

Характеристики системы



System 2005 – семейство высокопроизводительных контроллеров от B&R. Его высокая пропускная способность при вводе и выводе сигналов периферийных устройств охватывает все требования машиностроения, станкостроения и технологии. Контроллеры B&R вместе с системами ввода-вывода и промышленными PC позволяют создавать решения автоматизации, удовлетворяющие самые высокие требования. Современные интерфейсы, в сочетании с системами полевой шины и периферийными устройствами, обеспечивают оптимальную пропускную способность.



CPU

Новейшие CPU System 2005 основаны на Intel-совместимых процессорах с самой современной архитектурой. Инновационные PC-технологии – память Compact Flash, соединения с Ethernet, PCI слоты расширения – позволяют использовать в автоматизации самое производительное оборудование в мире информационных технологий. Диапазон производительности завершается испытанными CPU с процессорами фирмы Motorola. Полная совместимость и однородность программирования достигается с использованием B&R Automation Studio™.



Контроллеры шины

Модули ввода-вывода System 2005 позволяют сократить объемы кабельной проводки. Контроллеры шины снимают ограничения на расположение и приближают соединения выводов к установке. Производительность передачи данных ETHERNET Powerlink также обеспечивает наивысшую эффективность децентрализованных систем.



Модули ввода-вывода

Широкий ассортимент модулей для соединения аналоговых, цифровых, счетных, температурных и других сигналов позволяют System 2005 управлять многими технологическими значениями и различными типами исполнительных механизмов. Параллельная работа процессора ввода-вывода уменьшает нагрузку на CPU и повышает эффективность приложения.



Сетевые модули и модули полевой шины

Связь с внешним миром и децентрализованная архитектура - характеристики современных систем автоматизации. System 2005 оптимизирована с учетом этих требований; она включает высокопроизводительные интерфейсы с высокой пропускной способностью. Интерфейсные модули для сети и системы полевой шины расширяют возможности соединений, уже встроенных в CPU.



Монтаж и электропитание

Заключенные в корпуса модули System 2005 установлены на объединительной плате, которая установлена на монтажной рейке в шкафу управления. Сигнальные соединения датчиков и исполнительных механизмов предварительно подведены на сменные клеммные колодки, что сводит к минимуму работы в шкафу управления. System 2005 источники питания также установлены на объединительной плате и имеются для всех важных напряжений питания.