

SIMATIC IPC277G (панельный нано-ПК); 3x порта 10/100/1000 Мбит/с Ethernet RJ45; 2x порта DisplayPort; 4x USB 3.1, 2x порта M.2; промышленное питание =24В



Рисунок аналогичен

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IPC277G
Вид конструкции/монтаж	
Монтаж	Для горизонтального и вертикального монтажа
Структура	Панельный ПК, встроенный
максимально допустимый угол установки +/-	45°
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	24 В пост. тока
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения 	20 ms
Процессор	
Тип процессора	Intel Atom X6211E / X6413E / X6414RE
Набор ИС	SoC
Видеокарта:	
Графический контроллер	встроенный
Накопители	
SSD	Да; 256 Ес0 / 240 / 480 Гбайт
Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства	DDR4 SO-DIMM
ОЗУ	4 / 8 / 16 Гбайт; внутрислосн. ECC - опционально
Максимальная емкость главного ЗУ	16 Gbyte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Гнезда	
<ul style="list-style-type: none"> число гнезд 	2x M.2
Интерфейсы	
Число интерфейсов Industrial Ethernet	3; 3 x Ethernet (RJ45)
USB-разъем	4x USB3.1 Gen2 10 ГБ/с + 2x штыревой разъем USB2.0
Разъем для клавиатуры/мыши	USB/USB
последовательный интерфейс	отсутствует / 1x / 2x COM (RS 232 / 485 / 422; переключаемый)
Видеоинтерфейсы	
<ul style="list-style-type: none"> Графический интерфейс 	2 x дисплейный порт
Промышленный Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> Интерфейс Industrial-Ethernet — 100 Мбит/с — 1000 Мбит/с 	3 x Ethernet (RJ45) Да Да
Протоколы	
Протоколы (Ethernet)	

• ДНСП	Да
Встроенные функции	
Функции контроля	
• Контроль температуры	Да
• Сторожевая схема	Да
• Светодиодные индикаторы рабочего состояния	Нет
• Вентилятор	Нет
• Функция контроля через сеть	опция
ЭМС	
Отказоустойчивость к электростатическим разрядам	
• Отказоустойчивость к электростатическим разрядам	±6 кВ, контактный разряд согласно IEC 61000-4-2; ±8 кВ, разряд в воздухе согласно IEC 61000-4-2
Отказоустойчивость к высокочастотным электромагнитным полям	
• Отказоустойчивость к высокочастотному излучению	10 В/м для 80 - 1 000 МГц и 1,4 - 2 ГГц, 80 % AM согласно IEC 61000-4-3; 3 В/м для 2 - 2,7 ГГц, 80 % AM согласно IEC 61000-4-3; 10 В для 10 кГц - 80 МГц, 80 % AM согласно IEC 61000-4-6
Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию	
• Отказоустойчивость на питающих линиях	±2 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам; ±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения симметр.; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения несимметр.
• Отказоустойчивость на сигнальных линиях >30 м	±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, длина > 30 м
• Отказоустойчивость на сигнальных линиях < 30 м	±1 кВ (5 кГц/100 кГц) согл. МЭК 61000-4-4; разрядный импульс; длина < 30 м; ±2 кВ (5 кГц/100 кГц) согл. МЭК 61000-4-4; разрядный импульс; длина > 30 м
Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения)	
• несимметричное соединение	±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр.
• симметричное соединение	±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, симметр.
Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей	
• Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц	100 А/м; согласно IEC 61000-4-8
Излучение кондуктивных и некондуктивных помех	
• Излучение помех по сетевым проводам/линиям переменного тока	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 класс В, FCC класс А
Степень защиты и класс защиты	
IP (спереди)	IP65
IP (сзади)	20
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-P)	Да
FCC	Да
ЭМС	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• Температура окружающей среды при эксплуатации	от 0 °C до 50 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-20 °C
• макс.	60 °C
Относительная влажность воздуха	
• Относительная влажность воздуха	Испытания согласно IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Эксплуатация: от 5 % до 85 % при 30 °C (без конденсации), хранение / транспортировка: от 5% до 95% при 25 / 55 °C (без конденсации)
• Эксплуатация, макс.	85 %
Колебания	
• Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6	испытано согласно DIN МЭК 60068-2-6: от 5 Гц до 8,4 Гц: 3,5 мм, от 8,4 до 200 Гц: 9,8 м/с ² (1g) (без DIN-рейки) от 10 Гц до 58 Гц: 0,0375 мм, от 58 до 500 Гц: 4,9 м/с ² (0,5g) (DIN-рейка)
Испытание на ударную нагрузку	
• Ударная нагрузка при эксплуатации	Испытания согласно IEC 60068-2-27: 150 м/с ² , 11 мс

Операционные системы	
предустановленная операционная система без операционной системы	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI Да; опция
предустановленная операционная система	
• Windows 10 Enterprise	Да; Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI
программное обеспечение	
Программное обеспечение SIMATIC	Опционально, в пакете с SIMATIC WinCC
последнее изменение:	02.06.2022 