

Un motion controller potente, semplice e compatto

Da intere linee di produzione a macchine da tavolo piccole e automatiche, gli OEM necessitano di una piattaforma di controllo scalabile che soddisfi un'ampia gamma di requisiti. I motion controller programmabili PCMM™ offrono una piccola piattaforma hardware potente ed economica ideale per macchine modulari o indipendenti che richiedono flessibilità e prestazioni ottimali.

I controller PCMM sono programmati usando l'ambiente di sviluppo integrato (IDE) di Kollmorgen Automation Suite (KAS) e garantiscono una compatibilità plug-and-play con la vasta gamma di soluzioni Kollmorgen per il motion control.

Kollmorgen Automation Suite vi aiuterà a ridurre i tempi di sviluppo grazie all'intuitiva interfaccia di programmazione, ai blocchi di funzioni integrati, e alla simulazione con un solo clic.

Caratteristiche e integrazione dei sistemi PCMM™

Caratteristiche hardware

- La CPU con frequenze fino a 1,2GHz permette di soddisfare i requisiti prestazionali di un'ampia gamma di macchine
- Fino a 32 assi di controllo di traiettoria sincronizzato e 128 assi di movimento coordinato
- Connessione che supporta TCP/IP, MODBUS, EthernetIP®, Profinet® a PLC host, computer o rete per interfacciarsi facilmente con la maggior parte dei sistemi di produzione
- Tempi di ciclo fino a 250 µs
- Display che consente rapidità nella diagnostica e nella risoluzione dei problemi del sistema
- Scheda di memoria SD rimovibile per un semplice backup/ripristino e archiviazione dei file
- I/O digitali integrati con supporto per espansione I/O mediante EtherCAT
- Le dimensioni compatte riducono i costi e lo spazio nell'armadio

Caratteristiche software

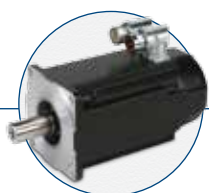
- Controller programmabile per movimento e automazione IEC 61131-3
- Master EtherCAT per prestazioni elevate di sincronizzazione dispositivo e motion
- Sistema PipeNetwork™ per programmazione visuale
- RTOS integrato per stabilità e prestazioni garantite
- Server web integrato per diagnostica remota e controllo dello stato
- Design ideale per macchine modulari e sistemi di produzione flessibili

Integrazione di sistema

- Integrazione semplice con servoazionamenti AKD®, servomotori rotativi AKM®, HMI AKI® e moduli I/O per bus di campo AKT® di Kollmorgen per offrire soluzioni complete nel settore dell'automazione
- Comunicazione di rete mediante OPC, MODBUS, TCP/IP, UDP e bus di campo comune per una rapida integrazione nella vostra macchina o nel vostro stabilimento
- Intuitivi strumenti di configurazione EtherCAT integrati nell'ambiente di sviluppo KAS semplificano la configurazione di rete
- Interfaccia Workbench® di Kollmorgen integrata per una rapida servoregolazione e ottimizzazione della macchina



HMI



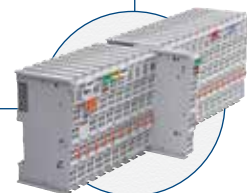
Servomotore AKM®



Servoazionamento AKD®-N



Servoazionamento AKD®



I/O

Caratteristiche generali e specifiche

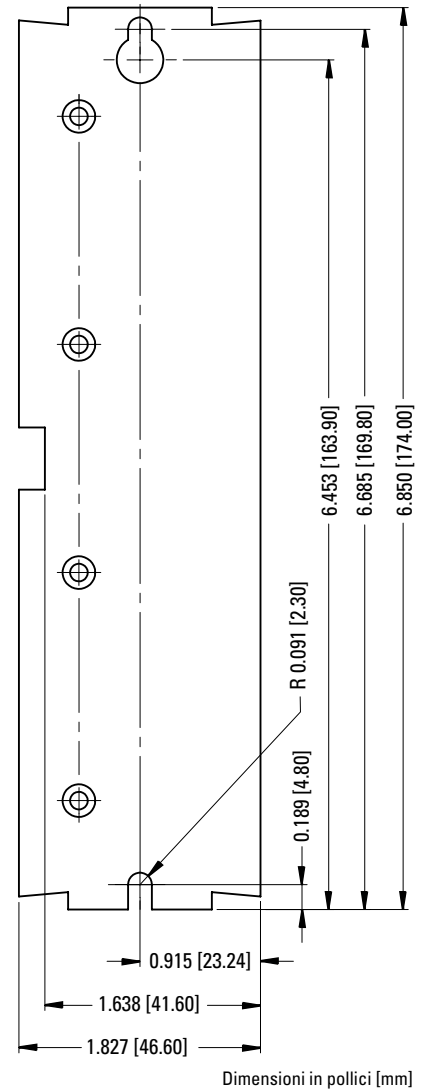
Processore	Disponibile con CPU da 1,2GHz o 800MHz
Memoria interna	Memoria flash da 64 MB per la memorizzazione dei programmi
Memoria esterna	Scheda SD rimovibile (non inclusa)
Potenza in ingresso	24 Vdc a 1,25 A
Temperatura di esercizio	0 °C - 40 °C
Tenuta	IP20
I/O locali	6 ingressi digitali, 2 uscite digitali
Rete di movimento	EtherCAT, frequenza di aggiornamento max 4kHz
Programmazione PLC	IEC-61131-3, supporto per tutti e 5 i linguaggi
Programmazione del movimento	PLCopen o PipeNetwork®
Programmazione HMI	Programmazione KVB per schermi AKI
Dimensioni	174 mm (A) x 46,6mm (L) x 111,5mm (P)
Certificazioni	CE / UL (previste)

Nomenclatura PCMM™

AKC – PCM – M1-120 – 00N – 00 – E00

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① Famiglia	AKC = controller avanzati Kollmorgen		
② Modello	PCM = PCMM		
③ Processore	MC-080 = Controller multiasse standard da 800 MHz		
	M1-120 = Controller multiasse a prestazioni elevate da 1,2 GHz		
④ Hardware	00N = No opzioni HW		
⑤ Opzioni	00 = (riserva)		
⑥ Documentazione	000 = Standard	E00 = Inglese	D00 = Tedesco



Software: Programmazione e funzioni

IDE KAS è lo strumento che integra programmazione, configurazione e diagnostica.

- Il web server integrato fornisce un accesso remoto sicuro da qualsiasi browser web per eseguire rapidamente diagnosi, controllo dello stato della macchina, nonché avviare/interrompere/riprendere/scaricare applicazioni
- Avviando Kollmorgen Visualization Builder (KVB) da IDE KAS è possibile creare schermi HMI personalizzati per il funzionamento della macchina
- Workbench AKD® integrato per una semplice messa in funzione e regolazione del drive
- Oscilloscopio digitale multicanale per effettuare verifiche sulla macchina e risolvere eventuali problemi
- Simulazione 1-click per testare e convalidare facilmente il software

