

	Technology Integrated (CPU)								Technologieobjekt ET 200SP								Technologieobjekt ET 200MP							
	S7-1200 Basic Controller (Standard-/F-CPU)	S7-1500 Advanced Controller (Kompakt-CPU)	S7-1500 Advanced Controller (Standard-/F-CPU)	S7-1500 Advanced Controller (T-/TF-CPU)	S7-1500 Distributed Controller (Standard-/F-CPU)	S7-1500 Open Controller (Standard-/F-CPU)	S7-1500 Open Controller (T-/TF-CPU)	S7-1500 Drive Controller (TF-CPU)	TM Count 2x24V	TM Posinput 2	TM Timer/DIDQ 16x24V	TM PTO 4	TM Count 1x24V	TM Posinput 1	TM Timer/DIDQ 10x24V	TM Pulse 2x24V	Peripheriemodule S7-1500/ET 200MP							
Motion Control: Software Funktionen																								
Virtuelle Achsen																								
Drehzahlsteuerung																								
Externer Geber																								
Messtaster																								
Nocken, Nockenspur																								
Drehmomentenfunktionen																								
Positionieren																								
Gleichlauf																								
Lagegenaues Aufsynchonisieren																								
Gleichlauf mit Istwertkopplung																								
Kurvenscheiben																								
PLC-übergreifender Gleichlauf *)																								
Kinematikfunktionen																								
Zyklische Bewegungsvorgabe (MotionIn)																								
Motion Control: onboard Antriebsschnittstelle																								
PROFIdrive																								
PROFIdrive taktsynchron																								
Analog																								
Puls/Richtung (PTO) (z. B. Schrittmotor)																								
DRIVE-CLiQ																								
Positionserfassung für Motion Control																								
24V Inkrementalgeber																								
5V Inkrementalgeber (RS422)																								
SSI-Absolutwertgeber (single + multi turn)																								
Via zykl. Antriebstelegramme und Motorgeber																								
Zählen																								
Max Frequenz in kHz																								
Vorwärts/Rückwärts																								
Unterstützt durch Technologieobject TO HSC																								
Schnelle Reaktion mit Onboard-DQ																								
DI für HW-Gate																								
DI für Synchronisation																								
DI für Capture																								

Legende:

- Passende Hardware für Funktion verfügbar
- Verfügbar
- Nicht relevant



Leeres Feld

- A Ausgangssignale in 24V, RS-422 und 5V asymmetrisch verfügbar
- B Mit Technologieobjekt Drehzahlachse
- C Nur CPU 1217C DC/DC/DC
- D Nur CU250S-2 und CU250D-2

*) Alle S7-1500 CPUs können den Leitwert für einen PLC-übergreifenden Gleichlauf bereitstellen. Als CPU, die den Leitwert über einen Leitachstellvertreter empfängt, müssen Sie eine T-CPU verwenden.

	Technology Integrated (CPU)	S7-1200 Basic Controller (Standard-/F-CPU)	S7-1500 Advanced Controller (Kompakt-CPU)	S7-1500 Advanced Controller (Standard-/F-CPU)	S7-1500 Advanced Controller (T-/TF-CPU)	S7-1500 Distributed Controller (Standard-/F-CPU)	S7-1500 Open Controller (Standard-/F-CPU)	S7-1500 Open Controller (T-/TF-CPU)	S7-1500 Drive Controller (TF-CPU)	Technologiemodule S7-1500/ET 200MP	TM Count 2x24V	TM Posinput 2	TM Timer DIDQ 16x24V	TM PTO 4	Technologiemodule ET 200SP	TM Count 1x24V	TM Posinput 1	TM Timer DIDQ 10x24V	TM Pulse 2x24V	Peripheriemodule S7-1500/ET 200MP	DI 32x24VDC HF	DI 16x24VDC HF	DQ 8x24VDC/2A HF	AI 8xU/I HS	AI 8xU/IRTD/TC HF	AQ 8xU/I HS	Peripheriemodule ET 200SP	DI 8x24VDC HS	DQ 4x24VDC/2A HS	AI 2xU/I 2-/4-wire HF	AI 4xRTD/TC 2-/3-/4-wire HF	AI 8xRTD/TC 2-wire HF	AI 2xU/I 2-/4-wire HS	AI 2xSG 4-/6-wire HS	AQ 2xU/I HS	AI Energy Meter	Peripheriebaugruppen S7-1200	SM 1238 Energy Meter	Peripheriebaugruppen ET 200AL	DIQ 16x24VDC	Antriebe	SINAMICS G (abhängig von der CU)	SINAMICS V90	SINAMICS V90 PN	SINAMICS S120	SINAMICS S210
Pulsausgänge																																														
Pulsweitenmodulation (PWM)		✓	✓					✓				✓					✓	✓				✓																								
PTO – Puls / Richtung		✓	✓											A																																
PTO – Vorwärts / Rückwärts		✓	✓											A																																
Inkrementalgebernachbildung (A/B phasenversetzt)		✓	✓											A																																
Frequenzausgabe		✓	✓											B				✓																												
Zeitkritische Anwendungen																																														
Timebased I/O *)								✓				✓					✓																													
Ausgänge für Nocken / Nockenspur *)								✓				✓					✓																													
Eingänge für Messtaster			✓					✓*)		✓	✓	✓	✓*)		✓	✓	✓*)				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Oversampling *)								✓				✓					✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Systemfunktion																																														
Taktsynchronität			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PID																																														
Temperaturregler		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									○				○		○	○	○																				
Kompaktregler		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									○				○	○	○	○	○																				
Schrittregler		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												○	○	○	○	○	○																				
Basisfunktionen			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																					
Hilfsfunktionen		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																					
Messen																																														
Frequenz		✓	✓								✓	✓					✓	✓																												
Periodendauer			✓					✓*)			✓	✓					✓	✓																												
Drehzahlmessung			✓								✓	✓					✓	✓																												
Dehnungsmessstreifen (DMS)																																														
Energie																																														
Messwertaufbereitung																																														
Messwertskalierung																								✓																						
Messbereichsanpassung																								✓																						
»Skalierbarer Temperatur-Messbereich«																																														

Legende:

- Passende Hardware für Funktion Verfügbar
- Nicht relevant
- Leeres Feld
- A Ausgangssignale in 24V, RS-422 und 5V asymmetrisch verfügbar
- B Mit Technologieobjekt Drehzahlachse
- C Nur CPU 1217C DC/DC/DC
- D Nur CU250S-2 und CU250D-2
- *) Erfordert die Systemfunktion Taktsynchronität

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.