

Vielseitige Lösungen für leistungsstarke Maschinen

Die neue Kollmorgen Serie AKD™ Servoverstärker.

Der AKD Servoverstärker* liefert innovative Technologie und Performance in extrem kompakten Baumaßen. Diese mit vielen Eigenschaften ausgestatteten Servoverstärker liefern Lösungen für fast jede Applikation von einfachen Drehmoment- und Beschleunigungsanwendungen, über Indizierungen bis hin zu voll programmierbaren Servoverstärkern mit eingebetteter Kollmorgen Automation Suite™. Die universellen AKDs setzen Maßstäbe für Leistungsdichte und Effizienz.



Kollmorgen Automation Suite

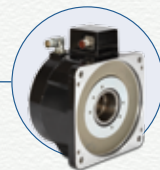
AKD kann für Ein- und Mehrachsensysteme mit maximaler Leistung in unsere innovative Automation Suite eingebettet werden. Die Kollmorgen Automation Suite bietet eine vollständig IEC 61131-3-kompatible Maschinensteuerung mit umfassend integrierten Motion Control-Funktionen und unsere exklusive Programmierumgebung Pipe Network™.



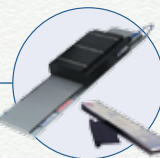
Micron™ Getriebe



AKM™ Servomotoren



Rotatorische Direktantriebe
Cartridge DDR™



Lineare Direktantriebe

Hochwertige Komponenten

AKD arbeitet mit den Kollmorgen Motoren und Antrieben – weltbekannt für Qualität, Zuverlässigkeit und Leistung.

Hohe Performance, mühelose Flexibilität, einfache Integration

KOLLMORGEN

Because Motion Matters™

AKD wurde eigens ausgestattet mit Flexibilität, Kommunikationsfähigkeit und Leistung, die benötigt werden, um die Maschinenleistung auszubauen und eine schnellere Integration zu ermöglichen. Das Motor-Setup erfolgt meist durch Plug & Play und bietet eine vielfältige Auswahl an Rückmeldungen. Im Rahmen der vielseitigen Ethernet-Anschlussmöglichkeiten stehen Optionen sowohl für offene und nicht-offene Protokolle zur Verfügung. Online-Fehlersuche und Datenverifizierung ermöglichen eine schnellere, fehlerfreie Programmierung. Ein breiter Leistungsbereich in einer kleinen, kompakten Bauform ermöglicht Ihnen, diese robusten Antriebe mit einer einzelnen Schnittstelle zu nutzen.

Bedienerfreundlich

- Plug & Play-kompatibel zu den Kollmorgen Motoren.
- Grafische Schnittstelle (GUI) mit intuitiven Symbolen und Bildschirmführung beschleunigen und vereinfachen Navigation, Inbetriebnahme und Programmierung.
- Digitale Signalverarbeitung unterstützt zuverlässige und reproduzierbare Schritte.
- Schraubbare Steckklemmen für I/O ermöglichen eine schnelle Installation. Optisch getrennte Ein-/Ausgänge vermindern Rauschen und machen zusätzliche Hardware unnötig.



Schnell

- Erfasst unterschiedliche Lastwechsel sofort. Aktualisierung der Drehmomentregelung in 0,67 Nanosekunden. Geschwindigkeits- und Lageregelungen erfolgen in 62,5 µs bzw. 250 µs.
- Optimale Effizienz auf Tastendruck durch "AutoTune" und "Wizard"-unterstützte Optimierung. Geführte manuelle Optimierung auch als Standard verfügbar.
- Schnelle Datenerfassung durch PC-kompatiblem Ethernet Service-Kanal.
- Rückführung der Leistung in Echtzeit.

Abmessungen der AKDs

120/240 V AC 1- und 3- (85 V - 265 V)	Dauerstrom (Aeff)	Spitzenstrom (Aeff)	Dauerausgangs- leistung Verstärker (Watt)	Dauerleistung Motorwelle (Watt)*	H (mm)	B (mm)	T (mm)	Tiefe mit Kabelbiegeradius (mm)
AKD-■00306	3	9	1100	500	168	57	153	184
AKD-■00606	6	18	2000	1000	168	57	153	184
AKD-■01206	12	30	4000	2000	195	76	186	215
AKD-■02406	24	48	8000	4000	250	100	230	265
AKD-■04806	48	96	16000	8000	Verfügbar ab 2010			
480 V AC (3- 187 V - 528 V)	Dauerstrom (Aeff)	Spitzenstrom (Aeff)	Dauerausgangs- leistung Verstärker (Watt)	Dauerleistung Motorwelle (Watt)*	H (mm)	B (mm)	T (mm)	Tiefe mit Kabelbiegeradius (mm)
AKD-■00307	3	9	2000	1000	256	70	186	221
AKD-■00607	6	18	4000	2000	256	70	186	221
AKD-■01207	12	30	8000	4000	256	70	186	221
AKD-■02407	24	48	16000	8000	310	105	229	264
AKD-■04807	48	96	32000	16000	Verfügbar ab 2010			
AKD-■09607	96	192	64000	32000	Verfügbar ab 2010			

*Leistung bei 3000 U/min (Nennwert Bus – 10 %, dreiphasig/DC)

Flexibel

- Unterstützt eine große Anzahl von Feedback-Systemen – Smart Feedback Device (SFD), EnDat2.2, EnDat2.1, BiSS, analoger Sin-Cos-Encoder, Inkrementalgeber, HIPERFACE® und Resolver.
- Keine zusätzliche Hardware nötig für zusätzliche Programmierintelligenz.
- Vielfältige Bussysteme wie EtherCAT®, SynqNet®, Modbus/TCP und CANopen®.
- Einheitliche Schnittstelle und Hardware für 1,1 kW bis 64 kW.
- SIL-Zulassung, Überspannungs-, Stromzufuhr- und Temperaturüberwachung für zusätzliche Systemstabilität.
- Zusatzkarten steigern die I/O-Möglichkeiten und bieten zusätzliche Speicher- und Verarbeitungsleistung zur Steuerung von mehrachsigen Maschinen.

