

Лист тех. данных

6ES7647-8CB21-2AB1

SIMATIC IPC, промышленный ПК IPC227G (Nanobox PC); 2x DisplayPort; 3x 10/100/1000 Mbps Ethernet RJ45; 4x USB3.0, 3x USB2.0; 2 слота для M.2; =24 В,

Вид конструкции/монтаж	
Монтаж	Монтажная шина, настенный монтаж, портретный монтаж
Структура	Промышленный ПК, встроенный
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	24 В пост. тока
Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
• Время перемыкания при отказе сетевого питания и отключении напряжения	20 ms
Процессор	
Набор ИС	SoC
Видеокарта:	
Графический контроллер	встроенный
Накопители	
SSD	Да
Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства	DDR4 SO-DIMM
Максимальная емкость главного ЗУ	16 Gbyte
Интерфейсы	
Число интерфейсов Industrial Ethernet	3; 3 x Ethernet (RJ45)
USB-разъем	4x USB 3.0
Разъем для клавиатуры/мыши	USB/USB
Видеоинтерфейсы	
• Графический интерфейс	2 x дисплейный порт
Промышленный Ethernet	
• Интерфейс Industrial-Ethernet	3 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	1x питание, 3x пользователь
• 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 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

EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 класс В, FCC класс А

Степень защиты и класс защиты

Степень защиты IP

IP40

Стандарты, допуски, сертификаты

Маркировка CE

Да

cULus

Да

RCM (ранее C-TICK)

Да

Допуск KC

Да

EAC (ранее ГОСТ-Р)

Да

FCC

Да

ЭМС

CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005

Защита от пыли

Защита от посторонних тел > 1 мм

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

- Температура окружающей среды при эксплуатации

от 0 °C до 55 °C

Температура окружающей среды при хранении/транспортировке

- мин.
- макс.

-20 °C

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)

Испытание на ударную нагрузку

- Ударная нагрузка при эксплуатации

Испытания согласно IEC 60068-2-27: 150 м/с², 11 мс

Операционные системы

без операционной системы

Да; опция

предустановленная операционная система

- Windows 10
- Windows 10 Enterprise

Да; Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB, 64 разряда, MUI

Да; Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI

Размеры

Ширина

191 mm

Высота

100 mm

Глубина

64 mm

последнее изменение:

05.09.2021 