

Лист тех. данных

6ES7647-0AA00-1YA2

SIMATIC IoT2040, 2x 10/100 Mbit/s Ethernet RJ45; 1x USB2.0, 1x USB client; SD card slot; 24 V DC industrial power supply



Вид конструкции/монтаж	
Структура	Шлюз IoT, встраиваемое устройство
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	24 В пост. тока (9 ... 36 В)
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
• Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения	5 ms
Процессор	
Тип процессора	Intel Quark X1020
Накопители	
Жесткий диск	1x разъем для карты microSD
Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства	DDR3-SDRAM
ОЗУ	1 Гбайт
Максимальная емкость главного ЗУ	1 Gbyte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Гнезда	
• число гнезд	1x Arduino, 1x mPCIe
• Число гнезд PCI	0
Интерфейсы	
Число интерфейсов Industrial Ethernet	2
Число разъемов PROFINET	0
USB-разъем	1x USB 2.0, 1x USB-Client
Разъем для клавиатуры/мыши	USB/USB
последовательный интерфейс	2x COM-Ports (RS 232, RS 485)
Промышленный Ethernet	
• Интерфейс Industrial-Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)
— 100 Мбит/с	Да
— 1000 Мбит/с	Нет
Встроенные функции	
Функции контроля	
• Контроль температуры	Нет
• Сторожевая схема	Да
• Светодиодные индикаторы рабочего состояния	Да
• Вентилятор	Нет
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 % AM согласно IEC 61000-4-3; 3 В/м для 1,4 - 2 ГГц, 80 % AM согласно IEC 61000-4-3; 1 В/м для 2 - 2,7 ГГц, 80 % AM согласно IEC 61000-4-3; 10 В для 150 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	±2 кВ в соответствии с IEC 61000-4-4, разрыв, длина > 30 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 61000-6-4:2007 +A1:2011
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
IP (спереди)	IP20
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да
cULus	Да
Допуск KC	Да
ЭМС	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-1:2007
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
Температура окружающей среды при эксплуатации	от 0 °C до 50 °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: 5 Гц - 9 Гц: 3,5 мм; 9 Гц - 200 Гц: 9,8 м/с²
Испытание на ударную нагрузку	
Ударная нагрузка при эксплуатации	Испытания согласно IEC 60068-2-27: 150 м/с², 11 мс
Операционные системы	
предустановленная операционная система	Нет
без операционной системы	Да
Размеры	
Ширина	144 mm
Высота	90 mm
Глубина	53 mm
последнее изменение:	31.05.2021 