

## Лист тех. данных

6ES7647-8CC31-2AB1

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   |  |
| Тип процессора  | Intel Atom X6211E / X6413E / X6414RE   |
| Набор ИС  | SoC  |
| Видеокарта:   |  |
| Графический контроллер  | встроенный   |
| Накопители  |  |
| SSD   | Да; 256 Eco  |
| Запоминающее устройство   |  |
| Вид запоминающего устройства  | DDR4 SO-DIMM   |
| ОЗУ   | 2 / 4 / 8 / 16 Гбайт; дополнительно: внутриволюсное ECC  |
| Максимальная емкость главного ЗУ  | 16 Gbyte   |
| Конфигурация аппаратного обеспечения                                    |  |
| Гнезда  |  |
| • число гнезд   | 2x M.2   |
| Интерфейсы  |  |
| Число интерфейсов Industrial Ethernet                                   | 3; 3 x Ethernet (RJ45)   |
| USB-разъем  | 4x USB 3.1   |
| Разъем для клавиатуры/мыши  | USB/USB  |
| последовательный интерфейс  | отсутствует / 1x / 2x COM (RS 232 / 485 / 422; переключаемый)  |
| 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   |

|   |  |
|---|--|
| ● Отказоустойчивость на сигнальных линиях >30 м   | 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   |
| <b>Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения)</b> |  |
| ● несимметричное соединение   | ±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   |
| ● симметричное соединение   | ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр.   |
| <b>Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей</b>                                       |  |
| ● Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц                                  | 100 A/m; согласно IEC 61000-4-8  |
| <b>Излучение кондуктивных и некондуктивных помех</b>  |  |
| ● Излучение помех по сетевым проводам/линиям переменного тока                                 | EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 класс В, FCC класс А  |
| <b>Степень защиты и класс защиты</b>  |  |
| Степень защиты IP   | IP40   |
| <b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>  |  |
| 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   |
| <b>Окружающие условия</b>   |  |
| <b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>  |  |
| ● Температура окружающей среды при эксплуатации   | от 0 °C до 55 °C   |
| <b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>                              |  |
| ● мин.  | -20 °C   |
| ● макс.   | 60 °C  |
| <b>Относительная влажность воздуха</b>  |  |
| ● 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)                             |
| <b>Колебания</b>  |  |
| ● 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 <sup>2</sup> (1g) (без DIN-рейки) от 10 Гц до 58 Гц: 0,0375 мм, от 58 до 500 Гц: 4,9 м/с <sup>2</sup> (0,5g) (DIN-рейка) |
| <b>Испытание на ударную нагрузку</b>  |  |
| ● Ударная нагрузка при эксплуатации   | Испытания согласно IEC 60068-2-27: 150 м/с <sup>2</sup> , 11 мс  |
| <b>Операционные системы</b>   |  |
| предустановленная операционная система без операционной системы                               | Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI<br>Да; опция  |
| предустановленная операционная система  |  |
| ● Windows 10  | Да; Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI   |
| ● Windows 10 Enterprise   | Да; Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI   |
| <b>Размеры</b>  |  |
| Ширина  | 191 mm   |
| Высота  | 100 mm   |
| Глубина   | 64 mm  |

последнее изменение:

23.03.2022 