

## AKD™ - Digitale Servoverstärker - Familie Mehr Flexibilität mit weniger Komponenten

1,1 – 16 kVA , 1 x 120V... 3 x 480V, 50 / 60 Hz für Servomotoren von 90 W – 16 kW



### Serienmäßig

- STO-SIL2 Anlaufsperrung
- EtherCat, CAN, u.a.
- Multi-Feedback (Resolver, SinCos, TTL, BISS, EnDat, u.a.) und auch SFD!
- Skalierbarkeit: Funktionsumfang bis zu Soft-SPS und MotionControl
- Plug & Play mit Kollmorgen-Motoren
- Einkabellösung

### Optional

- Soft-SPS und MotionControl, Kollmorgen Automation Suite
- ProfiNet, I/O-Erweiterung
- SD/MMC-Karte für Parameter und Firmware
- Version AKD-N (ausserhalb Schaltschrank) als dezentrale Servoverstärker

## Technische Daten

Typ	Nennanschlußspannung V (AC)	Nennanschlußleistung KVA	Nenn-Zwischenkreisgleichspannung V (DC)	Nenn-Ausgangsstrom bei 1 x 230 V bzw. 3 x 400 V A	Spitzen-Ausgangsstrom A
AKD-x00306	1 x 120 V bis 3 x 240 V +/- 10%	1,2	170 bis 340	3	9
AKD-x00606		2,38		6	18
AKD-x00307	3 x 240 V bis 480 V +/- 10%	2,24	340 bis 680	3	9
AKD-x00607		4,49		6	18
AKD-x01207		7,65		12	30
AKD-x02407		15,2		24	48

## Mechanische Daten

Typ	Gewicht Standard-Geräte kg	Höhe mit Stecker mm	Standard-Breite hinten mm	Tiefe mit Steckern mm
AKD-x00306	1,1	200	59	185
AKD-x00606	1,1	200	59	185
AKD-x00307	2,7	292	70	< 225
AKD-x00607	2,7	290	70	< 225
AKD-x01207	2,7	290	70	< 225
AKD-x02407	5,3	340	105	< 265

## Daten zu Bremswiderstand

Typ	Dauerleistung Ballastschaltung (Rbex) Ohm	Dauerleistung Ballastschaltung (Rbex) kW	Dauerleistung Ballastschaltung (RbBin) W
AKD-x00306	33	0,77	0
AKD-x00606	33	1,5	0
AKD-x00307	33	1,5	80
AKD-x00607	33	3	100
AKD-x01207	33	6	100
AKD-x02407	23	12	200

### Vorteile

- Gesteigerte Produktivität (Höhere Taktzahl Ihrer Maschine)
- Reduzierte Lagertypen (Multi-Interface und Multi Feedback)
- Kleinere Schaltschränke (Soft-SPS u. MotionControl onboard), teilweise kein Schaltschrank nötig, hohe Leistungsdichte
- Schnellere Inbetriebnahme (elektronisches Typenschild, SD/MMC-Speicherkarte + Autotuning)
- Reduzierte Systemkosten

### Passende Motortypen

- Synchron-Servomotoren
- Direktantrieb: Linear und rotativ

Mehr Info im Web



## **AKD-PDMM ist 3-in-1: MotionController, SPS und Servoverstärker in einem**

### **AKD PDMM vereint alle Funktionen - Hohe Leistung auf kleinstem Raum**

- Integrierter MotionController und SPS ohne zusätzliche Komponenten
- Weniger Hardware, geringerer Platzbedarf, schnellere Installation
- Vielseitig einsetzbar durch zahlreiche analoge und digitale Schnittstellen
- Deutlich weniger Entwicklungsaufwand durch visuelle Programmierung (Pipe Network)



### **Auch als Einkabel-Lösung:**

- Kostenvorteil ab dem ersten Meter Kabellänge
- Plug-and-Play durch elektronisches Typenschild
- Hohe Störsicherheit durch Digitalsystem
- Investitionssicherheit durch einfaches Umrüsten
- Einkabeltechnologie für alle Anwendungen

### **Präzisionsantriebe für hohe Anforderungen / Schnelle Systemintegration**

- Ideale Lösung für komplexe Multiachsenanwendungen
- Präzise Mehrachssteuerung durch 250 µS Buszykluszeit
- Leistungsfähige Power-PC-Architektur steuert auch komplizierte Bewegungsprofile

### **Einfaches Systemdesign, schnelle Systemintegration**

- Mechatronische Programmierung (Pipe Network) mit Sprachen nach IEC61131-1 /PLCopen
- Kurze Lernphase / Kürzere Testphase und schnellere Inbetriebnahme durch Simulation
- Komplette Integration der Kollmorgen Automation Suite™ KAS
- Speicherung aller relevanten Daten des Antriebs auf SD-Karte

### **Skalierbare und flexible Antriebssteuerung**

- Mit EtherCAT® als Systembus, PROFINET®, EtherNet/IP™, Modbus TCP
- Plug-and-play-kompatibel mit allen Kollmorgen Motoren (unterstützt Einkabellösungen)
- Anschlussmöglichkeit eines Bedienpanels zur Maschinenbedienung
- Skalierbare Leistung an den Achsen mit 3 A, 6 A, 12 A, 24 A
- Integrierter Web-Server für Service- und Remotezugriff