SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7155-6AR01-0AN0



SIMATIC ET 200SP, PROFINET interface module IM 155-6 PN Basic, max. 16 I/O modules, 2x integrated RJ45 sockets PN security class 1 including server module (6ES7193-6PA00-0AA0)

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IM 155-6 PN BA
Версия микропрограммного обеспечения	V6.4.0
● Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	0x002A
Идентификация устройства (идентификатор устройства)	0x0313
Функция продукта	
● Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M4
● Замена модуля во время работы (горячая замена)	Да; Многоразовая горячая замена
● Режим тактовой синхронизации	Нет
● IRT	Да
● Локальное сопряжение параметров ввода/вывода	Да
— Число модулей сопряжения	6; 1x выход + макс. 5x входов
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V20
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.7 SP3
● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML V2.45
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	5 ms
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	200 mA
Макс. потребление тока	300 mA
Макс. ток включения	1 A
I^2t	0,05 $A^2 \cdot s$
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,8 W
Адресная область	

© Copyright Siemens

Адресное пространство на модуль	
● Макс. адресное пространство на модуль	128 byte; соотв. для входных и выходных переменных
Адресное пространство на одну станцию	
● Макс. адресное пространство на станцию	128 byte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Монтажные стойки	
● число подключаемых модулей ET 200SP, макс.	16
● число подключаемых модулей ET 200AL, макс.	0
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; 2 встроенных порта RJ45
● Число портов	2; встроенные порты RJ45
● встроенный коммутатор	Да
● BusAdapter (PROFINET)	Нет
Протоколы	
● устройство PROFINET IO	Да
● Открытая связь IE	Да
● Резервирование среды передачи	Да; PROFINET MRP-Client
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
— IRT	Да; 1 ... 4 мс с растром 125 мс
— Dynamic frame packing (DFP)	Да
— Fast forwarding	Да
— Fragmentation	Да
— PROFIenergy	Да
— Пуск согласно приоритету	Да
— Shared Device	Нет
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	Нет
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	Да
Открытая связь IE	
● TCP/IP	Да
● UDP	Да
● SNMP	Да
● LLDP	Да
● ARP	Да
● IGMP	Да
● Многоадресная передача	Да
● Широковещательная передача	Да

© Copyright Siemens

● IPv4	Да
● IPv6	Нет
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 светодиода
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
Безопасность	
класс безопасности PROFINET	1
обновление МПО с цифровой подписью	Да
защищенная загрузка	Нет
надежное удаление данных	Да
целостность данных	Да
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	Нет
Механические свойства/материалы	
Компенсатор натяжения	Нет
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	117 mm
Глубина	74 mm
Массы	
Масса, прибл.	125 g
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

© Copyright Siemens

eClass	6	27-24-26-08
ETIM	10	EC001604
ETIM	9	EC001604
ETIM	8	EC001604
ETIM	7	EC001604

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Manufacturer Declaration | Miscellaneous | PROFINET

General Product Approval | EMV

China RoHS

For use in hazardous locations

CCC-Ex | FM | Miscellaneous

For use in hazardous locations | Maritime application

Type Examination Certificate | CCC-Ex

Maritime application

NK / Nippon Kaiji Kyokai | CCS (China Classification Society) | KR (Korean Register of Shipping)

последнее изменение: 18.06.2026

. © Copyright Siemens