

## Лист тех. данных

6AG4112-3JE53-0HH2

SIMATIC IPC647E (Rack PC, 19", 2U); 3x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1x DVI-D, 2x displayport, 1x COM1, audio, 4x USB 3.1, 2x USB 3.1 (Typ C) rear side; 2x USB 3.0 front, 1x USB3.1 internally; 1x M.2 Slot internally; temperature and fan monitoring, watchdog; card retainer;

| Вид конструкции/монтаж  |   |
|---|---|
| Монтаж  | Для горизонтальной установки; подготовлено для установки на телескопические направляющие; съемный крепежный угол 19", снимается снаружи   |
| Структура   | ПК для монтажа в стойку, 19", 2HE   |
| Напряжение питания  |   |
| Вид напряжения питания  | Переменный ток 100/240 В (autorange) 50 / 60 Гц; в качестве опции избыточно Переменный ток 100/240 В  |
| Сетевая частота   |   |
| • Номинальное значение 50 Гц  | Да  |
| • Номинальное значение 60 Гц  | Да  |
| Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения         |   |
| • Время перемыкания при отказе сетевого питания и отключении напряжения | 20 ms   |
| Процессор   |   |
| Тип процессора  | Intel Xeon E-2278GE (8C/16T, 3,3 (4,7) ГГц, 16 Мбайт кэш, Turbo Boost 2.0, технология VT-x/-d, iAMT); Intel Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) ГГц, 12 Мбайт кэш, Turbo Boost 2.0, технология VT-x/-d, iAMT); Intel Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) ГГц, 12 Мбайт кэш, Turbo Boost 2.0, технология VT-x/-d, iAMT); Intel Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) ГГц, 9 Мбайт кэш, Turbo Boost 2.0, технология VT-x/-d, iAMT); Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 ГГц, 6 Мбайт кэш, технология VT-x/-d) |
| Набор ИС  | Intel C246  |
| Видеокарта:   |   |
| Графический контроллер  | Видеоядро Intel UHD Graphics P630 / 630, встроенное в процессор; графическая карта NVIDIA Quadro P400 PCIe (x16) Triple Head (опционально)  |
| Накопители  |   |
| Жесткий диск  | 1x 1 ТБ 3,5" SATA HDD, 2x 1 ТБ 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 ТБ 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 ТБ 3,5" SATA HDD (Enterprise), RAID1 2x 2 ТБ 3,5" SATA HDD (Enterprise), RAID1 2x 2 ТБ 3,5" SAS HDD (Enterprise) с контроллером PCIe x8 RAID, вкл. модуль ZMCP  |
| SSD   | Да; 1x 480 ГБ 2,5" SATA SSD, 1x 960 ГБ 2,5" SATA SSD, 2x 480 ГБ 2,5" SATA SSD, RAID1 2x 480 ГБ 2,5" SATA SSD; 1x 512 ГБ M.2 NVMe SSD, 1x 1.024 ГБ M.2 NVMe SSD  |
| Место для монтажа дисководов  | Установка внутрь, в вибро- и ударопоглощающую рамку типа "В" для дисководов, или с лицевой стороны, в форме сменных блоков (в конфигурации RAID, с возможность "горячей" замены), в рамку типа "А"; опционально: установка внутрь, в жестко смонтированную рамку  |
| Запоминающее устройство   |   |
| ОЗУ   | 4 - 128 ГБ DDR4 2666 SDRAM DIMM, опционально: ECC   |
| Максимальная емкость главного ЗУ  | 128 Gbyte   |
| Конфигурация аппаратного обеспечения                                    |   |
| Гнезда  |   |
| • число гнезд   | 2 слота: 1x PCI-Express (x16) (16-полосный), 1x PCI-Express (x16) (4-полосный) или 4 слота: 2x PCI, 2x PCI-Express (x16) (8-полосный) или 4 слота: 2x PCI-Express (x16) (8-полосный), 1x PCI-Express (x16) (4-полосный), 1x PCI-Express (x16) (1-полосный); возможно использование расширительных модулей длиной до 312 мм  |
| Интерфейсы  |   |
| Интерфейсы/тип шины   | 1x COM1, 1x COM2 (опционально), 2x DisplayPort, 1x DVI-D, аудио (вход для микрофона, линейный вход, линейный выход), 9x USB, 3x гигабитный Ethernet   |
| PROFIBUS/MPI  | Выполняется через съемную плату   |

|   |   |
|---|---|
| USB-разъем  | 4x USB 3.1 поколения 2 тип А, 2x USB 3.1 поколения 2 тип С сзади; 1x USB 3.1 поколения 2 тип А внутри, например, для программного ключа с опциональной блокировкой; 2x USB 3.1 поколения 1 тип А спереди (для использования при закрытой двери)       |
| Разъем для клавиатуры/мыши последовательный интерфейс   | USB   |
| Мультимедиа   | COM1: 1x RS 232, COM2 (опционально): 1x RS 232  |
| • Звуковой вход/выход   | Да  |
| • Вход для микрофона  | Да  |
| <b>Видеointерфейсы</b>  |   |
| • Графический интерфейс   | 2x DisplayPort и 1x DVI-D (встроены); 1x VGA через адAPTERНЫЙ кабель DP-VGA (опционально); видеокарта PCIe (x16), Triple Head (3x mini DisplayPort, графическое ЗУ 2 ГБ, 3x mini DisplayPort после адAPTERного кабеля nach DisplayPort) (опционально) |
| <b>Промышленный Ethernet</b>  |   |
| • Интерфейс Industrial-Ethernet   | 3x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45   |
| — 100 Мбит/с  | Да  |
| — 1000 Мбит/с   | Да  |
| <b>Встроенные функции</b>   |   |
| <b>Функции контроля</b>   |   |
| • Контроль температуры  | Да  |
| • Сторожевая схема  | Да  |
| • Светодиодные индикаторы рабочего состояния  | ПИТАНИЕ; HDD; ETHERNET 1; ETHERNET 2; ETHERNET 3; СТОРОЖЕВАЯ СХЕМА; ТЕМП.; ВЕНТИЛЯТОР, СИГНАЛ ТРЕВОГИ HDD1, СИГНАЛ ТРЕВОГИ HDD0   |
| • Вентилятор  | Да  |
| • Функция контроля через сеть   | опция   |
| <b>ЭМС</b>  |   |
| <b>Отказоустойчивость к электростатическим разрядам</b>                                       |   |
| • Отказоустойчивость к электростатическим разрядам  | ±6 кВ, контактный разряд согласно IEC 61000-4-2; ±8 кВ, разряд в воздухе согласно IEC 61000-4-2   |
| <b>Отказоустойчивость к высокочастотным электромагнитным полям</b>                            |   |
| • Отказоустойчивость к высокочастотному излучению   | 10 В/м для 80 ... 2700 МГц, 80 % АМ согласно МЭК 61000-4-3; 3 В/м для 2,7 ... 6 ГГц, 80 % АМ согласно МЭК 61000-4-3; 10 В для 10 кГц ... 80 МГц, 80 % АМ согласно МЭК 61000-4-6   |
| <b>Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию</b>                               |   |
| • 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 МЭК 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам, длина < 3 м  |
| <b>Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения)</b> |   |
| • 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.  |
| <b>Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей</b>                                       |   |
| • Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц                                  | 100 А/м; 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, CAN/CSA CISPR 22 класс "B", EN 55032 класс "B"; FCC класс "A"; KN32 класс "B", EN 61000-3-2 класс "D"; EN 61000-3-3   |
| <b>Степень защиты и класс защиты</b>  |   |
| IP (спереди)  | IP41  |
| IP (сзади)  | IP20  |
| <b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>  |   |
| Маркировка CE   | Да; Использование в промышленной сфере и в сфере жилья, бизнеса и коммерции (излучение помех: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 помехоустойчивость: EN 61000-6-2:2005)   |
| Допуск CSA  | Да; CAN/CSA-C22.2 № 61010-2-201 вторая версия   |
| Допуск UL   | Да; UL 61010-2-201 вторая версия, файл E85972   |
| cULus   | Да; UL 61010-2-201 вторая версия; CAN/CSA-C22.2 № 61010-2-201 вторая версия   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| RCM (ранее C-TICK) | Да  |
| Допуск КС          | Да  |
| ЕАС (ранее ГОСТ-Р) | Да  |
| ЭМС                | EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 класс "B", EN 55032 класс "B"; FCC класс "A"; KN32 класс "B", EN 61000-3-2 класс "D"; EN 61000-3-3 |
| Защита от пыли     | при закрытой передней дверце: G2 EN 779, частицы > 0,5 мм удерживаются до 99 %  |

### Окружающие условия

|  |  |
|--|--|
| Температура окружающей среды при эксплуатации                    |  |
| • Температура окружающей среды при эксплуатации                  | от 0 °C до +50 °C в при полном вводе в эксплуатацию  |
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке        |  |
| • мин.   | -20 °C; макс. 20 °C/ч (без конденсации)  |
| • 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: 10 циклов, от 10 до 58 Гц: 0,0375 мм, от 58 до 500 Гц: 4,9 м/с <sup>2</sup> (0,5 g)  |
| Испытание на ударную нагрузку                                    |  |
| • Ударная нагрузка при эксплуатации                              | Испытания согласно DIN IEC 60068-2-7: 50 м/с <sup>2</sup> (5 g), 30 мс, 100 ударов   |

### Операционные системы

|  |  |
|--|--|
| предустановленная операционная система                                     | Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (64-разрядный); Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, Multi-Language (64-разрядный); Windows Server 2016 Standard Edition вкл. 5 клиентов Multi-Language (64-разрядный); Windows Server 2019 Standard Edition вкл. 5 клиентов Multi-Language (64-разрядный) |
| Дополнительная информация об операционной системе без операционной системы | Многоязыковой пользовательский интерфейс (MUI): 5 языков (немецкий, английский, французский, испанский, итальянский)<br>Да   |

### программное обеспечение

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Программное обеспечение SIMATIC | Опционально, в пакете с SIMATIC WinCC |
|---------------------------------|---------------------------------------|

### Размеры

|         |            |
|---------|------------|
| Ширина  | 430 mm     |
| Высота  | 88 mm; 2HE |
| Глубина | 444 mm     |

последнее изменение:

25.06.2021 