



ITT

BURNY

SERVOPAK K-Series  
Sistemi di controllo  
digitali



## Benefici delle prestazioni

La famiglia K-Series ServoPak di amplificatori di controllo consiste di sistemi di controllo, ad alte prestazioni, che uniscono l'alta qualità alla funzionalità operativa flessibile. I controlli K-Series sono idonei con una vasta gamma di applicazioni per macchinari, compreso il taglio al plasma, la fresatura, il getto d'acqua, il taglio ossi-combustibile, il taglio del vetro, la tracciatura, la saldatura, la graffatura e molte configurazioni di macchine multi-asse, nei casi in cui le prestazioni, l'accuratezza e la precisione sono importanti. Il K-Series ServoPak garantisce prestazioni superiori, se utilizzato in interfaccia con una vasta gamma di macchine, compresi i modelli leggeri e piccoli e le macchine più grandi e pesanti, specialmente qualora siano necessari movimenti critici e posizionamenti delle macchine.

## Funzioni del design

Il design d'avanguardia dei controlli K-Series sinusoidali consente di effettuare dei movimenti precisi e accurati. Qualora sia necessario utilizzare la soluzione confezionata, disponibile nel modello D80, o un design di amplificatore modulare, disponibile nei modelli D50P e D60P, Burny offre una soluzione pre-progettata che si adatta a tutte le esigenze di design. I modelli D50P e D60P modulari consentono di integrare il nostro controllo nell'armadietto e di ottenere un pacchetto integrato. Con ciascun amplificatore di controllo nel modello D60P, dotato di 15A di corrente continua e di 30A di corrente di picco, nessuna macchina è troppo grande. Ciascun amplificatore nei modelli D50P e D80 è classificato a 8A di corrente continua e 15A di corrente di picco. Possono essere aggiunti tutti gli assi D50P/D60P necessari alla macchina.



## Funzioni del software altamente flessibili e produttive

Il Software di regolazione K-Series Burny offre una configurazione e sintonizzazione del servomotore rapida e facile. L'utilità di Sintonizzazione garantisce una flessibile configurazione e la più potente diagnostica disponibile nel settore. Tutti i motori offerti da Cleveland Motion Controls sono stati pre-testati e configurati con i controlli K-Series ServoPak: la sintonizzazione è facile quanto il caricamento di un file di configurazione della sintonizzazione.



## Configurazioni flessibili

Il K-Series ServoPak si adatta a qualsiasi macchina o configurazione delle prestazioni. Il modello D80 è un sistema autonomo e contiene fino a quattro amplificatori di controllo, per un movimento coordinato massimo a quattro assi. L'involucro contiene anche tutta la circuiteria di interfaccia. Il D80 è montato all'interno di un involucro sigillato e può essere facilmente montato a qualunque macchina. I modelli D50P e D60P sono in vendita come amplificatori di controllo modulari individuali per il montaggio custom. Al momento del montaggio, gli amplificatori singoli garantiscono una flessibilità completa, oltre alla capacità di controllare un numero illimitato di motori. Per le applicazioni a ciclo di lavoro utile elevato, qualora sia necessario effettuare operazioni ad alta corrente, il D60P include un'ulteriore dissipazione del calore.



Modelli e D60P

Funzioni di D50P / D60P	Funzioni di D80
Design modulare compatto per un Sistema ad alto wattaggio	Superiore pacchetto di adeguamento per un'Integrazione rapida
Si integra facilmente con gli Involucri esistenti	L'Amplificatore senza spazzole digitale sinusoidale utilizza una tecnologia SVM (Space Vector Modulation – Modulazione del vettore dello spazio) d'avanguardia
Software a design intuitivo con File di configurazione di sintonizzazione pre-progettati da Burny	Software a design intuitivo con File di motore pre-progettato da Burny
Integrazione rapida con le Periferiche Burny	Prestazioni compatibili con i Motori e le Trasmissioni offerte da un UNICO Produttore
Amplificatore senza spazzole digitale sinusoidale	8 Ampere di corrente continua. Fino a 1 Kw di alimentazione continua e 2 kW di alimentazione di picco per ciascun asse
Prestazioni compatibili con i Motori e le Trasmissioni offerte da un UNICO Produttore	I Kit del sistema sono dotati di Set di cavo plug-and-play COMPLETI. I premistoppa del cavo interni consentono la messa a terra di protezione del cavo automatica
Spostamento delle Apparecchiature più pesanti con Alimentazione trifase per le applicazioni 2500 W	L'Uscita del cavo a un lato dall'Involucro di controllo consente un'integrazione più accurata e una pianificazione dell'adeguamento più facile
Utilizzo monofase per le Applicazioni più piccole	Configurazione del controllo tramite Notebook o controller Burny 10 LCD Plus
È disponibile la Configurazione del controllo per l'Alimentazione più bassa.	Dopo che il sistema è stato sintonizzato, non è necessario aprire l'armadietto, neanche per questioni diagnostiche
Tecnologia SVM (Space Vector Modulation – Modulazione del vettore dello spazio) d'avanguardia	Completo test del sistema in sede di Fabbrica prima della spedizione

## ALTRE INFORMAZIONI

La K-Series è interamente digitale, funziona in modalità di corrente, velocità o posizione, e utilizza tecnologie del design avanzate, come SVM (Space Vector Modulation – Modulazione del vettore dello spazio), che garantisce un utilizzo di tensione di bus superiore e una dissipazione del calore ridotta, rispetto ad altri sistemi di controllo PWM (Pulse Width Modulation – Modulazione d’impulsi in durata) disponibili oggi sul mercato.

La famiglia K-Series ServoPak è un sistema multi-asse ed è disponibile in una versione di montaggio a pannello OEM, per offrire all’OEM o all’integratore la flessibilità di montaggio e di interfaccia dei controlli in una varietà di configurazioni. Oltre alla versione di montaggio a pannello OEM, la K-Series può essere acquistata come sistema integrato (D80) completo con una circuiteria di interfaccia in un involucro di stile armadietto.

### Funzioni e Caratteristiche tecniche

Corrente di picco	30A (21,2 Indotti)
Corrente continua	15A (10,6 Indotti)
Tensione di rete	40 270 V CA
Modalità operativa	Corrente, Posizione o Velocità
Sorgente del comando	+/- 10 volt analogico 5 volt Passo e Direzione Codificatore segue
Feedback	Hall Codificatore incrementale Codificatore incrementale ausiliario +/- 10 volt analogico

Impostazioni del guadagno programmabili  
Limiti della corrente, tensione, velocità e posizione interamente configurabili  
Circuito della velocità PIDF  
Circuito della posizione PID e FF

### Approvazioni

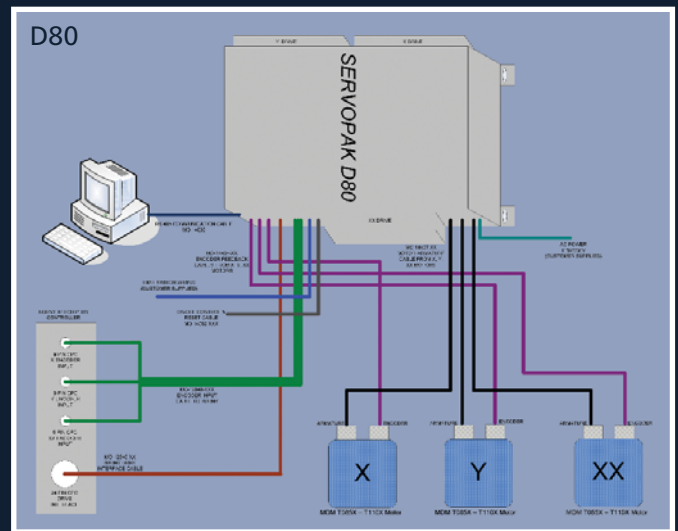
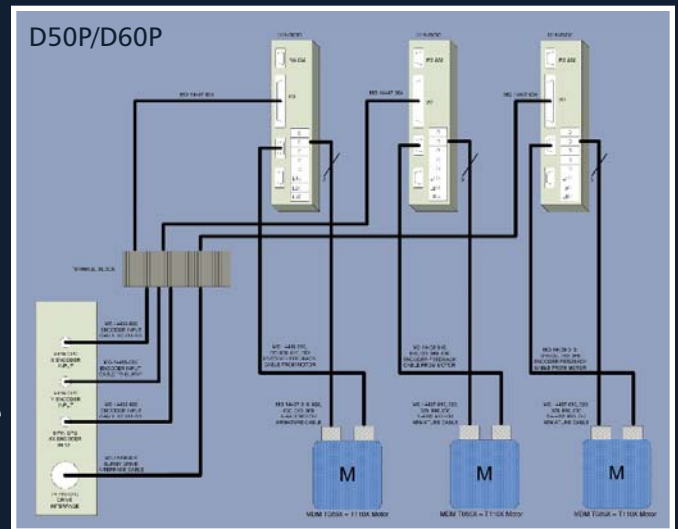


Cleveland Motion Controls, Inc.  
7550 Hub Parkway  
Cleveland, OH 44125, USA  
tel: 216.524.8800  
burnysales@itt.com

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

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

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



Cleveland Motion Controls is now part of ITT Corporation