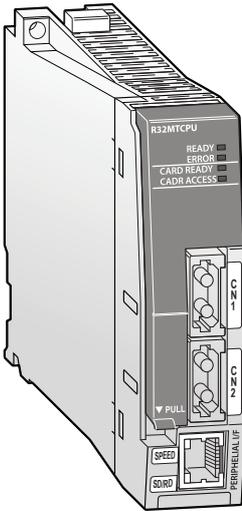


■ Motion-CPU-Module



Motion-CPU's für anspruchsvolle Anwendungen

Ein Motion-CPU-Modul ist eine spezielle CPU für hochdynamische Fahrbewegungen, die einzig und allein für Anwendungen ausgelegt wurde, die ein fortschrittliches Motion-Control erfordern, wie etwa Positionierung, synchrone Steuerung oder Drehzahl-/Drehmomentregelung mit sehr hoher Genauigkeit. Ein Motion-System muss neben einer Motion-CPU auch eine SPS-CPU enthalten. Erst durch die Kombination aus hochdynamischer Positioniersteuerung und SPS entsteht ein innovatives autarkes Bewegungssteuerungssystem.

Besondere Merkmale:

- Für umfangreiche Steuerungssysteme mit bis zu 192 Achsen pro System.
- Bis zu 3 Motion-CPU-Module auf einem System installierbar.
- Hochgeschwindigkeits-Datenkommunikation zwischen den CPUs durch Austausch über einen Pufferspeicher mit großer Kapazität
- Eine Vielzahl von verschiedenen Anwendungen kann leicht realisiert werden.
- Die Programmierung in Ablaufsprache ermöglicht die Festlegung von klar erkennbaren Schritten.
- Kommunikation mit Hochleistungs-Servoverstärkern über das Hochgeschwindigkeitsnetzwerk SSCNETIII/H mit bis zu 150 Mbit/s

Technische Daten	R16MTCPU	R32MTCPU	R64MTCPU
Ausführung	Motion-CPU	Motion-CPU	Motion-CPU
Ein-/Ausgangsadressen	8192	8192	8192
Steuerbare Achsen	16	32	64
Interpolation	Bis zu 4 Achsen linearinterpolierend, 2 Achsen kreisinterpolierend, 3 Achsen spiralförmige Interpolation		
Positionierung	Methode	PTP-Positionierung (Punkt-zu-Punkt), Geschwindigkeits-/Lageregelung, Fester Vorschub, Konstante Geschwindigkeitskontrolle, Positionsermittlung, Hochgeschwindigkeitsschwingen, Synchronsteuerung (SV22)	
	Beschleunigung/Verzögerung	Automatische trapezförmige Beschleunigung/Verzögerung; S-förmige Beschleunigung Verzögerung	
	Toleranzausgleich	Schlupfkompensation, elektronisches Getriebe	
Programmiersprache	Motion SFC, Software für Fertigungssteuerung		
Servo Programmkapazität	32 k Schritte	32 k Schritte	32 k Schritte
Positionieradressen	6400	6400	6400
Servoverstärkernetzwerk	SSCNETIII/H (1 Strang)	SSCNETIII/H (2 Stränge)	SSCNETIII/H (2 Stränge)
Max. Entfernung zwischen Stationen	m 100	100	100
Schnittstellen	Ethernet 100/10 Mbit/s, SSCNETIII/H (USB, RS232C via SPS-CPU), PERIPHERAL I/F, SD-Speicherkarte		
Servoverstärker	MR-J4-B über SSCNETIII/H		
Verarbeitungszeit	ms 0,222; 0,444; 0,888; 1,777; 3,555; 7,111		
Interne Stromaufnahme (5 V DC)	A 1,20	1,20	1,20
Gewicht	kg 0,28	0,28	0,28
Abmessungen (BxHxT)	mm 27,8x106x110	27,8x106x110	27,8x106x110
Bestellinformationen	Art.-Nr. 280227	280288	295076