SIEMENS

Лист тех. данных 6AG4112-2GP13-0AX3

	SIMATIC IPC647D (Rack PC, 19", 2 HU); 2x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1x DVI-I; 2x display ports; 1x COM 1; 2x PS/2; audio; 4x USB 3.0, incl. 1x internal; 3x USB 2.0; Temp. 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	Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) ГГц , кэш-память 8 Мбайт); Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) ГГц, кэш-память 4 Мбайт); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 ГГц, кэш-память 4 Мбайт)
Набор ИС	Intel DH82C226 PCH
Видеокарта:	
Графический контроллер	Графический контроллер на плате Intel HD 4600 Graphics встроенный в процессоре / графическая карта PCI-Express (Dual Head: 2x VGA или 2x DVI-D) в PCIe (x16)-слот (опционально)
Накопители	
Оптические дисководы	DVD±R/RW (SlimLine)
Жесткий диск	500 Гбайт HDD, 1 Тбайт HDD, 2x 1 Тбайт HDD, RAID1 (2x 1 Тбайт HDD, зеркальные диски); RAID1 (2x 1 Тбайт HDD SAS, зеркальные диски) с PCIe (x8) RAID-контроллер вкл. ZMCP-модуль
SSD	Да; 240 Гбайт SSD; RAID1 (2x 240 Гбайт SSD, зеркальные диски)
Место для монтажа дисководов	Монтаж внутренний на жестком держателе жесткого диска или монтаж внутренний на абсорбирующем вибрацию/толчки держателе жесткого диска или монтаж с передней стороны на сменной раме Low-Profile (Hot-Swap в конфигурации RAID)
Запоминающее устройство	
ОЗУ	От 2 до 32 Гбайт DDR3-1600 DIMM, ECC опционально
Максимальная емкость главного ЗУ	32 Gbyte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Гнезда	
● число гнезд	2x PCIe мех. (x 16) (4 дорожки) или 4 x PCIe мех. (x 16) (4 дорожки/8 дорожек на гнездо) или 2 x PCI, 2 x PCIe мех. (x 16) (8 дорожек); применяются любые модули длиной до 312 мм
Интерфейсы	
Интерфейсы/тип шины	1 x COM1, 1 x COM2 (опционально), 1 x LPT (опционально), 2 x кабеля DisplayPort, 1 x DVI-I, 2 x PS/2, аудио (вход для микрофона, линейный выход), 7 x USB, 2 x Gigabit Ethernet, PROFIBUS или PROFINET опционально
PROFIBUS/MPI	опционально автономный, с гальванической развязкой, макс. 12 Мбит/с, без съемной платы, CP5622-совместимый
USB-разъем	2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 на задней панели, 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 на лицевой панели, 1 x USB 3.0 внутри
Разъем для клавиатуры/мыши	2 x PS/2
последовательный интерфейс	COM1: 1x RS 232, COM2 (опционально): 1x RS 232
Параллельный интерфейс	опционально LPT1
Мультимедиа	

© Copyright Siemens

● Звуковой вход/выход	Да
● Вход для микрофона	Да
Видеоинтерфейсы	
● Графический интерфейс	2 x кабеля DisplayPort и 1x DVI-I автономный; 1 x VGA по переходному кабелю DVI-VGA (опция); видеокарта PCIe (x 16), с двумя мониторами (2 x VGA или 2 x DVI-D), графическое ЗУ 1 Гбайт (опция)
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	ПИТАНИЕ; ЖЕСТКИЙ ДИСК; ETHERNET 1; ETHERNET 2; PROFIBUS/MPI; SF PROFINET; СТОРОЖЕВАЯ СХЕМА; ТЕМП.; ВЕНТИЛЯТОР, НЖМД 0 АВАРИЙН. СИГНАЛ., НЖМД 1 АВАРИЙН. СИГНАЛ
● Вентилятор	Да
● 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 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии
● Отказоустойчивость на сигнальных линиях < 30 м	±1 кВ согласно IEC 61000-4-4; устойчивость к импульсным помехам
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, FCC класс A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 класс B, EN 61000-3-2 класс D, EN 61000-3-3
Степень защиты и класс защиты	
IP (спереди)	IP41
IP (сзади)	IP20
Стандарты, допуски, сертификаты	
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; включено в cULus
Допуск UL	Да
cULus	Да; UL 60950-1, номер файла E115352
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-Р)	Да
ЭМС	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Защита от пыли	при закрытой передней дверце: G2 EN 779, частицы > 0,5 мм удерживаются до 99 %
Допуск для судостроения	

© Copyright Siemens

● Germanischer Lloyd (GL)	Да; только с SSD
● American Bureau of Shipping (ABS)	Да; только с SSD
● Bureau Veritas (BV)	Да; только с SSD
● Det Norske Veritas (DNV)	Да; только с SSD
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Да; только с SSD
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● Температура окружающей среды при эксплуатации	0 ... +50 °C без режима ODD, без режима HDD в сменной раме, без аппаратного RAID-контроллера; 0 ... +45 °C без режима ODD, без аппаратного RAID-контроллера, мощность потерь карт расширения в сумме < 55 Вт; 0 ... +40 °C без аппаратного RAID-контроллера, мощность потерь карт расширения в сумме < 55 Вт; 0 ... +35 °C без ограничения
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
● мин.	-20 °C
● макс.	60 °C
Относительная влажность воздуха	
● Относительная влажность воздуха	Испытания согласно DIN IEC 60068-78, DIN IEC 68-2-30: от 5 % до 80 % при 25 °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/с² (0,5 g)
Испытание на ударную нагрузку	
● Ударная нагрузка при эксплуатации	испытания согласно IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: полусинус: 50 м/с² (5 g), 30 мс, 100 ударов на ось
Операционные системы	
предустановленная операционная система	Windows 7 Ultimate Multi-Language (32 разряда/64 разряда); Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, Multi-Language (64 разряда); Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (64 разряда); Windows Server 2008 R2 Standard Edition вкл. 5 клиентов Multi-Language (64 разряда); Windows Server 2012 R2 Standard Edition вкл. 5 клиентов Multi-Language (64 разряда); Windows Server 2016 Standard Edition вкл. 5 клиентов Multi-Language (64 разряда)
Дополнительная информация об операционной системе	Многоязыковой пользовательский интерфейс (MUI): 5 языков (немецкий, английский, французский, испанский, итальянский)
без операционной системы	Да
программное обеспечение	
Программное обеспечение SIMATIC	Опционально в пакете с SIMATIC WinCC или WinCC flexible
Размеры	
Ширина	430 mm
Высота	88 mm; 2HE
Глубина	444 mm

последнее изменение: 31.01.2021

© Copyright Siemens