**Servowechselrichter ihD von AMKmotion für dynamische Antriebslösungen in Maschinen und Anlagen**

**Effizient, flexibel und platzsparend – der neue ihD Servowechselrichter von AMKmotion setzt Maßstäbe in der dezentralen Antriebstechnik. Mit seinem innovativen Einkabel-Daisy-Chain-Konzept und einem um 300 Grad drehbaren Stecker für den Motor- und Geberanschluss reduziert er den Installationsaufwand erheblich und ermöglicht eine wirtschaftliche und kompakte Maschinenkonstruktion.**

Der Servowechselrichter ihD von AMKmotion überzeugt mit geringem Platzbedarf und seiner durchdachten Verkabelung: Leistung, STO (Safe Torque Off), 24 Volt und Feldbus-Kommunikation werden in einer einzigen Leitung übertragen. Dank Daisy-Chain-Verfahren lassen sich mehrere Servowechselrichter einfach in Reihe schalten. Das senkt die Verkabelungskosten im Vergleich zu zentralen Antriebslösungen um bis zu 70 Prozent.

Weiterer Pluspunkt: Bei der Variante ihD-DT5 wird der ihD direkt auf die Motorenserie aufgesetzt und die Regelelektronik ist bereits in den Motor integriert. Das spart zusätzliche externe Verkabelung und vereinfacht die Installation nochmals erheblich.

**Extrem leistungsfähige Elektronik in cleverem Design**

Leistungsstark und dynamisch zeigt sich der ihD auch unter hoher Beanspruchung: Bei einem Nennstrom von acht Ampere kann er eine dreifache Überlast für eine Sekunde zur Verfügung stellen – ideal für Applikationen mit dynamischen Lastspitzen und hohen Taktzyklen.

Ein besonderes Highlight des ihD ist sein variables Anschlusskonzept: Je nach Einbausituation kann der Anschluss für den Eingangs-Hybridstecker nach hinten oder nach oben ausgerichtet werden. Bei der Stand-alone-Variante des ihD steht zudem ein um 300 Grad drehbarer Stecker für den Motor- und Geberanschluss zur Verfügung. Das erleichtert die Integration in bestehende Maschinenkonzepte erheblich, spart Platz und Kabel.

Zudem punktet der ihD mit intelligentem Energiemanagement: Die überschüssige Energie wird über den gemeinsamen Zwischenkreis allen Servowechselrichtern zur Verfügung gestellt. Das reduziert Verluste und steigert die Gesamteffizienz der Anlage.

Mit Schutzart IP65 ist der ihD optimal für anspruchsvolle industrielle Umgebungen geeignet. Staub, Feuchtigkeit und Vibrationen beeinträchtigen seine Leistung nicht.

**Kompakt und flexibel**

Mit lediglich 165 × 100 × 60 Millimetern baut der ihD für seine Leistungsklasse extrem kompakt und bietet Anwendern das kleinste Volumen am Markt. Dadurch lassen sich dezentrale Antriebslösungen noch platzsparender umsetzen – gerade in engen Einbausituationen ein großer Vorteil. Die Kombination aus hybrider Verkabelung, variablem Anschlusskonzept, kompaktem Design und robuster Bauweise macht den ihD zu einer optimalen Lösung für flexible, skalierbare Antriebssysteme.

Weiterer Pluspunkt: Der ihD ist durchgängig steckbar. Zum Anschluss muss der Wechselrichter nicht geöffnet werden – und ist die Anlage spannungsfrei geschaltet, wird für die Installation auch kein Fachpersonal notwendig.

Der ihD ist als Stand-alone-Variante sowie in Kombination mit AMKmotion-Motorenserien erhältlich. So profitieren Maschinenbauer von maximaler Flexibilität bei der Antriebsauslegung. Die Möglichkeit zur Versorgung sowohl dezentral als auch aus dem Schaltschrank macht das System maximal flexibel und anpassbar an unterschiedliche Maschinenkonzepte.

***Service für Redaktionen:***

***Meta-Title:*** *ihD von AMKmotion: dezentrale Servowechselrichter mit Hybridkabelanschluss*

***Meta-Description:*** *Mit seinem innovativen hybriden Verkabelungskonzept baut der Servowechselrichter ihD von AMKmotion für seine Leistungsklasse extrem kompakt und reduziert den Installationsaufwand erheblich.*

***Social Media:*** *Dank hybridem Einkabel-Daisy-Chain-Konzept überträgt der dezentrale Servowechselrichter ihD von AMKmotion Leistung, Feldbus-Kommunikation und STO in einer einzigen Leitung – das reduziert den Verkabelungsaufwand und senkt die Kosten. Dreifache Überlastfähigkeit, variables Anschlusskonzept und ein kompaktes Design mit einem um 300 Grad drehbaren Stecker für den Motor- und Geberanschluss machen ihn zur platzsparenden und flexiblen Lösung.*

**Bildunterschrift**



**Bild 1:** Mit seinem innovativen hybriden Verkabelungskonzept und einem um 300 Grad drehbaren Stecker für den Motor- und Geberanschluss reduziert der neue Servowechselrichter ihD von AMKmotion den Installationsaufwand erheblich.



**Bild 2:** Der ihD-DT5 kombiniert Servowechselrichter und Motor zu einer kompakten Einheit, wodurch sich der Verkabelungsaufwand weiter minimiert.

**Bildnachweis:** AMKmotion GmbH + Co KG

**Über AMKmotion**

AMKmotion ist Entwickler und Hersteller von elektrischen Antriebssystemen und versteht sich als langfristiger Partner für den industriellen Maschinen- und Anlagenbau. Der Anspruch des Unternehmens ist, seinen Kunden durch die Integration von individuellen und nachhaltigen Lösungen zur Technologieführerschaft zu verhelfen.

Grundlage hierfür sind die bei AMKmotion gelebte Hands-on-Mentalität und das in mehr als 60 Jahren Unternehmensgeschichte erarbeitete Know-how. Besonderen Stellenwert genießen die persönliche Beratung und die vertrauensvolle Zusammenarbeit mit den Kunden.

Das Unternehmen wurde 1963 als AMK Arnold Müller GmbH & Co. KG gegründet, ist seit 2021 Teil der Arburg-Familie und firmiert seitdem als AMKmotion GmbH + Co KG. Das Portfolio umfasst elektrische Antriebstechnik, Steuerungstechnik und industrielle Automatisierungstechnik. AMKmotion beschäftigt insgesamt 500 Mitarbeiter. Neben seinem Stammsitz in Kirchheim unter Teck verfügt AMKmotion über Produktionsstandorte in Weida (Thüringen) sowie im bulgarischen Gabrovo. Dazu kommen zwölf Vertretungen auf der ganzen Welt.

**Kontakt**

AMKmotion GmbH + Co KG

Anja Schaber

Marketing Manager

Gaußstraße 37-39

73230 Kirchheim unter Teck

Germany

[www.amk-motion.com](http://www.amk-motion.com)

anja.schaber@amk-motion.com

Phone +49 7021 5005 373

Mobile +49 152 5305 5372