



ITT

BURNY

**SERVOPAK K-Series**  
Sistemas de  
acionadores digitais



# SERVOPAK D50P/60P/80

## Vantagens de desempenho

A família ServoPak K-Series de amplificadores para acionadores é composta de sistemas de acionadores de alto desempenho que reúnem alta qualidade e flexibilidade funcional. Os acionadores da linha K-Series podem ser usados em uma ampla gama de aplicações com máquinas de corte plasma, fresadoras, corte por jato de água, oxicorte, corte de vidro, marcação, soldagem, pesponto e várias configurações de máquinas multieixo em que o desempenho, a exatidão e a precisão são de importância fundamental. A família ServoPak K-Series oferece desempenho superior com vários tipos de máquinas, desde os modelos mais compactos e leves até máquinas grandes e pesadas, especialmente em situações em que o movimento e o posicionamento da máquina são fatores críticos.

## Características de design

A concepção de desenho avançada e senoidal dos acionadores K-Series possibilita o controle preciso e exato de movimento. A Burny oferece uma solução pré-projetada para necessidades específicas, seja na forma de pacotes, como no modelo D80, quanto nos modelos de amplificadores modulares D50P e D60P. Os modelos modulares D50P e D60P permitem integrar o nosso acionador no seu gabinete, compondo um pacote totalmente integrado. Cada amplificador de acionador do modelo D60P fornece 15 A de corrente contínua e 30 A de corrente de pico – capacidade suficiente mesmo para máquinas muito grandes. Cada amplificador dos modelos D50P e D80 fornece corrente contínua nominal de 8 A e corrente de pico de 15 A. Acrescente à máquina o número de eixos D50P/D60P que for necessário.



## Recursos de software flexíveis e de alta capacidade

O software de regulação Burny K-Series possibilita configurar e regular servomotores com rapidez e facilidade. O utilitário de regulação oferece flexibilidade de configuração e o recurso de diagnóstico mais avançado do setor. Todos os motores fornecidos pela Cleveland Motion Controls são pré-testados e instalados com os acionadores ServoPak K-Series, o que torna a regulação muito fácil – é só carregar o arquivo de configuração de regulação.



## Configurações flexíveis

O ServoPak K Series pode ser adaptado a qualquer máquina e configurado para qualquer desempenho. O modelo D80 consiste em um sistema autônomo com até 4 amplificadores para acionadores, para até 4 eixos de movimentos coordenados. O gabinete também contém todos os circuitos de interface. O D80 é montado dentro de um gabinete selado que, por sua vez, pode ser facilmente montado em qualquer máquina. Os modelos D50P e D60P são vendidos como amplificadores para acionadores modulares individuais de montagem especificada pelo comprador. Amplificadores individuais proporcionam flexibilidade total na montagem, além da capacidade necessária para acionar um número ilimitado de motores. O modelo D60P tem capacidade adicional de dissipação de calor em aplicações com alto ciclo de atividade em que é necessária a operação em alta corrente.



Modelos D50P e D60P

Características do D50P / D60P	Características do D80
Desenho compacto modular – sistema de alta wattagem	Pacote Premier para recondicionamento – integração rápida
Integração fácil com invólucros existentes	Amplificador digital senoidal sem escova baseado na mais avançada tecnologia SVM (Space Vector Modulation)
Software de funcionamento intuitivo e arquivos de configuração de regulagem pré-calculados pela Burny	Software de funcionamento intuitivo e arquivos de configuração de motores pré-calculados pela Burny
Integração rápida com periféricos Burny	Desempenho adequado aos motores e às caixas de engrenagens fornecidos por UM ÚNICO fabricante
Amplificador digital senoidal sem escova	8 amplificadores de corrente contínua. Capacidade de alimentação contínua até 1 kW e pico de 2 kW por eixo
Desempenho adequado aos motores e às caixas de engrenagens fornecidos por UM ÚNICO fabricante	Kits de sistema COMPLETOS, com jogos de cabos tipo plug-and-play. Prensa-cabos internos possibilitam aterramento automático da blindagem dos cabos
Alimentação de energia trifásica para aplicações de 2500 watts possibilita movimentar até os equipamentos mais pesados	Invólucro de acionador com saída de cabo de um único lado agiliza a integração e o planejamento de recondicionamento
Uso monofásico para aplicações menores	Configuração do acionador via laptop ou controlador Burny 10 LCD Plus
Configuração do acionador para menos energia, se necessário	Configuração do acionador para menos energia, se necessário
Tecnologia SVM (Space Vector Modulation) de ponta	Teste completo do sistema antes de sair da fábrica

# OUTRAS INFORMAÇÕES

A linha K-Series é totalmente digital e funciona nos modos de corrente, velocidade ou posicionamento; é projetada segundo as tecnologias mais avançadas de design, como a tecnologia SVM (modulação vetorial espacial), que possibilita o melhor aproveitamento da tensão de barramento e menor dissipação de calor, comparada a outros sistemas de acionador PWM disponíveis no mercado.

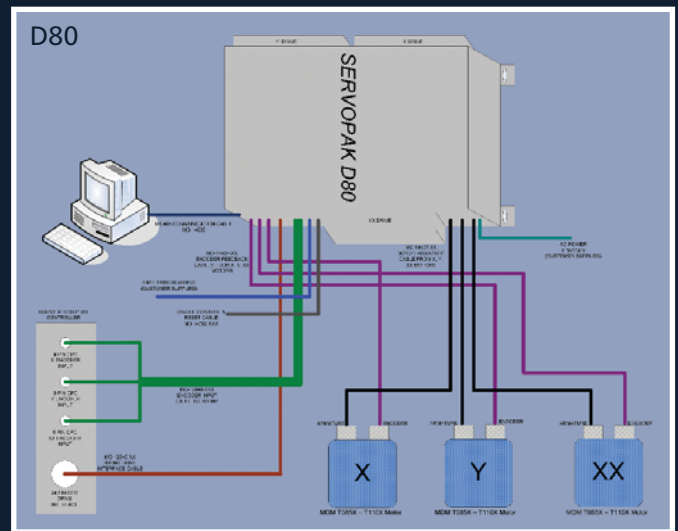
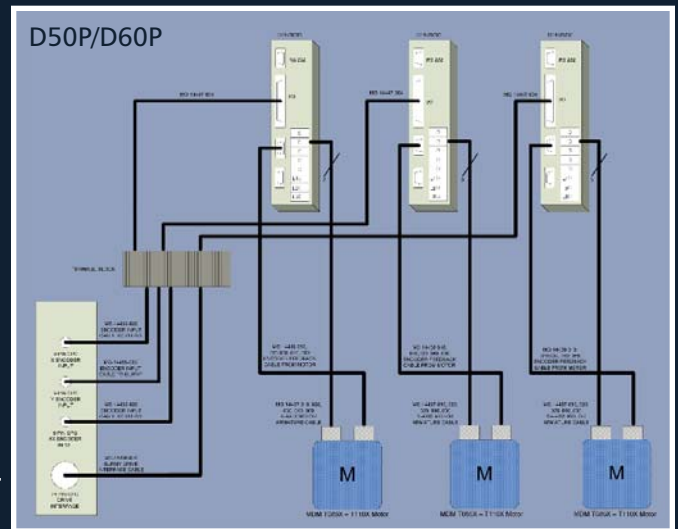
A família ServoPak K-Series é constituída de sistemas multieixo, incluindo um modelo para montagem em painel para OEMs que proporciona ao fabricante ou integrador de equipamentos flexibilidade de montagem e interface dos acionadores em diversas configurações. Além do modelo de montagem em painel para OEMs, a linha K-Series pode ser adquirida como sistema integrado (D80) completo, com todos os circuitos de interface contidos em um gabinete tipo invólucro.

## Características e especificações

Corrente de pico	30 A (21,2 Arms)
Corrente contínua	15 A (10,6 Arms)
Entrada de tensão	40 270 VCA
Modo operacional	corrente, posição ou velocidade
Fonte de comando	+/- 10 volts, analógico 5 volt, passo e direção Codificador seguido de retroalimentação Codificador incremental de efeito Hall Codificador incremental auxiliar +/- 10 volts, analógico

Ajustes programáveis de ganho  
Limites totalmente configuráveis de corrente, tensão, velocidade e posicionamento  
Circuito de velocidade PIDF  
Circuito de posicionamento PID e FF

Aprovado por:



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

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

Cleveland Motion Controls GmbH  
Werkstrasse 5  
D-64732 Bad Koenig, Alemanha  
tel: +49 6063 9314 0

[www.burny.com](http://www.burny.com)

Cleveland Motion Controls is now part of ITT Corporation