

Лист тех. данных

6ES7647-0BA00-1YA2



SIMATIC IOT2050, ПК для промышленного "интернета вещей", 2x Gbit Ethernet RJ45; порт DisplayPort; 2x USB2.0, 16 GB eMMC; слот для карт SD, промышленное питание ≈24 В

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IOT2050
Вид конструкции/монтаж	
Структура	Шлюз IoT, встраиваемое устройство
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	12/24 В пост. тока
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
• Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения	5 ms
Процессор	
Тип процессора	ARM TI AM6548 HS
Видеокарта:	
Графический контроллер	встроенный
Накопители	
Место для монтажа дисководов	1x разъем для карты microSD
Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства	DDR4
ОЗУ	ОЗУ 2 Гбайт
Максимальная емкость главного ЗУ	2 Gbyte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Гнезда	
• число гнезд	1x Arduino, 1x mPCIe
Цифровые входы	
Число входов	20
Входное напряжение	
• Вид входного напряжения	DC
Цифровые выходы	
Вид выходов	20
Выходное напряжение	
• Вид выходного напряжения	DC
• мин. допустимое напряжение на выходе	3,3 V
• макс. допустимое напряжение на выходе	5 V
Аналоговые входы	
Число аналоговых входов	6
Входные диапазоны	
• Напряжение	Да; 0 ... 5 V
Интерфейсы	
PROFIBUS/MPI	Выполняется через съемную плату
Число интерфейсов Industrial Ethernet	2

Число разъемов PROFINET	2
USB-разъем	2x USB 2.0
Разъем для клавиатуры/мыши	USB
последовательный интерфейс	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485)
Видеоинтерфейсы	
• Графический интерфейс	1x DisplayPort
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	Да
ЭМС	
Отказоустойчивость к электростатическим разрядам	
• Отказоустойчивость к электростатическим разрядам	±4 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, 80 % АМ согласно IEC 61000-4-3; 3 В/м для 1.4 ... 6 ГГц, 80 % АМ согласно IEC 61000-4-3
Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию	
• Отказоустойчивость на питающих линиях	±2 кВ (согласно IEC 61000-4-4, импульс перенапряжения); ±1 кВ (согласно IEC 61000-4-5, импульс перенапряжения / провод на провод); ±2 кВ (согласно IEC 61000-4-5, импульс перенапряжения / провод на землю)
• 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
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.
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
IP (полностью)	IP20
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-R)	Да
FCC	Да
ЭМС	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005, CE, EN МЭК 61000-6-4:2019, EN МЭК 61000-6-2:2019
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-20 °C
• макс.	70 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	2 000 m
Относительная влажность воздуха	
• Относительная влажность воздуха	5 ... 85 % при 30 °C, без конденсации
• Эксплуатация, макс.	85 %
Колебания	
• Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6	испытано согласно МЭК 60068-2-6: 10 циклов; от 5 до 8,4 Гц: отклонение 3,5 мм; от 8,4 до 200 Гц: ускорение 9,8 м/с ²
Испытание на ударную нагрузку	
• Ударная нагрузка при эксплуатации	Испытания согласно IEC 60068-2-27: 150 м/с ² , 11 мс
Операционные системы	

предустановленная операционная система	SIMATIC Industrial OS
без операционной системы	Нет
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса (спереди)	Пластиковый
• Пластиковый	Да
• Алюминиевый	Да
• Высококачественная сталь	Да
• Стекло	Нет
Размеры	
Ширина	37 mm
Высота	142 mm
Глубина	100 mm
последнее изменение:	03.11.2021 