

Technische Daten: Kompakt-CPU's **N** = Produktinnovationen**NEU**

CPU	CPU 312C ¹⁾	CPU 313C ¹⁾	CPU 313C-2 PtP	CPU 313C-2 DP ¹⁾	CPU 314C-2 PtP ¹⁾	CPU 314C-2 DP ¹⁾	CPU 314C-2 PN/DP
Abmessungen (mm)	80 x 125 x 130	120 x 125 x 130	80 x 125 x 130 N	80 x 125 x 130 N	120 x 125 x 130		
Erforderlicher Frontstecker	1 x 40 polig	2 x 40 polig	1 x 40 polig		2 x 40 polig		
Bestell-Nr.-Rumpf: 6ES7	312-5BF.	313-5BG.	313-6BG.	313-6CG.	314-6BH.	314-6CH.	314-6EH.
Firmware N	V3.3	V3.3	V3.3	V3.3	V3.3	V3.3	V3.3
Speicher							
Arbeitsspeicher N	64 KByte	128 KByte			192 KByte		
Anweisungen N	21 K	42 K			64 K		
Bearbeitungszeiten							
Bit-Operation N	0,1 µs	0,07 µs			0,06 µs		
Wort-Operationen N	0,24 µs	0,15 µs			0,12 µs		
Festpunkt-Operationen N	0,32 µs	0,2 µs			0,16 µs		
Gleitpunkt-Operationen N	1,1 µs	0,72 µs			0,59 µs		
Merker/Zeiten/Zähler							
Merker	256 Byte						
S7-Zeiten / Zähler	256 / 256						
IEC-Zeiten / Zähler	● *)						
Adressbereiche							
Peripherie E/A (Byte)	1 024 / 1 024			2 048 / 2 048	1 024 / 1 024	2 048 / 2 048	
Prozessabbild E/A	1 024 / 1 024			2 048 / 2 048	1 024 / 1 024	2 048 / 2 048	
Digitale Kanäle (zentral)	266	1 016	1 008		1 016		
Analoge Kanäle (zentral)	64	253	248		253		
Integrierte Funktionen							
Zähler (Inkrementalgeber)	2, 24 V / 10 kHz	3, 24 V / 30 kHz			4, 24 V / 60 kHz		
Impulsausgänge (PCM)	2 Kanäle, max. 2,5 kHz	3 Kanäle, max. 2,5 kHz			4 Kanäle, max. 2,5 kHz		
Frequenzmessung	2 Kanäle max. 10 kHz	3 Kanäle, max. 30 kHz			4 Kanäle max. 60 kHz		
Gesteuertes Positionieren					SFB zum Positionieren, 1 Achse über 2 DA, AA		
Integrierter FB „Regeln“	PID-Regler						
Integrierte Ein-/Ausgänge							
Digitaleingänge	10 x DC 24 V; alle Kanäle für Prozessalarmlen verwendbar	24 x DC 24 V; alle Kanäle für Prozessalarmlen verwendbar	16 x DC 24 V; alle Kanäle für Prozessalarmlen verwendbar		24 x DC 24 V; alle Kanäle für Prozessalarmlen verwendbar		
Digitalausgänge	6 x DC 24 V, 0,5 A						
Analogeingänge			4 : ± 10 V, 0 ... 10 V, ± 20 mA, 0 / 4 ... 20 mA; 1 : 0 ... 600 Ω, PT100		4 : ± 10 V, 0 ... 10 V, ± 20 mA, 0 / 4 ... 20 mA; 1 : 0 ... 600 Ω, PT100		
Analogausgänge			2 : ± 10 V, 0 ... 10 V, ± 20 mA, 0 / 4 ... 20 mA		2 : ± 10 V, 0 ... 10 V, ± 20 mA, 0 / 4 ... 20 mA		
DP-Schnittstelle							
DP-Mastersysteme intern/ CP 342-5	○ / ●			● / ●	○ / ●	● / ●	● / ●
DP-Slave				●		●	●
Datensatzgateway ²⁾				●		●	●
PROFINET-Schnittstelle							
PROFINET CBA							●
PROFINET IO							●
PROFINET mit IRT							●
Open User Communication (OUC)							
• TCP/IP							●
• UDP							●
• ISO-on-TCP (RFC 1006)							●
Webserver							●
PtP-Schnittstelle							
Physik			RS485/422		RS485/422		
Protokolltreiber			3964 (R), RK512, ASCII		3964 (R), RK512, ASCII		

¹⁾ als S1PLUS extreme-Komponente auch für erweiterten Temperaturbereich -25 ... +60/+70 °C und aggressive Atmosphäre/Betauung (Weitere Details siehe Seite 98 oder www.siemens.de/s1plus-extreme)
²⁾ Erklärung siehe Seite 56 rechts unten *) Über SFB, Anzahl unbegrenzt/bzw. begrenzt durch Arbeitsspeicher