

➤ CPU – Übersicht SIMATIC S7-300

Anwendungsbereich

Für die Schulungsgeräte mit S7-300 stehen mehrere CPUs mit abgestuftem Leistungsumfang zur Verfügung:

- CPU 312 IFM, die kompakte CPU mit integrierten digitalen Ein- / Ausgängen, für kleine Anlagen ohne Analogtechnik
- CPU 313 für Anlagen mit zusätzlichen Anforderungen an den Programmumfang
- CPU 314 für Anlagen mit hohen Anforderungen an Programmumfang und Befehlsbearbeitungsgeschwindigkeit
- CPU 314 IFM, die kompakte CPU mit integrierten digitalen und analogen Ein- / Ausgängen, für Anlagen mit hohen Anforderungen an Reaktionszeit und Sonderfunktionen
- CPU 315/315-2 DP, für Anlagen mit mittleren/hohen Anforderungen an den Programmumfang und dezentralem Aufbau über PROFIBUS-DP
- CPU 316 für Anlagen mit hohen Anforderungen an den Programmumfang
- CPU 318-2 DP für Anlagen mit sehr hohen Anforderungen an den Programmumfang und dezentralem Aufbau über PROFIBUS-DP

Programmierung

Die Programmierung der CPUs erfolgt in KOP, FUP oder AWL.

Die Engineering Tools (z. B. S7-GRAPH, S7-HiGraph, SCL, CFC oder SFC) sind ab CPU 314 ablauffähig, werden aber erst ab CPU 315 empfohlen.

SIMATIC S7-300 mit	CPU 313	CPU 314	CPU 314 IFM	CPU 315	CPU 315-2DP
Bestellnummer-ergänzung	W4733-xx	W4734-xx	W4736-xx	W4735-xx	W4735-xx-DP
Arbeitsspeicher	12 KByte	24 Kbyte	24 KByte	48 KByte	64 Kbyte
Bearbeitungszeit	0,6 bis 1,2 ms	0,3 bis 0,6 ms			
Merker	2048	2048	2048	2048	2048
Zähler	64	64	64	64	64
Zeiten	128	128	128	128	128
Digitaleingänge und –ausgänge	max. 128 / 0 integriert	max. 512 / 0 integriert	max. 548 / 36 integriert	max. 1024 / 0 integriert	max. 1024 / 0 integriert
Analogeingänge und –ausgänge	max. 32 / 0 integriert	max. 64 / 0 integriert	max. 69 / 5 integriert	max. 128 / 0 integriert	max. 128 / 0 integriert
Kommunikationsschnittstelle	MPI	MPI	MPI	MPI	MPI PROFIBUS-DP
Vernetzung	AS – Interface PROFIBUS Ind. Ethernet				
Echtzeituhr	–	integriert	integriert	integriert	integriert

Schulungsgeräte mit den folgenden CPUs erhalten Sie auf Anfrage:

- **CPU 312 IFM**
- **CPU 316**
- **CPU 318-2 DP**