да; PROFINET MRP-Client
<b>Устройство ввода-вывода PROFINET</b>	
<b>Службы</b>	
— IRT	Да; От 250 мкс до 4 мс с шагом 125 мкс
— PROFIenergy	Да
— Пуск согласно приоритету	Да
— Shared Device	Да
— Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device	2
<b>Физические параметры интерфейсов</b>	
<b>RJ 45 (Ethernet)</b>	
• Способ передачи	PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX)
• 100 Мбит/с	Да
• Автоматическое определение	Да
• Автоматическая коммутация	Да
<b>Протоколы</b>	
Modbus TCP	Нет
<b>Режим дублирования</b>	
• Общее резервирование PROFINET (S2)	Нет
<b>Резервирование среды передачи</b>	
— MRP	Да
— MRPD	Нет
<b>Открытая связь IE</b>	
• TCP/IP	Да
• SNMP	Да
• LLDP	Да
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Индикация состояния	Да
Аварийные сигналы	Да
Диагностическая функция	Да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• 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
<b>Гальваническая развязка</b>	
между шиной на задней стенке и блоком электроники	Нет
между PROFINET и другими контурами тока	Да; AC 1 500 В (типичные испытания)
между источником питания и другими контурами тока	Нет
<b>Допустимая разность потенциалов</b>	
между различными цепями	Безопасное сверхнизкое напряжение (БСНН)
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типичное 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> </ul>	-30 °C; Без конденсации
<ul style="list-style-type: none"> <li>горизонтальный настенный монтаж, макс.</li> </ul>	60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>вертикальный настенный монтаж, мин.</li> </ul>	-30 °C; Без конденсации
<ul style="list-style-type: none"> <li>вертикальный настенный монтаж, макс.</li> </ul>	50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Высота места установки над уровнем моря, макс.</li> </ul>	5 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 m, см. техническое описание
технология подключения	
ET-соединение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>посредством BU-/BA-Send</li> </ul>	Да; Модули + 16 ET 200AL
Размеры	
Ширина	50 mm
Высота	117 mm
Глубина	74 mm
Массы	
Масса, пригл.	147 g; без BusAdapter

последнее изменение: 07.08.2023 