



Контроллеры

ПРЕИМУЩЕСТВА КОНТРОЛЛЕРОВ OPTIMUS DRIVE







ME200

MX300

MH1000

Больше преимуществ с библиотеками Optimus Drive

Функционал всех контроллеров Optimus Drive с поддержкой популярных сред CoDeSys и DIA-DesignerAX легко может быть расширен благодаря опциональными наборам описаний, которые размещены на **optimusdrive.ru**





DIADesigner-AX

Большинство библиотек - собственная разработка наших специалистов



OD CSV RW

Возможность чтения и сохранения данных в формате CSV

- Ведение архива или формирование задания на САМ-профиль
- Возможность работы с переменными с плавающей запятой
- Экспорт/импорт данных в MS Excel для отчётов



Контроллер может напрямую взаимодействовать с базами данных MySQL через SQL-запросы

- Сохранение показаний оборудования в базу данных для анализа
- Получение из базы данных соответствующих переменных



Поддержка распространённого стандартного FTP-протокола в роли клиента

- Резервное копирование конфигураций оборудования
- Удалённое обновление файлов. Например, с панели оператора Optimus Drive, также поддерживающей FTP, в том числе как сервер, с USB



Библиотека содержит функции/ функциональные блоки, которые

- упрощают работу с записью/ чтением энергонезависимых переменных
- автоматизируют работу по созданию папок/подпапок при копировании файлов с внешних носителей в контроллер и обратно



Контроллер выступает в роли NTPклиента, синхронизируя своё время с высокой точностью

- Использование в системах, где время играет ключевую роль
- Координация процессов на производственных линиях с несколькими ПЛК



Поддержка современного стандартного протокола для IoT

- MQTT поддерживается большинством IoT-платформ
- Легковесность MQTT снижает расходы на сеть

УПРАВЛЕНИЕ АСИНХРОННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ КАК «ГИБКОЙ» ОСЬЮ КОНТРОЛЛЕРОМ OPTIMUS DRIVE C ETHERCAT





MX300

MH1000

Внутренняя библиотека

OD_Inverter_CSP_Control позволяет реализовать управление асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором по принципу «гибкой» оси, что обеспечивает точное циклическое синхронное позиционирование через частотный преобразователь, работающий по сети EtherCAT

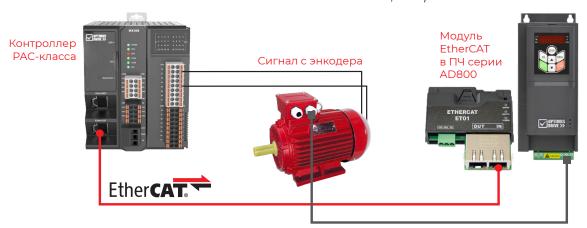




DIADesigner-AX

Возможный состав системы:

- Асинхронный двигатель (АДКЗ) с подключенным энкодером (1000 имп/об) на валу
- Преобразователь частоты (ПЧ) серии AD800 с платой EtherCAT ET01
- Контроллер управления процессом (РАС) МХЗОО (МН1000), программируемый в CoDeSys, на импульсные входы которого подключены фазы A/B энкодера
- В РАС реализован контур позиционирования, обратной связью которого выступает значение импульсных входов с энкодера, а заданием на контур скорости ПЧ выступает скорость оси типа AXIS_REF_SM3
- Данное решение позволяет использовать ПЧ как ось, синхронизируя ее с другими осями по сети EtherCAT, к примеру, при помощи МС_* инструкций/ФБ системных библиотек SM3 (Basic, Robotics, CNC)



Данное решение подходит для:



позиционирования конвейеров



задач управления преобразователем частоты в режиме «гибкой» оси с возможностью переключения с режима скорости (стандартный режим для любого ПЧ) на режим управления положением



логистических систем



упаковочного оборудования: единый интерфейс, синхронизация разнородных приводных систем



синхронизации перемещений между различными приводами - как между ПЧ, так и между ПЧ и сервосистемами