

Hypertherm рекомендует сервоприводы Delta Electronics серии ASDA-A2-E для применения с ЧПУ серии EDGE



Сервоприводы Delta серии ASDA-A2-E с встроенным интерфейсом EtherCAT предназначены для высокоскоростной и высокоточной работы в режиме реального времени. Эти сервоприводы идеально подходят для широкого спектра применений и имеют ряд встроенных функций и возможностей, которые включают функции управления движением:

- Электронный кулачок (E-Cam), высокоскоростные захват и сравнение.
- Функция STO, поддержка всех типов команд EtherCAT.
- Высокая производительность, повышенная быстрота реакции, быстрота и точность позиционирования, подавление вибраций, полнофункциональное управление в режиме с обратной связью.
- Поддержка 20 битных инкрементальных и 17 битных абсолютных энкодеров для обеспечения точности позиционирования.



Модули удаленного ввода/вывода для сетей EtherCAT Delta серии R1-EC предназначены для высокоскоростной работы в режиме реального времени прецизионных систем и представляют собой модули расширения дискретных и аналоговых входов/выходов:

- ЭМС по стандартам ESD, EFT, RS (IEC 61131-2, IEC 61000-4-2) и высокая устойчивость к вибрации в соответствии со стандартами EN 60068-2-6 и EN 60068-2-27/29.
- Дискретные входы (DI): 0,1 мс и 2 мс (в зависимости от модели).
- Дискретные выходы (DO): 0.5A на каждом выходе.
- Аналоговый вход и выход (AI / AO): высокое разрешение (16 бит).
- Одноосевой импульсный выход поддерживает режимы CW / CCW и AB фазы.
- Все модули могут быть использованы E-BUS в качестве ведомого устройства.

Компания Hypertherm для своего ЧПУ серии EDGE (для процессов резки) рекомендует применение сервоприводов Delta Electronics серии ASDA-A2-E и модулей удаленного ввода/вывода для сетей EtherCAT серии R1-E.

В декабре 2016 г. компания Hypertherm выпустила Руководство по настройке сервоприводов серии ASDA-A2-E с встроенным интерфейсом EtherCAT при работе совместно с ЧПУ для процессов резки серии EDGE.

Hypertherm

Delta EtherCAT® Drives Supported by
EDGE® Connect/T/TC CNCs

Application Note

809770 | Revision 0 | December 2016

EtherCAT — стандарт промышленной сети, относящийся к семейству Industrial Ethernet и технологиям, используемым для распределенного управления в режиме реального времени. Преимуществом протокола EtherCAT является использование технологии Ethernet для автоматизации приложений, которые требуют частого обновления времени со стабильной синхронизацией и низкими затратами на аппаратное обеспечение.

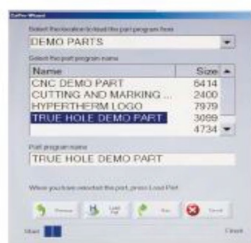
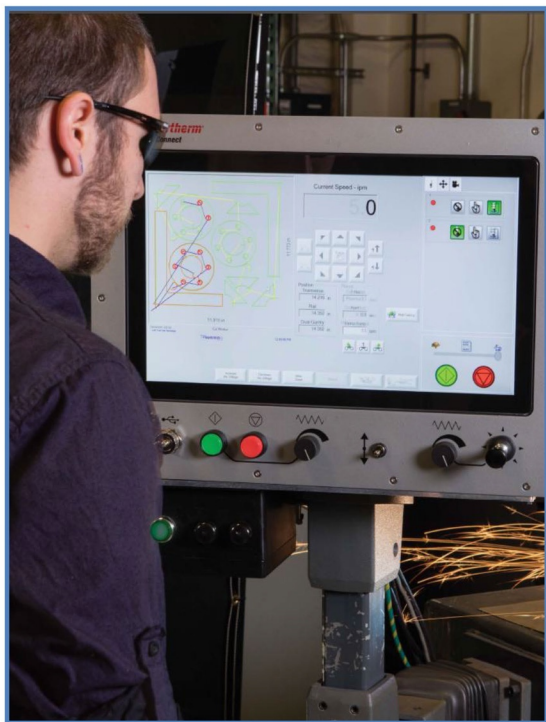
Сервоприводы Delta серии ASDA-A2-E и модули удаленного ввода/вывода для сетей EtherCAT Delta серии R1-E сертифицированы разработчиком интерфейса – компанией EtherCAT Technology Group.

Объект применения сервоприводов ASDA-A2-E

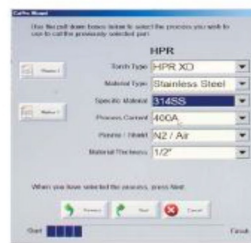
Hypertherm[®]

Системы ЧПУ для промышленной фигурной резки серии EDGE

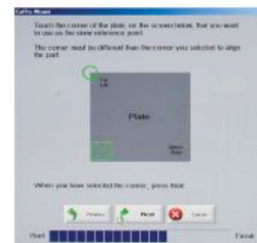
В блоках ЧПУ компании Hypertherm серии EDGE продвинутые возможности резки сочетаются с понятным графическим интерфейсом. На основе испытанной платформы Phoenix[®] эти системы поддерживают лазерную, плазменную, водоструйную и кислородную резки.



Выбор программы



Выбор процесса



Выравнивание детали/листа

Преимущества ЧПУ серии EDGE

- Простая эксплуатация
- Стабильная надежная работа
- Повышенная производительность
- Гибкая конфигурация системы
- Точные временные интервалы перемещения и обработки
- Простая диагностика системы
- Расширенное управление процессом резки
- Интегрированный обмен данными с системой и инструментами

