Лист тех. данных 6AV7240-7EC07-0KA0

	SIMATIC IPC 477D, 22" Touch Display; 4 USB (back)+1 USB (front), Ethernet (10/100/1000)
Общая информация	
Обозначение типа продукта	IPC477D
Дисплей	
Модель дисплея	22" TFT, сенсорн.
Разрешение (пикселей)	
● Горизонтальное разрешение	1 920 pixel
● Вертикальное разрешение	1 080 pixel
Фоновая подсветка	
● СНО фоновой подсветки (при 25 °C)	30 000 h
Элементы управления	
Устройство ввода	
● Мышь на передней панели	Передний USB 2.0 (500 мА)
Клавиатура	
● Функциональные клавиши	Нет
● Буквенно-цифровая клавиатура	Нет
Сенсорное управление	
● Исполнение в виде сенсорного экрана	Да; аналоговый, резистивный
Вид конструкции/монтаж	
Монтаж	Для горизонтального и вертикального монтажа
Структура	Панельный ПК, встроенный
Централизованная конструкция	Да
Децентрализованная конструкция	Нет
Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат)	Да
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	100/240 В перем. тока (автоматическая установка диапазона измерения) 50/60 Гц; опционально 24 В пост. тока
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	10 ms
Рассеиваемая мощность	
при максимальной конфигурации	24 В пост. тока: макс. 74 Вт, шины PCI FBG дополнительно 5 Вт
Процессор	
Тип процессора	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 ГГц, кэш 1,5 МБ); ядро i3-3217UE (2C/4T, 1,60 ГГц, кэш 3 МБ); ядро i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) ГГц, кэш 4 МБ, iAMT)
Видеокарта:	
Графический контроллер	Intel HD Graphics Controller
Накопители	
Оптические дисководы	опция: комбинированный накопитель DVD±R±RW; доступ сзади, сбоку
Жесткий диск	НЖМД SATA 2,5", мин. 320 Гбайт
SSD	Да; 1 × 240 Гб SSD, 1 × 480 Гб SSD
Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства	DDR3-SDRAM
ОЗУ	2 / 4 / 8 ГБ; ECC опционально
Максимальная емкость главного ЗУ	8 Gbyte
Области данных и их остаток	
Остаточная область данных (включая таймеры,	512 kbyte; возможность сохранения 128 кбайт в течение времени

© Copyright Siemens

счетчики, маркеры), макс.	буферизации; опционально
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Гнезда	
● число гнезд	1 x PCIe (гнезда с прижимным устройством для карты), 1 x слот для карты CFAST
● Количество гнезд PCIe	1; опция
● Число гнезд для карты памяти Compact Flash	2; Cfast
Интерфейсы	
PROFIBUS/MPI	Встроенный в качестве опции, потенциально развязанный, макс. 12 Мбит/с, совместимый с CP 5611
Число разъемов PROFINET	3; 3 порта (IRT, с переключателем, опция)
USB-разъем	4x USB 3.0 высокоскоростной/сильноточный
Разъем для клавиатуры/мыши	USB/USB
последовательный интерфейс	COM1: 1x RS 232, COM2 (опционально): 1x RS 232
Видеоинтерфейсы	
● Графический интерфейс	DVI VGA/встроенный DVI
Промышленный Ethernet	
● Интерфейс Industrial-Ethernet	автономный, 2 x 10/100 Мбит, RJ45, без съемной платы
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностика шины	Да
Встроенные функции	
Функции контроля	
● Контроль температуры	Да
● Сторожевая схема	Да
● Светодиодные индикаторы рабочего состояния	Да
● Вентилятор	Нет
● Функция контроля через сеть	опция
ЭМС	
Отказоустойчивость к электростатическим разрядам	
● Отказоустойчивость к электростатическим разрядам	±6 кВ, контактный разряд на фронте согласно IEC 61000-4-2; ±4 кВ, контактный разряд корпус 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 1000-4-4; 1995; устойчивость к импульсным помехам); ±1 кВ (согласно IEC 1000-4-5; 1995; микросекундные импульсные перенапряжения симметр.); ±2 кВ (согласно IEC 1000-4-5; 1995; микросекундные импульсные перенапряжения асимметр.)
● Отказоустойчивость на сигнальных линиях >30 м	±2 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам, длина > 3 м; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии, 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 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 B, FCC класс A
Степень защиты и класс защиты	
IP (спереди)	IP65
IP (сзади)	IP20
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да; Маркировка CE/декларация о соответствии стандартам EC
Допуск UL	Да

© Copyright Siemens

● UL 508	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск КС	Да
FCC	Да
ЭМС	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 класс A; FCC класс A
Применение во взрывоопасной зоне	
● Зона ATEX 2	Да; опция
● Зона ATEX 22	Да; опция
● Зона IECEx 2	Да; опция
● Класс cULus I Зона 2, участок 2	Да
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 +45 °C при полной комплектации
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
● мин.	-20 °C
● макс.	60 °C
Относительная влажность воздуха	
● Относительная влажность воздуха	испытания согласно IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: от 5% до 80% при 25°C (без конденсации)
Колебания	
● Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6	IEC 60068-2-6; от 5 до 9 Гц: 3,5 мм; от 9 до 500 Гц: 9,8 м/с² (с картой SSD или CFast); от 10 до 58 Гц: 0,0375 мм; от 58 до 200 Гц: 4,9 м/с² (НЖМД)
Испытание на ударную нагрузку	
● Ударная нагрузка при эксплуатации	IEC 60068-2-27; 150 м/с², 11 мс (без НЖМД); 50 м/с², 30 мс (с НЖМД)
Операционные системы	
предустановленная операционная система	Windows 7 Ultimate 32-разрядная / 64-разрядная, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 бит, MUI
без операционной системы	Да; опция
предустановленная операционная система	
● Windows 7	Да; Ultimate 32 бит или 64 бит
программное обеспечение	
Программное обеспечение SIMATIC	Опционально с предустановленным ПО SIMATIC WinCC RT Advanced/WinAC RTX
Размеры	
Ширина лицевой панели корпуса	560 mm
Высота лицевой панели корпуса	380 mm
Монтажный вырез, ширина	542 mm
Монтажный вырез, высота	362 mm
Монтажная глубина	76 mm
● дополнительная монтажная глубина (накопитель на оптических дисках)	26 mm
Массы	
Масса, прибл.	7 kg

последнее изменение: 01.12.2020

© Copyright Siemens