

Лист тех. данных

6AG4141-5BC30-0FW8

SIMATIC IPC, пром. ПК IPC427E (Microbox PC), встроенная видеокарта HD, 4 порта USB V3.0 (сильноточные), PCIe (опционально), Core i5-6442EQ; 3x Gbit Ethernet (IE / PN); монтаж на стандартную рейку; 16 ГБ; 2 порта RS232 / 485; без PCIe; без операционной системы, без сменного накопителя; SSD SATA на 240 ГБ; Industrial Edge - SIMATIC; промышленный источник питания =24 В и модуль TPM

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IPC427E
Вид конструкции/монтаж	
Монтаж	монтажная шина
Структура	Промышленный ПК, встроенный
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	Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) ГГц, 6 МБ кэш)
Набор ИС	Intel C236 / Intel H110
Видеокарта:	
Графический контроллер	Intel HD Graphics Controller
Накопители	
SSD	Да; ≥ 240 Гбайт; опционально
Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства	DDR4-2400 SO-DIMM
Максимальная емкость главного ЗУ	16 Gbyte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Гнезда	
• Количество гнезд PCIe	0
• Число гнезд для карты памяти Compact Flash	1; Cfast
Интерфейсы	
Число интерфейсов Industrial Ethernet	3; Ethernet (2x RJ45, дополнительно 3x RJ45)
USB-разъем	4x USB 3.0
Разъем для клавиатуры/мыши	USB/USB
последовательный интерфейс	2 x COM (1 x RS232; 1 x RS232/422/485)
Видеоинтерфейсы	
• Графический интерфейс	2 x дисплейный порт
Промышленный Ethernet	
• Интерфейс Industrial-Ethernet	3 x Ethernet (RJ45)
— 100 Мбит/с	Да
— 1000 Мбит/с	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностика шины	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	±6 кВ, контактный разряд согласно IEC 61000-4-2; ±8 кВ, разряд в

разрядам	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 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 А/м; 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 B, FCC класс A
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да
UL 508	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-P)	Да
FCC	Да
ЭМС	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Применение во взрывоопасной зоне	
Зона ATEX 2	Да; опция
Зона IECEx 2	Да; опция
Класс cULus I Зона 2, участок 2	Да; опция
Допуск для судостроения	
Germanischer Lloyd (GL)	Да
American Bureau of Shipping (ABS)	Да
Bureau Veritas (BV)	Да
Det Norske Veritas (DNV)	Да
Корейский регистр судоходства (KRS)	Да
Lloyds Register of Shipping (LRS)	Да
Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Да
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.	-40 °C
макс.	70 °C
Относительная влажность воздуха	
Относительная влажность воздуха	Испытания согласно IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Эксплуатация: от 5 % до 80 % при 25 °C (без конденсации), хранение: от 5 % до 95 % при 25°C (без конденсации)
Колебания	
Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6	Испытания согласно DIN IEC 60068-2-6: от 10 Гц до 58 Гц: 0,075 мм, от 58 Гц до 200 Гц: 9,8 м/с² (1 g)
Испытание на ударную нагрузку	
Ударная нагрузка при эксплуатации	Испытания согласно DIN IEC 60068-2-29: 50 м/с² (5 g), 30 мс, 100

ударов

Операционные системы

предустановленная операционная система

SIMATIC Industrial OS

программное обеспечение

Программное обеспечение SIMATIC

Industrial Edge - Simatic

Размеры

Ширина

262 mm

Высота

139,7 mm

Глубина

55,5 mm; без PCIe

последнее изменение:

01.05.2022 