

White Paper

SIMATIC S5 to S7 Migration

by Russ Brisky
Siemens Energy & Automation, Inc.
March 2006
(Updated June 2007)

III. Appendix

A. CPU cross-reference Charts

S5 CPU	S5 Max Memory	Initial S7 CPU to consider	Working Memory of S7 CPU
Low End PLCs			
6ES5 090-8MA01	4KB	6ES7 312-5BE03-0AB0	32KB
6ES5 095-8MA03	16KB	6ES7 313 5BF03-0AB0	64KB
6ES5 095-8MB02	16KB	6ES7 313-6CF03-0AB0	64KB
6ES5 095-8MC01	16KB	6ES7 313-6BF03-0AB0	64KB
6ES5 095-8MD01	16KB	6ES7 313-6CF03-0AB0	64KB
6ES5 095-8ME01	16KB	6ES7 313-6CF03-0AB0	64KB
6ES5 095-8FB01	16KB	6ES7 315-6FF01-0AB0 (*safety PLC, not redundant)	128KB
6ES5 100-8MA02	2KB	6ES7 312-1AE13-0AB0	32KB
6ES5 102-8MA02	4KB	6ES7 312-1AE13-0AB0	32KB
6ES5 103-8MA03	20KB	6ES7 314-6CG03-0AB0	96KB
Intermediate PLCs			
6ES5 941-7UA11		6ES7 315-2AG10-0AB0	128KB
6ES5 941-7UB11	18KB	6ES7 315-2AG10-0AB0	128KB
6ES5 942-7UA11		6ES7 315-2AG10-0AB0	128KB
6ES5 942-7UB11	42KB	6ES7 315-2AG10-0AB0	128KB
6ES5 942-7UF15	32KB	6ES7 315-6FF01-0AB0	128KB
6ES5 942-7UH11	32KB	6ES7 414-4HJ04-0AB0	768KB
6ES5 943-7UA11		6ES7 315-2AG10-0AB0	128KB
6ES5 943-7UB11	48KB	6ES7 315-2AG10-0AB0	128KB
6ES5 943-7UA21		6ES7 315-2AG10-0AB0	128KB
6ES5 943-7UB21	48KB	6ES7 315-2AG10-0AB0	128KB
6ES5 944-7UA11		6ES7 315-2AG10-0AB0	128KB
6ES5 944-7UB11	96KB	6ES7 315-2AG10-0AB0	128KB
6ES5 944-7UA21		6ES7 315-2AG10-0AB0	128KB
6ES5 944-7UB21	96KB	6ES7 315-2AG10-0AB0	128KB
6ES5 945-7UA13	256KB	6ES7 317-2AJ10-0AB0	512KB
6ES5 945-7UA23	384KB	6ES7 317-2AJ10-0AB0	512KB
High End PLCs			
6ES5 921-3UA11		6ES7 412-2XJ05-0AB0	512KB
6ES5 922-3UA11	86KB	6ES7 412-2XJ05-0AB0	512KB
6ES5 928-3UA21	110KB	6ES7 414-2XJ05-0AB0	1MB

Siemens Energy and Automation, Inc.
Automation and Motion Division
5300 Triangle Parkway
Norcross, GA 30092 USA

Tel.: +1 (800) 333 7421
www2.sea.siemens.com/support

6ES5 928-3UB21	110KB	6ES7 414-2XJ05-0AB0	1MB
6ES5 946-*****		6ES7 416-2XN05-0AB0	5.6MB
6ES5 947-*****		INCLUDED IN CPU 416 ABOVE	
6ES5 948-3UA11	640KB	6ES7 416-2XN05-0AB0	5.6MB
6ES5 948-3UA21	1664KB	6ES7 417-4XT05-0AB0	30MB
6ES5 948-3UR12	640KB	6ES7 414-4HJ04-0AB0	1.4MB
6ES5 948-3UR22	1664KB	6ES7 417-4HL04-0AB0	20MB