

Kleine Spannung. Große Leistung.

Kollmorgen stellt AKM Servomotoren Niederspannung als Antriebslösung für Maschinenmodule und das Retrofit vor.

- ← Alle Vorteile permanenterregter Servoantriebe in der Niederspannungswelt
- ← Kann bestehende Antriebe ersetzen
- ← Leistungsbereich bis 300 W (48 V)
- ← Volle Flexibilität der AKM - Reihe in Bezug auf die Feedback - Systeme, Stecker und Flansch - / Wellenkombinationen
- ← Ansteuerung mit AKD - Servoverstärkern möglich *

Praxisgerechte Leistungsdaten und Funktionen

- Drehmomentbereich bis 1,25 Nm (Dauer) und 4,1 Nm (Spitze)
- 2 Spannungsbereiche: 24 V DC und 48 V DC
- 3 Baugrößen mit 40, 58 und 84 mm Flanschen
- Nenndrehzahlbereich bis 2500 min⁻¹



Niederspannungs-Servoachsen lassen sich aufgrund der kompakten Bauform in bestehende Anlagen nachrüsten und erlauben zudem den Aufbau platzsparender Maschinenmodule mit eigenständiger Intelligenz. Die Achsen sind für Nennleistungen von 300 W bei 6 A Strom ausgelegt, können aber kurzzeitig einen Strom von 15 A liefern und beherrschen somit die beim Anfahren auftretenden Losbrechmomente. Durch den hohen Spitzenstrom kann das Antriebssystem effizienter ohne Überdimensionierung ausgelegt werden.

* Kontaktieren Sie bitte vor dem Einsatz unser Support-Team.

Kompakte Niederspannungs - Servoachsen

Ideal geeignet für Präzisionsantriebe in Verpackungsmaschinen oder für den Einsatz in autonomen Transportsystemen mit dynamischen Fahrverhalten.



Antriebslösung im Etikettierer einer Verpackungsmaschine mit AKM31K



Niederspannungsantrieb in einem autonomen Transportsystem.
Mit Niederspannungs Servoachsen ausgerüstete autonome Transportsysteme zeichnen sich durch hohe Präzision und dynamisches Fahrverhalten aus.

Parameter	Einheit	AKM11F	AKM21J	AKM12E	AKM22H	AKM31K
Spannung U	V DC	24		48		
Stillstandsmoment M_0	Nm	0,18	0,43	0,30	0,88	1,25
Spitzenmoment M_{max}	Nm	0,30	0,90	0,59	2,00	4,10
Strom I_0	A	3,75	7,13	2,73	5,41	9,10
Nenn Drehzahl N_{nenn}	min ⁻¹	2000	2000	2500	2000	2500
Maximale Drehzahl N_{max}	min ⁻¹	4500	3500	4000	3000	3000
Widerstand R (kalt)	Ohm	1,91	0,79	3,90	1,46	0,63
Induktivität L	mH	1,18	0,76	2,68	2,57	1,00

High-End-Steuerungstechnologie von Kollmorgen

Auf die präzise Steuerung der 24 V/48 V Motoren müssen Sie in der Niederspannungswelt nicht verzichten. Die kompakten AKD Servoverstärker sind in vielen Anwendungen einsetzbar und machen aus einem einfachen Antrieb eine leistungsfähige Niederspannungsachse. Jede Anwendung hat jedoch spezielle Anforderungen - kontaktieren Sie deshalb vor dem Einsatz das Kollmorgen Team, um mehr über die Möglichkeiten in Ihrer geplanten Anwendung zu erfahren. Wir beraten Sie gern!

