



ITT

BURNY

SERVOPAK K-Series
Sistemas Reguladores Digitales



Beneficios de rendimiento

La familia ServoPak Serie K son sistemas de reguladores de alto rendimiento que combinan una alta calidad con una funcionalidad operacional flexible. Los reguladores de la Serie K se usan en una amplia variedad de maquinarias que incluyen cortado por plasma, chorro de agua, oxicorte, cortado de vidrios, marcado, soldadura, pespunteo y muchas configuraciones de máquinas con múltiples ejes donde el rendimiento, la precisión y la exactitud son importantes. Este ServoPak Serie K ofrecerá un rendimiento superior cuando se lo conecta a una amplia variedad de máquinas que incluyen modelos livianos hasta las máquinas más grandes y pesadas especialmente donde se requiere un movimiento y posicionamiento crítico de la máquina.

Características del diseño

El diseño de la unidad Serie K sinusoidal permite el control del movimiento con precisión y exactitud. Ya sea que necesite una solución completa disponible en el modelo D80 o un amplificador modular disponible en los modelos D50P y D60P, Burny tiene una solución diseñada para cumplir con sus requisitos de diseño. Los modelos modulares D50P y D60P le permiten integrar nuestro regulador en su armario eléctrico para crear un paquete integrado. Debido a que cada regulador en el modelo D60P tiene una capacidad de 15A de corriente continua y 30A de corriente pico, ninguna máquina es demasiado grande. Cada amplificador en los modelos D50P y D80 tiene una capacidad nominal de 8A de corriente continua y 15A de corriente pico. Agregue tantos ejes D50P/D60P a la máquina como sea necesario.



Software de características altamente flexibles y capaces

El software de calibración de la Serie K de Burny ofrece una instalación y calibración simple del servomotor. El programa de calibración ofrece una instalación flexible y el diagnóstico más poderoso de la industria. Todos los motores suministrados por Cleveland Motion Control han sido probados e instalados con los reguladores ServoPak Serie K de manera que la calibración es tan simple como bajar un archivo de configuración de la calibración.



Configuraciones Flexibles

El ServoPak Serie K se adapta a la configuración de cualquier máquina o rendimiento. El modelo D80 es un sistema compacto que incluye hasta cuatro amplificadores para coordinar el movimiento de hasta cuatro ejes. El armario también incluye todos los circuitos. El modelo D80 está montado en el interior de un armario cerrado que se puede instalar fácilmente en cualquier máquina. Los modelos D50P y D60P se venden como amplificadores modulares individuales para montajes especiales. Los amplificadores individuales permiten una flexibilidad completa cuando se los instala junto con la capacidad de activar un número ilimitado de motores. Para aplicaciones con ciclo de alto rendimiento donde se requiere un funcionamiento con alta corriente, el D60P incluye una disipación adicional de calor.



Modelos D50P y D60P

Características de los modelos D50P / D60P	Características del modelo D80
Diseño modular compacto para crear un sistema de alto voltaje.	Paquete principal para modificaciones permite una rápida integración
Se integra fácilmente con armarios existentes	Amplificador sinusoide digital sin escobillas utiliza la tecnología de modulación del espacio vectorial
Software diseñado intuitivamente con archivos de configuración de la calibración prediseñados por Burny	Software diseñado intuitivamente con archivos de motores prediseñados por Burny
Se integra con rapidez a los periféricos Burny	Rendimiento similar a los motores y engranajes entregados por UN fabricante
Amplificador sinusoide digital sin escobillas	8 amperios de corriente continua. Capaz de hasta 1 kW de potencia continua y 2kW de potencia pico por eje
Rendimiento similar a los motores y engranajes entregados por UN fabricante	Los juegos vienen COMPLETOS con cables listos para su instalación. Divisores internos de cables permiten una descarga a tierra automática del protector del cable
Mueve a los equipos más pesados con potencia trifásica para aplicaciones de 2500W	La salida de cables de un lado del armario permiten una integración más sencilla y facilita la planificación de la reforma
Uso monofásico para pequeñas aplicaciones	Se configura el regulador a través de un ordenador portátil o el CNC Burny 10 LCD Plus
Se puede configurar el regulador para menos potencia si fuera necesario.	No hay necesidad de abrir el armario una vez que el sistema está calibrado incluso por cuestiones de diagnóstico
Tecnología de modulación del espacio vectorial de avanzada	Prueba completa del sistema en fábrica antes del envío

OTRA INFORMACIÓN

La Serie K es completamente digital y funciona en el modo corriente, velocidad o posición y utiliza tecnologías avanzadas de diseño como SVM (modulación del espacio vectorial) lo que resulta en una utilización superior del voltaje del bus y reducción en la disipación de calor comparado con otros sistemas activados por modulación de ancho de pulso (PWM) existentes en el mercado.

La familia ServoPak Serie K es un sistema de múltiple eje y está disponible en una versión montada en un panel que permite al fabricante o integrador la flexibilidad de montar e interconectar los reguladores en una variedad de configuraciones. Además de la versión montada en un panel, la Serie K se puede comprar como un sistema integrado (D80) completo con circuito de interfaz en un armario cerrado.

Características y Especificaciones

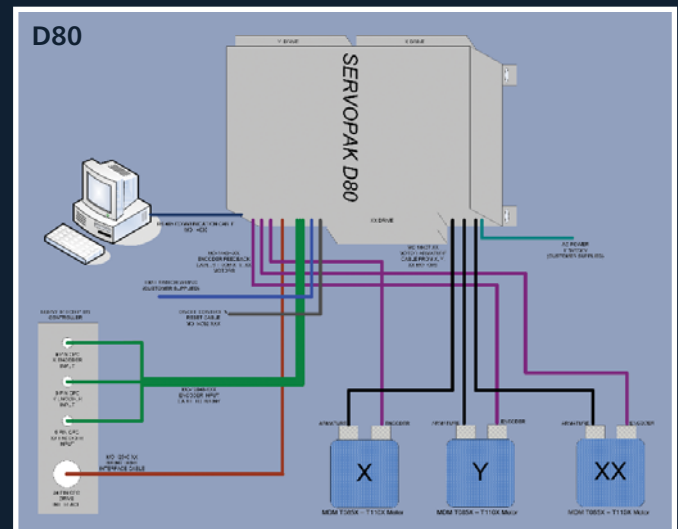
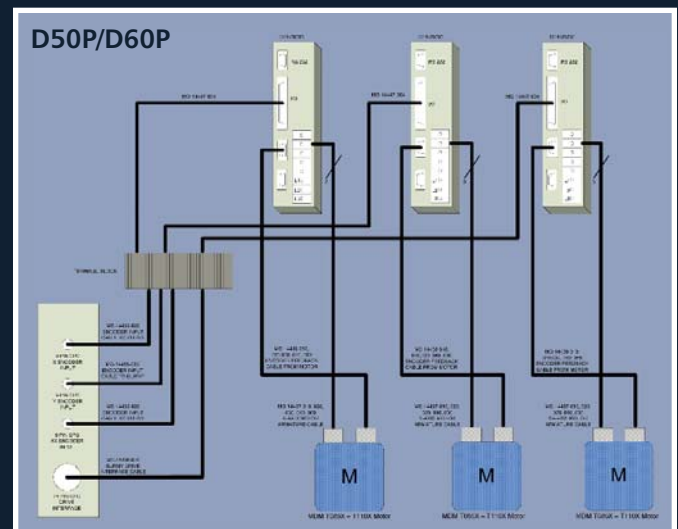
Corriente pico	30A (21,2 ARMS)
Corriente continua	15A (10,6 ARMS)
Voltaje de la fuente	40 270 VCA
Modo operacional	Corriente, posición o velocidad
Consigna	+/- 10 voltios analógica 5 voltios paso y dirección Posterior al codificador
Retroalimentación	Halls Codificador incremental Codificador incremental auxiliar +/- 10 voltios analógica

Valores programables de amplificación

Límites de posición, velocidad, voltaje y corriente completamente programables

Bucle de velocidad PIDF (Formato de datos de información presencia estándar)

Bucle de posición PID y FF (Fin a fin)



Aprobaciones



Cleveland Motion Controls, Inc.
7550 Hub Parkway
Cleveland, OH 44125
Teléfono: 216.524.8800 or
800.321.8072
burnysales@itt.com

KALIBURN, Inc.
455 Fleming Road
Charleston, SC 29412
Teléfono: 843.795.4286 or
800.252.2850
kaliburn.sales@itt.com

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

www.burny.com

Cleveland Motion Controls es ahora parte de ITT Corporation