



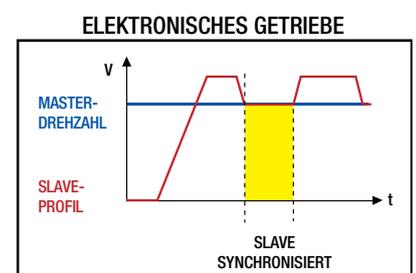
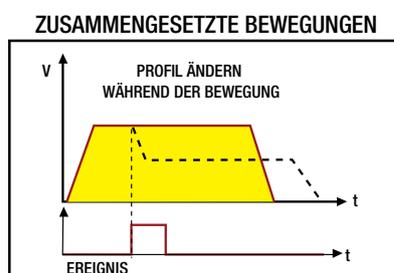
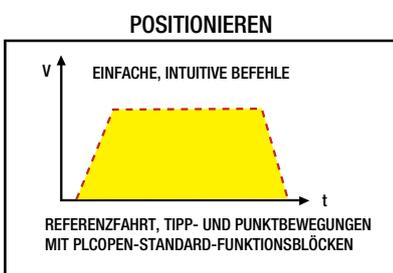
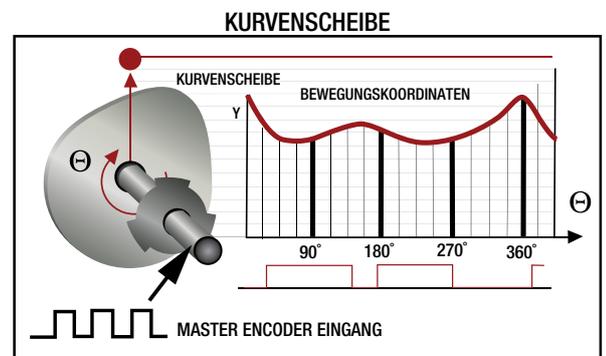
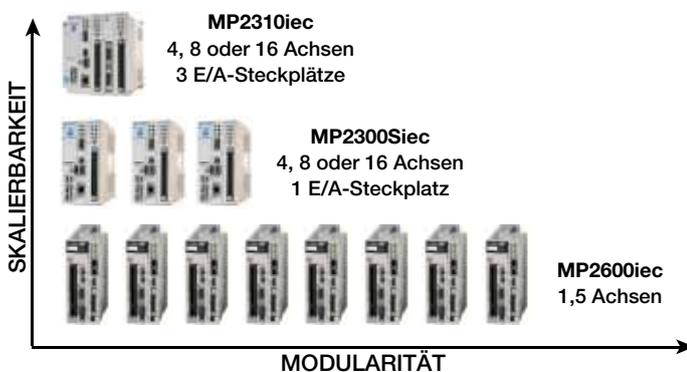
### 1,5-Achs-Maschinensteuerung

#### IEC on the Drive

MP2600iec - das vollständig in die Servoverstärker der Sigma-5-Serie integrierbare Maschinensteuerungsmodul

## MP2600iec IEC 61131-3 am Sigma-5-Servoverstärker

- ▶ Die Softwareplattform MotionWorks IEC ermöglicht skalierbare Applikationen von der Ein- bis zur Mehrachsensteuerung in einer standardmäßigen IEC 61131-3-Umgebung
- ▶ PLCopen-Funktionsblöcke in MotionWorks IEC vereinfachen die Programmierung
- ▶ Diagnose-Webserver reduziert den Wartungsaufwand vor Ort
- ▶ Der optionale OPC-Server ermöglicht den Anschluss von Benutzerschnittstelle oder Datenerfassung
- ▶ Sigma-5-Algorithmen für Autotuning und Schwingungsunterdrückung sorgen für einfache Konfiguration
- ▶ Breite Produktpalette von Sigma-5 (230/480 VAC von 50 W bis 15 kW) ermöglicht flexible Designs



## Standard-Spezifikationen

Element		Spezifikationen		
CPU		200 MHz, 32 Bit, ARM 9		
Speicher	SDRAM	32 MB		
	SRAM	512 kB mit Batteriepufferung		
	Flash	4 MB Flash. Code- und Parameterspeicherung.		
Bedienerschnittstelle		LED	10 LEDs (rot und grün - Betriebsmodus, Kommunikation und Fehlerstatus)	
		Anwenderseitige Konfiguration	6x DIP-Schalter (Betriebsmodus und Konfiguration der Kommunikation)	
Anwender- E/A	Steu- rungsseite (CN13)	Netzwerk	2x 100baseTX Ethernet	
		Digitaleingang	8 programmierbare Eingänge	
		Digitalausgang	8 programmierbare Ausgänge	
		Analogeingang	1 Kanal, +/- 10 V, 16 Bit	
		Analogausgang	1 Kanal, +/- 10 V, 16 Bit	
		Impulszähler	RS-422-kompatibler Impulszählereingang (Zählermodi Quadratur, Impuls und Richtung, Auf/Ab) mit 5-, 12- und 24-V-Latch-Positionseingängen	
	Servoseite (CN1)	Digitalein- gänge	Program- mierbar	Anzahl der Eingänge: 7 (1 Registriereingang latched externen Encoder in 5 µs) Funktionen: Die Signalzuordnung und positive/negative Logik können programmiert werden. Rechtslauf gesperrt (P-OT), Linkslauf gesperrt (N-OT), Drehmomentbegrenzung Rechtslauf (/P-CL), Drehmomentbegrenzung Linkslauf (/N-CL), allgemeines Eingangssignal (/SI0 bis /SI6)
		Digitalaus- gänge	Fest	Servoalarm (ALM)
			Program- mierbar	Anzahl der Ausgänge: 3 Funktionen: Die Signalzuordnung und positive/negative Logik können programmiert werden. Signal Position erreicht (/COIN), Signal Geschwindigkeit erreicht (/V-CMP), Erkennung Servomotor dreht (/TGON), Servo betriebsbereit (/S-RDY), Erkennung Drehmomentbegrenzung (/CLT), Erkennung Geschwindigkeitsbegrenzung (/VLT), Haltebremse (/BK), Warnung (/WARN), Zielposition nahe (/NEAR)
		Netzwerkfähigkeit		2 Ethernet-Anschlüsse (100 Mbit/s Autocrossover)
Programmierstandards		IEC 61131-3 / PLCopen		
Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle		Web-Interface		
Motion-Control-Leistung		1 Servo-Achse und 1 externer Gebereingang plus virtuelle Achsen		
Servoseitige Sicherheits- funktionen	Eingang	/HWBB1, /HWBB2: Base-Block-Signal für Leistungsteil		
	Ausgang	EDM1: Statusüberwachung (fester Ausgang) der integrierten Sicherheitsschaltung		



Modbus TCP



10 LEDs

EtherNet/IP oder Modbus TCP  
Kommunikationsanschluss A (CN11A)

EtherNet/IP oder Modbus TCP  
Kommunikationsanschluss B (CN11B)

6 DIP-Schalter  
zur Konfiguration

CN1-Anschluss  
Digitale E/A

CN13-Anschluss  
Analoge E/A, Digitale E/A  
Externer Encoder (inkremental, mit Latch-Eingang)

Batterieanschluss (CN14) für 3,6 V Lithiumbatterie  
(speichert Variablen, Absolutwertgeber-Offset  
und Daten der Echtzeituhr)