

## Leistungsstarker Motion Controller in kompakter und einfacher Ausführung

**Von kompletten Produktionslinien bis hin zu kleinen, automatisierten Tischgeräten benötigen OEMs eine Steuerungsplattform, die sich für unterschiedlichste Anforderungen skalieren lässt.**

Der programmierbare Motion Controller PCMM™ bietet mit einer ebenso kompakten wie leistungsstarken und kosteneffektiven Hardwareplattform die ideale Lösung für modulare und eigenständige Maschinen, die nach maximaler Flexibilität und Leistung verlangen.

Die PCMM Steuerung wird über die integrierte Entwicklungsumgebung (IDE) der Kollmorgen Automation Suite (KAS) programmiert und ist mit Kollmorgens breitem Produkt Portfolio von Motion Control-Lösungen Plug & Play-kompatibel.

Die KAS hilft Ihnen, die Entwicklungszeit mit einer anwenderfreundlichen Programmieroberfläche, integrierten Dienstprogrammen und Konfigurationsbildschirmen und einer Simulation mit einem Klick deutlich zu verkürzen.

### Merkmale und Integration des PCMM™

#### Hardwaremerkmale

- Der Prozessor mit einer Taktzeit von 1,2 GHz erfüllt die Leistungsanforderungen für ein breites Spektrum von Maschinen.
- Bahnsteuerung von bis zu 32 Achsen und koordinierte Bewegung von 128 Achsen
- Onboard Ethernet-basierte Feldbusverbindungen ermöglichen eine einfache Anbindung zu Host-SPS über Profinet, EthernetIP und Modbus TCP
- Taktzeiten von lediglich 250 µs
- Alphanumerische Anzeige für schnelle Diagnostik und System-Fehlerbehebung
- Herausnehmbare SD-Speicherkarte zum einfachen Sichern/Wiederherstellen und Speichern von Dateien
- Integrierte digitale Ein-/Ausgänge mit Unterstützung für die Schnittstellenerweiterung über EtherCAT
- Kompakte Bauform reduziert den Platzbedarf im Schaltschrank und Kosten

#### Softwaremerkmale

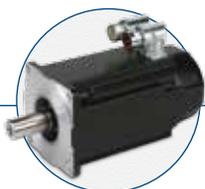
- Programmierbarer Automations- und Motion Controller nach IEC 61131-3
- EtherCAT-Master für leistungsstarke Antriebs- und Gerätesynchronisation
- PipeNetwork™ Entwicklungsumgebung für visuelle Antriebsprogrammierung
- Integriertes Echtzeit-Betriebssystem (RTOS) für garantierte Leistung und Stabilität
- Integrierter Webserver für die dezentrale Diagnose und Zustandsüberwachung
- Ideale Auslegung für modulare Maschinen und flexible Fertigungssysteme

#### Systemintegration

- Nahtlose Integration mit Kollmorgens AKD® Servoverstärkern, rotatorischen AKM® Servomotoren, AKI® HMIs und AKT® Feldbus-I/O-Modulen für eine umfassende Automatisierungslösung
- Netzwerkkommunikation über Profinet, EthernetIP und Modbus TCP als auch Ethernet UDP und HTTP zur einfachen Integration Ihrer Maschine oder Ihr Werk
- Intuitive, in KAS IDE eingebettete EtherCAT-Konfigurationstools vereinfachen die Netzwerkkonfiguration
- Integrierte Kollmorgen Workbench® zur schnellen Servo-Abstimmung und Maschinenoptimierung



HMI



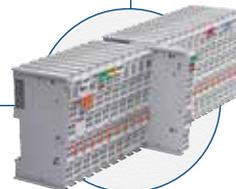
AKM® Servomotor



AKD®-N Servoverstärker



AKD® Servoverstärker



I/O

## Allgemeine Merkmale und technische Daten

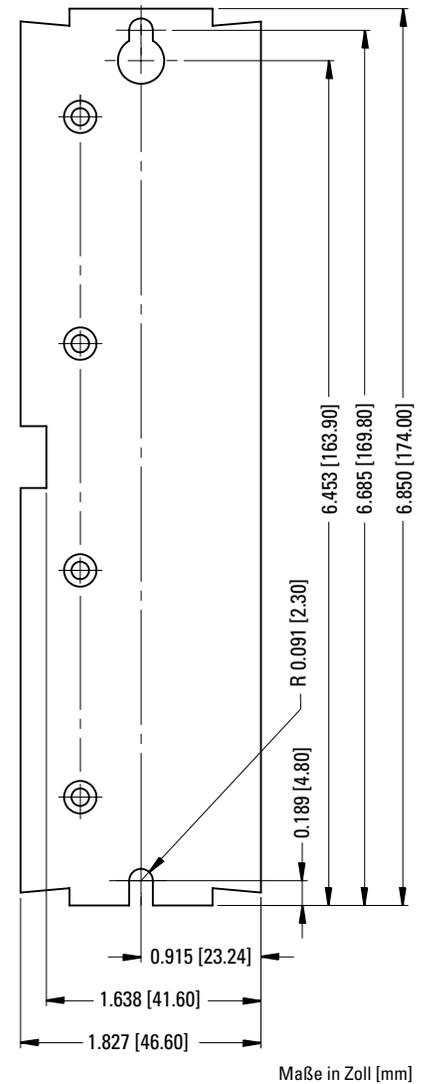
Prozessor	Mit 1,2-GHz- oder 800-MHz-Prozessor erhältlich
Interner Speicher	64-MB-Flash-Speicher zur Speicherung von Programmen
Externer Speicher	Herausnehmbare SD-Karte (nicht im Lieferumfang enthalten)
Eingangsstrom	24 V DC bei 1,25 A
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
Schutzart	IP20
Lokale I/O	6 Digitaleingänge, 2 Digitalausgänge
Motion-Netzwerk	EtherCAT, max. Aktualisierungsrate von 4 kHz
SPS-Programmierung	IEC 61131-3, Unterstützung für alle 5 Sprachen
Antriebsprogrammierung	PLCopen oder PipeNetwork®
HMI-Programmierung	KVB-Programmierung für AKI Bedienkonsolen
Maße	174 mm (H) x 46,6 mm (B) x 111,5 mm (D)
Zertifizierungen	CE / UL (geplant)

## Nomenklatur für den PCMM™

**AKC – PCM – M1-120 – 00N – 00 – E00**

①      ②      ③      ④      ⑤      ⑥

① Familie	AKC = Advanced Kollmorgen Controller		
② Modell	PCM = PCMM		
③ Prozessor	MC-080 = 800-MHz-Standardsteuerung für mehrere Achsen		
	M1-120 = 1,2-GHz-Hochleistungssteuerung für mehrere Achsen		
④ Hardware	00N = Keine HW-Optionen		
⑤ Optionen	00 = (reserviert)		
⑥ Dokumentation	000 = Standard	E00 = Englisch	D00 = Deutsch



## Software: Programmierung und Dienstprogramme

### KAS IDE ist das All-in-one-Tool für die Programmierung, Konfiguration und Diagnose.

- Der integrierte Webserver ermöglicht von einem beliebigen Webbrowser aus einen sicheren Fernzugriff zur schnellen Diagnose und Überprüfung des Maschinenzustands sowie zum Starten/Stoppen/ Fortsetzen/Herunterladen von Anwendungen
- Der Kollmorgen Visualization Builder (KVB) kann einfach aus der KAS IDE gestartet werden, um anwenderdefinierte HMI-Bildschirme für den Maschinenbetrieb zu erstellen
- Integrierte AKD® Workbench zur einfachen Inbetriebnahme und Optimierung von Antrieben
- Digitales Mehrkanal-Oszilloskop zur Überprüfung von Maschinen und Fehlerbehebung
- Simulation mit einem Klick für einfache Softwaretests und Validierung

