



ITT

BURNY

SERVOPAK K-Series

Цифровые
системы привода



Преимущество в качестве работы

Управляемые электроприводы подачи ServoPak серии K – это высокоэффективные системы привода, сочетающие высокое качество с гибкостью эксплуатационных возможностей. Приводы серии K можно применять с широким диапазоном оборудования, в том числе для плазменной резки, фасонного фрезерования, газовой и водоструйной резки, резки стекла, маркировки, сварки, прошивки, и многих других многокоординатных операций, где важны эффективность и точность. Эта серия K ServoPak обеспечит превосходные результаты во взаимодействии с разнообразными видами производственного оборудования, от небольших легких моделей, то самых крупных и тяжелых станков, особенно там, где критически необходимы точность перемещений и позиционирования.

Особенности конструкции

Передовая конструкция синусоидального привода серии K позволяет обеспечить точные перемещения и позиционирование. Нужно ли вам комплексное решение, как в модели D80, или модульная архитектура, как в моделях D50P и D60P, у Burny найдется готовое решение, отвечающее вашим требованиям. Модульные модели D50P и D60P позволят вам смонтировать нашу систему привода на вашей приборной стойке, создав интегрированный комплекс. Никакое оборудование не будет слишком велико для модели D60P, у которой каждый усилитель работает с постоянным током управления 15 А и импульсным током 30 А. В моделях D50P и D80 номинальная сила постоянного тока управления равна 8 А, при пиковой силе импульсного тока 15 А. Оснастите ваше оборудование необходимым количеством модулей моделей D50P/D60P, по числу осей перемещения.



Мощное и гибкое программное обеспечение

Программное обеспечение для настройки Burny серии K легко устанавливается и позволяет быстро и легко настроить серводвигатели. Утилита Tuning (“Настройка”) обеспечивает быстроту наладки и лучший в отрасли уровень диагностики. В двигатели, поставляемые компанией Cleveland Motion Controls, тестируются на заводе с системами привода ServoPak серии K, так что для их настройки достаточно загрузить файл конфигурации настроек.



Гибкие конфигурации

Конфигурацию систем ServoPak серии K можно приспособить к любому оборудованию и режиму работы. Модель D80 – это автономная система, в которую входят до четырех управляемых приводов, по одному на каждую ось координатных перемещений. Внутри корпуса системы имеются также все соединения для интерфейса. Модель D80 смонтирована внутри запечатанного корпуса и может быть легко установлена на любом станке. Модели D50P и D60P поставляются как отдельные модули приводов и монтируются в нужной конфигурации. Отдельные приводы позволяют обеспечить полную гибкость конфигурации при их установке, а также позволяют управлять неограниченным количеством двигателей. Для тяжелых режимов работы, где требуется большая сила тока, модель D60P имеет дополнительную функцию рассеивания тепла.



Модели D50P и D60P

Характеристики моделей D50P / D60P	Характеристики модели D80
Компактная модульная конструкция для системы высокой мощности	Высококачественная система для быстрой интеграции с производственным оборудованием
Легко устанавливаются в существующие корпуса/шкафы/стойки	Синусоидальный бесщеточный привод, использующий передовую технологию пространственно-векторной модуляции (SVM)
Программное обеспечение с интуитивно понятным интерфейсом и готовыми файлами конфигурации настроек от Burny	Программное обеспечение с интуитивно понятным интерфейсом и готовыми файлами конфигурации настроек от Burny
Быстрая интеграция с периферийными устройствами Burny	Одинаковое качество работы приводов, двигателей и редукторов, от ОДНОГО поставщика
Синусоидальный бесщеточный привод	8 ампер тока управления. До 1 кВт эксплуатационной мощности и 2 кВт пиковой мощности по каждой оси
Одинаковое качество работы приводов, двигателей и редукторов, от ОДНОГО поставщика	В комплекты поставки ВКЛЮЧЕНЫ готовые к подключению наборы кабелей. Внутренние кабельные уплотнения обеспечивают автоматическое заземление экрана кабеля
3-фазная мощность до 2500 Вт позволяет управлять перемещениями самого тяжелого оборудования	То, что отверстия для кабелей находятся с одной стороны корпуса, облегчает планирование и интеграцию с производственным оборудованием
Одна фаза для более легкого оборудования	Конфигурацию привода можно настраивать с ноутбука или с Burny 10-дюймового ЖК-экрана контроллера Burny
При необходимости можно настроить привод на меньшую мощность	После того, как система сконфигурирована и настроена, корпус нет необходимости открывать даже для диагностики
Передовая технология SVM (пространственно-векторной модуляции)	Перед отправкой с завода системы полностью тестируются

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Системы серии K полностью цифровые и могут работать в режиме управления по току, по скорости или по положению. В их конструкции использованы передовые технологии, такие как метод пространственно-векторной модуляции (SVM), позволяющий более эффективно использовать напряжение шины и снизить рассеяние тепла в сравнение с другими широтно-импульсными (PWM) приводами, имеющимися сегодня на рынке.

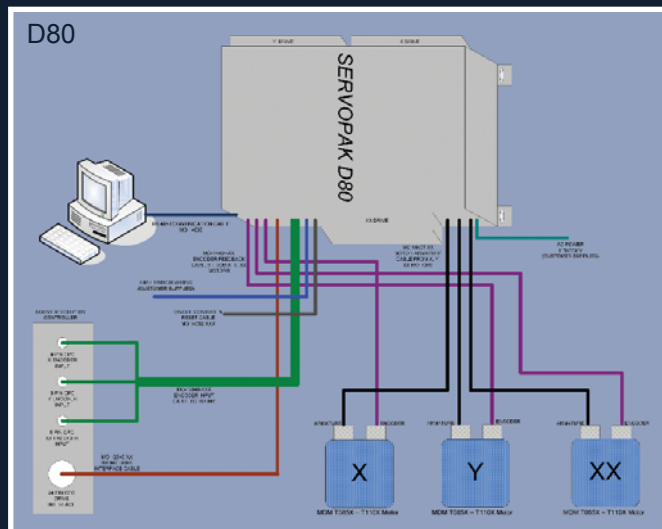
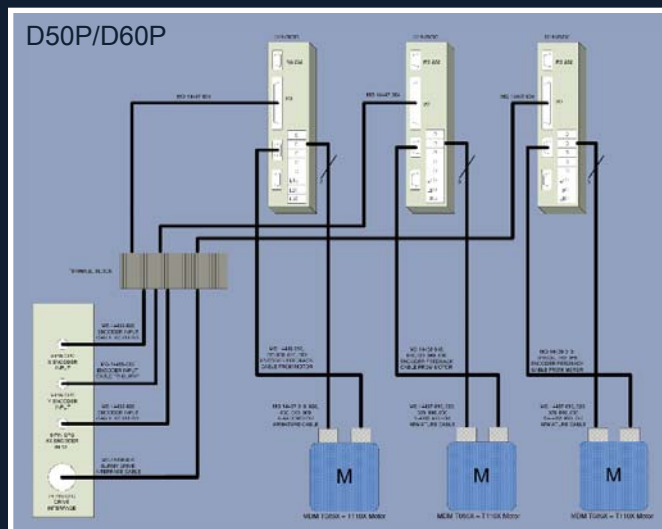
Системы ServoPak серии K-Series – многокоординатные и могут быть поставлены в комплекте с панелью для монтирования, что позволяет производителю или специалистам по интеграции монтировать приводы и интерфейсы на этой панели в различных конфигурациях. Кроме того, серию K можно приобрести в виде интегрированной системы (модель D80), в комплекте с контурами интерфейсов и приборным шкафом.

Характеристики и возможности

Импульсный ток	30 A (21,2 Arms)
Постоянный ток управления	15 A (10,6 Arms)
Входное напряжение	40 270 В переменного тока
Режимы управления	ток, позиция или скорость
Источники команд	Аналоговый преобразователь +/- 10 В 5 В для шагов и изменения направления
Обратная связь	Датчики слежения
	Датчики Холла
	Инкрементный датчик
	Вспомогательный инкрементный датчик
	Аналоговый преобразователь +/- 10 В

Программируемые настройки усиления
 Полностью настраиваемые границы силы тока, напряжения, скорости и местоположения
 PIDF-контур регулирования скорости
 ПИД-регулятор и FF-регулятор позиции

Согласования



Cleveland Motion Controls, Inc.
 7550 Hub Parkway
 Cleveland, OH 44125, USA
 Телефон: 216.524.8800
 burnysales@itt.com

KALIBURN, Inc.
 455 Fleming Road
 Charleston, SC 29412, USA
 Телефон: 843.795.4286 or
 kaliburn.sales@itt.com

Cleveland Motion Controls GmbH
 Werkstrasse 5
 D-64732 Bad Koenig, Germany
 Телефон: +49 6063 9314 0
 burny.de@itt.com

www.burny.com

Cleveland Motion Controls is now part of ITT Corporation