SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7155-6AA01-0BN0



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
● 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; Одноразовая горячая замена
● Режим тактовой синхронизации	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V14
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.5 SP4
● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	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
Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
● Время перемыкания 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 $A^2 \cdot s$
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,9 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Макс. адресное пространство на модуль	256 byte; соотв. для входных и выходных переменных
Адресное пространство на одну станцию	
● Макс. адресное пространство на станцию	512 byte

© Copyright Siemens

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	
Способ передачи	100BASE-TX
Число разъемов PROFINET	1; 2 порта (переключатель)
1. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
● RJ 45 (Ethernet)	Да; с адаптером BusAdapter
● Число портов	2; с адаптером BusAdapter
● встроенный коммутатор	Да
● BusAdapter (PROFINET)	Да; BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x M12
Протоколы	
● устройство PROFINET IO	Да
● Открытая связь IE	Да
● Резервирование среды передачи	Да; PROFINET MRP-Client
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
— IRT	Да; От 250 мкс до 4 мс с шагом 125 мкс
— Dynamic frame packing (DFP)	Нет
— PROFIenergy	Да
— Пуск согласно приоритету	Да
— Shared Device	Да
— Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device	2
Физические параметры интерфейсов	
RJ 45 (Ethernet)	
● Способ передачи	PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX)
● 100 Мбит/с	Да
● Автоматическое определение	Да
● Автоматическая коммутация	Да
Протоколы	
PROFINET IO	Да
PROFIsafe	Да
PROFIBUS	Нет
EtherNet/IP	Нет
Modbus TCP	Нет
Режим дублирования	
● Общее резервирование PROFINET (S2)	Нет
● системное резервирование PROFINET (R1)	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)

© Copyright Siemens

● 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; 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	3
Воздействие на окружающую среду	
● экологическая декларация изделия	Да
Потенциал парникового эффекта	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]	105 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]	13,7 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]	91,9 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]	-0,617 kg
Безопасность	
класс безопасности PROFINET	1
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; Без конденсации
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
● вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; Без конденсации
● 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 м, см. техническое описание
Техника соединений	
ET-соединение	
● посредством BU-/BA-Send	Да; Модули + 16 ET 200AL
Размеры	
Ширина	50 mm
Высота	117 mm
Глубина	74 mm
Массы	
Масса, прибл.	147 g; без BusAdapter
Классификации	

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-26-08
eClass	14	27-24-26-08
eClass	12	27-24-26-08
eClass	9.1	27-24-26-08
eClass	9	27-24-26-08
eClass	8	27-24-26-08
eClass	7.1	27-24-26-08
eClass	6	27-24-26-08
ETIM	10	EC001604
ETIM	9	EC001604
ETIM	8	EC001604
ETIM	7	EC001604
IDEA	4	3564

© Copyright Siemens

	UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval





Manufacturer Declaration

Miscellaneous





General Product Approval	Maritime application	Environment

China RoHS









последнее изменение: 20.05.2026

. © Copyright Siemens