

Servotecnica

presenta l'inverter servo ihD di AMKmotion

La nuova soluzione per gli azionamenti dinamici in macchine e impianti unisce efficienza e design

Efficiente, flessibile e salvaspazio: il nuovo inverter servo ihD di AMKmotion stabilisce nuovi standard nella tecnologia di azionamento decentralizzata. Grazie all'innovativo concetto a catena 'daisy chain' con cavo singolo e a un connettore ruotabile di 300 gradi per il collegamento di motore ed encoder, riduce significativamente lo sforzo di installazione e consente progettazioni di macchine compatte ed economiche. L'inverter servo ihD di AMKmotion si distingue per il minimo ingombro e il cablaggio ben progettato: potenza, STO (Safe Torque Off), 24V e comunicazione fieldbus vengono trasmessi tramite un unico cavo. Grazie al metodo 'daisy chain', più inverter servo possono essere facilmente collegati in serie, riducendo i costi di cablaggio fino al 70% rispetto ai sistemi di azionamento centralizzati.

Un altro vantaggio fondamentale: nella versione ihD-DT5, l'inverter è montato direttamente sulla serie di motori, con l'elettronica di controllo già integrata nel motore. Questo non solo elimina la necessità di cablaggi esterni, ma semplifica notevolmente l'installazione.

Elettronica ad alte prestazioni in un design intelligente

L'ihD offre prestazioni potenti e dinamiche anche in condizioni impegnative: con una corrente nominale di otto ampere, può fornire un sovraccarico triplo per un secondo – ideale per applicazioni con picchi di carico dinamici e alti cicli di lavoro. Una caratteristica distintiva dell'ihD è il suo concetto di connessione flessibile: a seconda della configurazione di installazione, il connettore ibrido di ingresso può essere orientato all'indietro oppure verso l'alto. Nella versione stand-alone dell'ihD è disponibile anche un connettore ruotabile di 300 gradi per i collegamenti di motore ed encoder. Questo facilita notevolmente l'integrazione nei concetti macchina esistenti, risparmiando spazio e cablaggio. L'ihD si distingue inoltre per la gestione energetica intelligente: l'energia in eccesso viene distribuita a tutti gli inverter servo collegati tramite un bus DC condiviso, riducendo le perdite e aumentando l'efficienza complessiva del sistema. Con grado di protezione IP65, l'ihD è ideale per ambienti industriali gravosi – resistente a polvere, umidità e vibrazioni.

Compatto e flessibile

Un ulteriore vantaggio importante: l'ihD è completamente plug-in. Non è necessario aprire l'inverter per effettuare i collegamenti e, con il sistema disalimentato, l'installazione può essere eseguita senza personale specializzato. L'ihD è disponibile sia come versione stand-alone sia in combinazione con le serie di motori AMKmotion, garantendo la massima flessibilità nella progettazione dei sistemi di azionamento. La possibilità di alimentarlo in modo decentralizzato oppure dal quadro elettrico offre ulteriore adattabilità a un'ampia gamma di concetti macchina.



Servotecnica presents AMKmotion's ihD servo inverter

A high-performance solution for dynamic drives combining efficiency and space-saving design

Efficient, flexible and compact, AMKmotion's new ihD servo inverter sets a new benchmark in decentralised drive technology. Featuring an innovative single-cable daisy-chain concept and a 300° rotatable plug for motor and encoder linkage, it significantly facilitates installation while enabling compact, cost-effective machine designs. The ihD servo inverter stands out for its minimal footprint and its well-designed cabling concept in which power, STO (Safe Torque Off), 24V and fieldbus communication are all transmitted via a single cable. Using the daisy-chain method, multiple servo inverters can be easily connected in series, reducing cabling costs by up to 70% compared to centralised drive systems. Another major advantage is that in

the ihD-DT5 version the inverter is mounted directly onto the motor series with the control electronics fully integrated. This not only eliminates the need for external cabling, but also significantly streamlines the installation process.

High-performance electronics in a smart design

The ihD delivers powerful, dynamic performance even in challenging operating conditions. With a rated current of eight amps, even a triple overload does not push the device to its limits, making it ideal for applications involving dynamic load peaks and high duty cycles. One of the most distinctive features of the ihD is its flexible connection technology. Depending on the installation configuration, the hybrid input connector can be

oriented to the rear or upwards. The stand-alone version also features a 300-degree rotatable plug for motor and encoder connections. This significantly facilitates integration into existing machine designs, saving space and cabling. The ihD also features intelligent energy management, where excess energy is distributed to all connected servo inverters via a shared DC bus to reduce losses and increase overall system efficiency. With an IP65 protection rating, the ihD is resistant to dust, moisture and vibrations, making it ideal for harsh industrial environments.

Compact and flexible

A further advantage of the ihD is its full plug-in capability. There is no need to open the inverter to make connections and, provided the

system is de-energised, installation can be carried out without the need for specialist technicians. The ihD is available either as a stand-alone version or integrated with AMKmotion motor series, ensuring maximum flexibility in drive system design. The ability to power the unit either via a decentralised setup or directly from the control cabinet offers further adaptability for a wide range of machine designs.

Soluzioni premium per la tua applicazione

distributed by

servotecnica

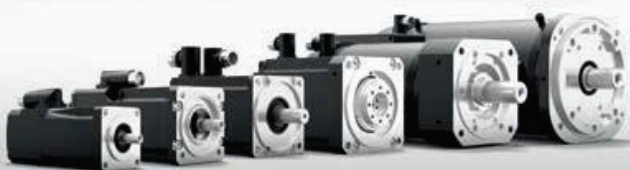


Prestazioni, integrazione, efficienza.

Servotecnica distribuisce soluzioni high-end per ogni esigenza di automazione.

AMKmotion

SERVOMOTORI



RECKON

RIDUTTORI DI PRECISIONE

