

Лист тех. данных

6AV7882-0...0-...0

SIMATIC IPC277E (Nanopanel PC); 2x 10/100/1000 Mbps Ethernet RJ45; 1x display port graphic; 1x USB 3.0; 1x serial (COM 1); CFast slot; 24 V DC power supply



Рисунок аналогичен

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IPC277E
Вид конструкции/монтаж	
Структура	Панельный ПК, встроенный
максимально допустимый угол установки +/-	45°
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	24 В пост. тока
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
• Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения	20 ms
Процессор	
Тип процессора	Intel Celeron N2807 / N2930
Набор ИС	SoC
Видеокарта:	
Графический контроллер	встроенный
Накопители	
SSD	Да; 256 Ес0 / 240 / 480 Гбайт
Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства	DDR3L SO-DIMM
ОЗУ	2 / 4 / 8 ГБ
Максимальная емкость главного ЗУ	8 Gbyte
Области данных и их остаток	
Остаточная область данных (включая таймеры, счетчики, маркеры), макс.	512 kbyte; возможность сохранения 128 кбайт в течение времени буферизации; опционально
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Гнезда	
• Число гнезд для карты памяти Compact Flash	1; Cfast
Интерфейсы	
Число интерфейсов Industrial Ethernet	2; 2 x Ethernet (RJ45)
USB-разъем	1x USB 3.0 / 3x USB 2.0 (7" / 9": 2x USB 2.0)
Разъем для клавиатуры/мыши	USB/USB
последовательный интерфейс	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485), переключается в BIOS
Видеоинтерфейсы	
• Графический интерфейс	1x DisplayPort
Промышленный Ethernet	
• Интерфейс Industrial-Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)
— 100 Мбит/с	Да
— 1000 Мбит/с	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, 80 МГц до 2 ГГц, 80 % AM по IEC 61000-4-3; 3 В/м, 2 ГГц до 2,7 ГГц, 80 % AM по IEC 61000-4-3; 10 В, 10 кГц до 80 МГц, 80 % AM по 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 согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам, длина < 3 м; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам, длина > 3 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 A/m; согласно IEC 61000-4-8
Излучение кондуктивных и некондуктивных помех	
• Излучение помех по сетевым проводам/линиям переменного тока	Излучение помех: EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (промышленная зона), CISPR 22 класс B, FCC класс A
Степень защиты и класс защиты	
IP (спереди)	IP65
IP (сзади)	IP20
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да
• UL 508	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
FCC	Да
ЭМС	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Допуск для судостроения	
• Germanischer Lloyd (GL)	Да; Традиционный сенсорный ввод 7", 9", 12"
• American Bureau of Shipping (ABS)	Да; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
• Bureau Veritas (BV)	Да; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
• Det Norske Veritas (DNV)	Да; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
• Корейский регистр судоходства (KRS)	Да; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Да; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Да; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
• Chinese Classification Society (CCS)	Да; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
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)
Колебания	
Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6	Испытания согласно IEC 60068-2-6: 5 Гц - 8,4 Гц: 3,5 мм, от 8,4 Гц до 500 Гц: 9,8 м/с ²
Испытание на ударную нагрузку	
Ударная нагрузка при эксплуатации	Испытания согласно IEC 60068-2-27: 50 м/с ² , 30 мс
Операционные системы	
предустановленная операционная система	Windows 7 Ultimate 32-разрядная/64-разрядная, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32-разрядная/64-разрядная
Дополнительная информация об операционной системе	опция: Simatic Industrial OS
без операционной системы	Да; опция
предустановленная операционная система	
Windows 7	Да; Ultimate 32 бит или 64 бит
Windows 10	Да; Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC, 64 разряда, MUI
Windows 10 Enterprise	Да; Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI
программное обеспечение	
Программное обеспечение SIMATIC	Опционально в пакете с SIMATIC WinCC или WinAC RTX
последнее изменение:	21.01.2023 