

Лист тех. данных

6GK1160-4AA01

наименование типа изделия

CP 1604

Communications processor CP 1604 PC/104 plus card (32-bit; 33/66 MHz; 3.3/5 V) with asic ERTEC 400 for connection to PROFINET IO with 4-port real-time switch via Development kit DK-16XX PN IO; NCM PC.



скорость передачи

скорость передачи	100 Mbit/s
-------------------	------------

интерфейсы

число электрических соединений	4
на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet	
для источника питания	1
исполнение разъема питания	
на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet	Порт RJ45 через плату подключения
для источника питания	4-полюсный клеммный блок через распределительный щит

напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь

тип напряжения / напряжения питания	пост. ток
тип источника питания / опциональный внешний источник питания	Да
напряжение питания	
1 / от объединяющей шины	5 V
внешний	5 V
примечание	Опциональное стороннее питание и внешнее электропитание альтернативно через Power Supply Board (опциональные принадлежности)
относительный симметричный допуск / при постоянном токе	
при 5 В	5 %
потребляемый ток	
1 / от объединяющей шины / при постоянном токе / макс.	0,8 A
от внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 В / макс.	0,3 A
мощность потерь [Вт]	4 W
мощность потерь [Вт] / в режиме работы от коммутатора / макс.	4,1 W

окружающие условия

окружающая температура	
при эксплуатации	5 ... 60 °C
при хранении	-20 ... +60 °C
при транспортировке	-20 ... +60 °C
относительная атмосферная влажность / при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	95 %
степень защиты IP	IP00

конструкция, размеры и масса

формат модуля	PC/104-Plus
---------------	-------------

ширина	90 mm
высота	24 mm
глубина	95 mm
масса нетто	110 g
вид креплений	Винтовое крепление
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
число идентичных сменных плат / втычной / на каждую станцию ПК	1
число модулей / примечание	-
паспортные параметры / связь PROFINET / как контроллер ввода-вывода PN	
программное обеспечение / для связи PROFINET IO / требуется	Нет
число устройств ввода-вывода PN / на контроллере PROFINET IO / пригодный к работе / всего	128
число устройств PN IO IRT / на контроллере PROFINET IO / пригодный к работе	64
объем данных	
• как полезные данные для входных переменных / как контроллер PROFINET IO / макс.	8192 byte
• как полезные данные для выходных переменных / как контроллер PROFINET IO / макс.	8192 byte
• как полезные данные для входных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / как контроллер PROFINET IO / макс.	1430 byte
• как полезные данные для выходных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / как контроллер PROFINET IO / макс.	1430 byte
паспортные параметры / связь PROFINET / как устройство ввода-вывода PN	
объем данных	
• как полезные данные для входных переменных / как устройство PROFINET IO / макс.	1430 byte
• как полезные данные для выходных переменных / как устройство PROFINET IO / макс.	1430 byte
• как полезные данные для входных переменных / на каждый submodule как устройство PROFINET IO	254 byte
• как полезные данные для выходных переменных / на каждый submodule как устройство PROFINET IO	254 byte
• как полезные данные для диапазона согласованности каждого submodule	254 byte
число submodule / на каждое устройство PROFINET IO	64
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия / поддержка MIB протокол / поддерживается	Да
• SNMP v1	Да
• DCP	Да
• LLDP	Да
конфигурационное программное обеспечение / требуется	Входит в объем поставки
функция идентификации и техобслуживания	
• I&M0 - информация об устройстве	Да
• I&M1 - идентификатор установки/ места	Да
• I&M2 - дата монтажа	Да
• I&M3 - комментарий	Да
• I&M4 - сигнатура	Да
• I&M5 - данные оригинального изготовителя	Да
функции изделия / диагностика	
функция изделия	
• веб-диагностика	Да
• диагностика портов	Да
функции изделия / коммутатор	
комплектация изделия / коммутатор	Да
функция изделия / с коммутационным управлением	Нет
функция изделия / при IRT / коммутатор PROFINET IO	Да

функции изделия / резервирование	
программное обеспечение / для функции резервирования / требуется	Нет
функция изделия	
• кольцевое резервирование	Да
• менеджер резервирования	Да
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
нормы, спецификации, допуски	
стандарт	
• для ЭМС	2004/108/EC
• для безопасности / от CSA и UL	CAN/CSA C22.2 & UL 60950-1
• для излучения помех	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск C-Tick	Да
принадлежности	
принадлежности	В качестве опции: плата подключения для CP 1604, плата питания для CP 1604, HARDNET-IE DK (набор для разработки)
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
• на веб-сайт: промышленная связь	http://www.siemens.com/simatic-net
• на веб-сайт: Industry Mall	http://www.siemens.com/industrial-controls/mall
• на веб-сайт: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• на веб-сайт: база данных изображений	http://automation.siemens.com/bilddb
• на веб-сайт: менеджер скачивания CAX	http://www.siemens.com/cax
• на веб-сайт: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
сведения о безопасности	
информация о безопасности	Компания Siemens предлагает продукцию и решения с функциями промышленной безопасности Industrial Security, обеспечивающими надежную и безопасную работу установок, систем, оборудования, устройств и/или сетей. Они представляют собой важные компоненты в единой концепции промышленной безопасности. Поэтому продукция и решения Siemens постоянно совершенствуются. Компания Siemens рекомендует регулярно узнавать об обновлениях продукции. Для обеспечения надежной и безопасной работы продукции и решений Siemens рекомендуется принимать соответствующие меры защиты (например, концепция сегментной защиты) и интегрировать каждый компонент в единую концепцию промышленной безопасности, соответствующую последнему уровню развития техники. При этом следует обращать внимание на используемое оборудование других производителей. Дополнительную информацию о промышленной безопасности можно получить по ссылке http://www.siemens.com/industrialsecurity . Чтобы постоянно получать информацию об обновлениях нашей продукции, подпишитесь на рассылку для конкретного типа продукции. Дополнительную информацию можно получить по ссылке http://support.automation.siemens.com . (V3.4)

последнее изменение:

01.07.2021 