

Модульный контроллер CPX-E

FESTO

Компактный
и
экономичный



Мощный!

Основные преимущества

- Высокая производительность (два ядра 766 МГц, оперативная память 512 Мбайт)
- EtherCAT-Мастер
- Ведомые интерфейсы шин
 - PROFINET
 - EtherNet/IP
- Интерфейс USB
- Слот для карты памяти SD
- Опциональный дисплей
- Среда программирования CODESYS V3, начиная с Service Pack 10
- Функции управления движением, в том числе библиотека SoftMotion
- Сертификаты UL/CSA, C-Tick, IEC Ex

Мощный программируемый контроллер CPX-E с EtherCAT®-мастером и функциями управления движением со степенью защиты IP20 разработан для решения задач заводской автоматизации и управления процессами, в соответствии с требованиями стандарта NAMUR NE21. Для применения CPX-E в качестве компактной и экономичной системы удаленного ввода/вывода предусмотрены различные шинные модули.

Мощная система управления

В дополнение к полному спектру функций ПЛК, включая взаимосвязанное многоосевое управление с интерполяцией, CPX-E легко встраивается в существующие многоуровневые системы управления предприятием. Это возможно благодаря интегрированному EtherCAT®-мастеру, встроенному интерфейсу устройств PROFINET или ведомому интерфейсу EtherNet/IP. Функции клиента и сервера OPC UA обеспечивают простую интеграцию и совместимость в Индустрии 4.0 с облачными технологиями и цифровизацией.

Комплексное решение для широкого спектра задач

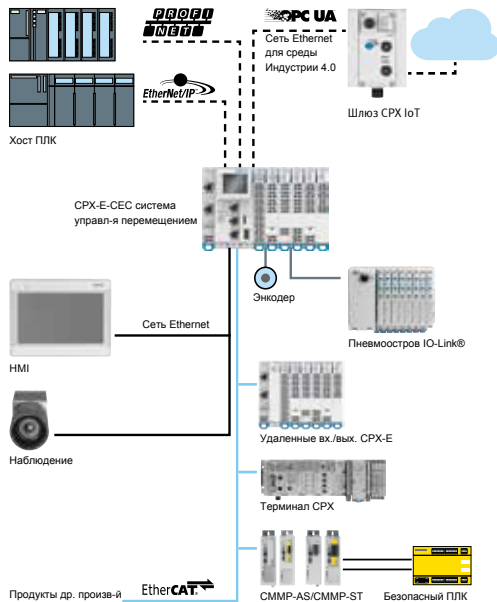
Система CPX-E оснащена программными функциями, специально адаптированными к изделиям комплексным решениям фирмы Festo, например:

- техника перемещения:
 - перекладка изделий,
 - сборочные системы,
 - палетизация,
 - склеивание и дозирование;
- автоматизация машин и линий:
 - фасовочные и упаковочные автоматы,
 - технологические линии пищевых предприятий,
 - процессы транспортировки, хранения и переработки жидкостей и газов

Модульный контроллер CPX-E

Система автоматизации для производства и управления процессами

Обзор системы



Преимущества системы

- Среда программирования CODESYS.
- Система CPX-E предлагает комплексное решение задач пользователя и может использоваться не только, как самостоятельное устройство универсального назначения, но и в составе системных решений фирмы Festo.
- Существенное снижение затрат на разработку благодаря использованию платформы Festo Automation Suite.
- Расширенный набор программных функций для идеальной интеграции и простого управления электро-

- приводами фирмы Festo.
- Стандартизированная встраиваемая платформа для согласованного сочетания технологий шаговых и серводвигателей. Идеальный вариант для комбинированных операций с единообразным интерфейсом пользователя.
- Все функции управления перемещением интегрированы в контроллер.
- Высокая плотность размещения устройства ввода/вывода.
- Простой монтаж на DIN-рейке.

CPX-E: отдельные модули и элементы

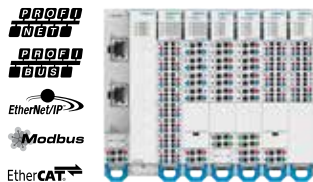
Модули ввода/вывода и шинные модули



- Модули цифровых входов (16 цифровых входов)*
- Модули цифровых выходов (8 цифровых выходов/0,5 A)*
- Модули аналоговых входов (4 аналоговых входа ток/напряжение)
- Модули аналоговых выходов (4 аналоговых выхода ток/напряжение)
- Модули IO-Link®-Мастера (4 канала)*
- Модуль счетчика (1 канал)

*Эти модели предназначены для автоматизации процессов и соответствуют требованиям к помехозащищенности, предъявляемым согласно отраслевому стандарту NAMUR NE21 к технологическому и лабораторному оборудованию.

Шинные модули



Эти модели предназначены для автоматизации процессов и соответствуют требованиям к помехозащищенности, предъявляемым согласно отраслевому стандарту NAMUR NE21 к технологическому и лабораторному оборудованию.

В зависимости от комбинации модулей систему можно настроить для применения только в качестве станции удаленного ввода/вывода (с шинным модулем) или в качестве системы управления (с блоком управления).

Блоки управления



В настоящее время доступны два варианта блока управления.

1. Контроллер CPX-E-CEC-C1-PN: вариант C1 представляет собой мощный блок управления с CODESYS V3 и широким набором функций ПЛК, но без специальных функций управления перемещением.

я CPX-E-CEC-M1-PN: вариант M1 представляет собой контроллер управления движением, поддерживающий библиотеку SoftMotion. SoftMotion – это мощная библиотека для простого и универсального управления движением, включающий в себя:

- PLCopen, части 1 и 2,
- робототехнические средства (PLCopen, часть 4),
- редактор электронных кулачков,
- редактор CNC (импорт файлов dxf).

Варианты PN можно интегрировать в сеть PROFINET в качестве ведомых устройств. Варианты EP для интеграции в сеть EtherNet/IP станут доступны в конце 2018 г.