

Controlador Programável SIMATIC - S7-200



O micro controlador lógico programável SIMATIC S7-200 é rápido, flexível e econômico, oferecendo uma ótima relação custo/benefício.

Entre suas características principais destaca-se a modularidade, potente

conjunto de instruções, capacidade de comunicação e confortável software de programação. Seus novos recursos são os módulos Modem, Ethernet e de posicionamento.

CPU	Memória Programa/Dados	Tensão de alimentação	Entradas digitais integradas	Saídas digitais integradas	Limites de E/S e módulos	Portas de comunicação	Tipo
221	4/2 kB	24 VCC	6 x 24 VCC	4 x transistor - 0,75 A	10 E/S (não expansível)	1	6SE7211-0AA23-0XB0
221	4/2 kB	110-220 VCA	6 x 24 VCC	4 x relé - 2 A	10 E/S (não expansível)	1	6SE7211-0BA23-0XB0
222	4/2 kB	24 VCC	8 x 24 VCC	6 x transistor - 0,75 A	78 E/S (máx. 2 módulos)	1	6SE7212-1AB23-0XB0
222	4/2 kB	110-220 VCA	8 x 24 VCC	6 x relé - 2 A	78 E/S (máx. 2 módulos)	1	6SE7212-1BB23-0XB0
224	12/8 kB	24 VCC	14 x 24 VCC	10 x transistor - 0,75 A	168 E/S (máx. 7 módulos)	1	6SE7214-1AD23-0XB0
224	12/8 kB	110-220 VCA	14 x 24 VCC	10 x relé - 2 A	168 E/S (máx. 7 módulos)	1	6SE7214-1BD23-0XB0
224XP	16/10 kB	24 VCC	14 x 24 VCC	10 x transistor - 0,75 A	168 E/S (máx. 7 módulos)	2	6SE7214-2AD23-0XB0
224XP	16/10 kB	110-220 VCA	14 x 24 VCC	10 x relé - 2 A	168 E/S (máx. 7 módulos)	2	6SE7214-2BD23-0XB0
226	24/10 kB	24 VCC	24 x 24 VCC	16 x transistor - 0,75 A	248 E/S (máx. 7 módulos)	2	6SE7216-2AD23-0XB0
226	24/10 kB	110-220 VCA	24 x 24 VCC	16 x relé - 2 A	248 E/S (máx. 7 módulos)	2	6SE7216-2BD23-0XB0

Módulos de expansão de entradas e saídas			
Módulos de entradas digitais			
Nº de entradas	Tensão de entrada	Tipo	
8 E	24 VCC (Sink/Source)	6ES7221-1BF22-0XA0	
8 E	120 / 230 VCA (isolação ótica)	6ES7221-1EF22-0XA0	
16 E	24 VCC (Sink/Source)	6ES7221-1BH22-0XA0	
Módulos de saídas digitais			
Nº de saídas	Tensão e corrente de saída	Tipo	
4 S	24 VCC - 5 A (estado sólido)	6ES7222-1BD22-0XA0	
4 S	24 VCC ou 250 VCA - 10 A (relé)	6ES7222-1HD22-0XA0	
8 S	24 VCC - 0,75 A (transistor)	6ES7222-1BF22-0XA0	
8 S	24 VCC ou 250 VCA - 2 A (relé)	6ES7222-1HF22-0XA0	
8 S	120 / 230 VCA - 0,5 A (Triac)	6ES7222-1EF22-0XA0	
Módulos combinados de entradas e saídas			
Nº de entradas e saídas	Entradas	Saídas	Tipo
8	4E - 24 VCC (Sink/Source)	4S-24 VCC - 0,75 A	6ES7223-1BF22-0XA0
8	4E - 24 VCC (Sink/Source)	4S - relés - 2 A	6ES7223-1HF22-0XA0
16	8E - 24 VCC (Sink/Source)	8S-24 VCC - 0,75 A	6ES7223-1BH22-0XA0
16	8E - 24 VCC (Sink/Source)	8S - relés - 2 A	6ES7223-1PH22-0XA0
32	16E - 24 VCC (Sink/Source)	16S-24 VCC - 0,75 A	6ES7223-1BL22-0XA0
32	16E - 24 VCC (Sink/Source)	16S - relés - 2 A	6ES7223-1PL22-0XA0
Módulos de entradas e/ou saídas analógicas/sensores de temperatura			
Nº de entradas e/ou saídas	Entradas	Saídas	Tipo
4	4 (0-10 V, +/-5 V, 0 - 20 mA)	-	6ES7231-0HC22-0XA0
2	-	2 (+/- 10 V, 0-20 mA)	6ES7232-0HB22-0XA0
5	4 (0-10 V, +/-10 V, 0 - 20 mA)	1 (+/- 10 V, 0-20 mA)	6ES7235-0KD22-0XA0
2	2 sensor de temp. RTD	-	6ES7231-7PB22-0XA0
4	4 sensor temp. Termopar	-	6ES7231-7PD22-0XA0

Acessórios	Tipo
Módulo de bateria	6ES7291-8BA20-0XA0
Módulo de memória EEPROM 64 kB	6ES7291-8GF23-0XA0
Módulo de memória EEPROM 256 kB	6ES7291-8GH23-0XA0
Módulo de clock + bateria (para CPU's 221 e 222)	6ES7297-1AA23-0XA0
Cabo de expansão para módulos (0,8 m)	6ES7290-6AA20-0XA0
Cabo inteligente RS232 / PPI Multi-Mestre (5 m)	6ES7901-3CB30-0XA0
Cabo inteligente USB / PPI Multi-Mestre (5 m)	6ES7901-3DB30-0XA0

Módulos Comunicação/Posicionam.	Tipo
EM 277 Profibus-DP	6ES7277-0AA22-0XA0
CP 243-2 AS-interface mestre	6GK7243-2AX01-0XA0
EM 241 Modem	6ES7241-1AA22-0XA0
CP 243-1 Ethernet industrial	6GK7243-1EX00-0XE0
CP 243-1 IT Ethernet industrial c/ WEB Server	6GK7243-1GX00-0XE0
EM 253 Posicionamento	6ES7253-1AA22-0XA0

Interfaces Homem-Máquinas (HMI)	Tipo
TD 200 text display, 2 linhas, cabo 2,5 m, acessórios para montagem, 187,5 kbaud	6ES7272-0AA30-0YA0
TD 200C ¹⁾ text display, 2 linhas, cabo 2,5 m, acessórios para montagem, 187,5 kbaud	6ES7272-1AA10-0YA0
TD 100C ¹⁾ text display, 4 linhas, acessórios para montagem, sem cabo conexão ²⁾	6ES7272-1BA10-0YA0
OP 73 micro, operador panel, pixel graphics 3" display, configurável com WinCC flexible micro	6AV6640-0BA11-0AX0
TD 177 micro, touch panel, pixel graphics 5,7" display, configurável com WinCC flexible micro	6AV6640-0CA11-0AX0

Programas	Tipo
STEP 7-Micro/Win V4 para Win 2000, XP, 5 línguas incluídas, documentação no CD, licença 1 usuário	6ES7810-2CC03-0YX0
STEP 7-Micro/Win V4 para Win 2000, XP, 5 línguas incluídas, upgrade desde micros/DOS e micro Win Vx.x para a V4.	6ES7810-2CC03-0YX3
Biblioteca de instruções V1.1 para o STEP 7-Micro/Win V4, controle de acionamento (protocolo USS) e transmissão de dados pelo protocolo Modbus	6ES7830-2BC00-0YX0
Win CC flexible 2005 Micro: 1 licença no CD-ROM, sem autorização: programa de engenharia para configurar os micro-painéis (OP 73micro, TP 170micro e TP 177micro).	6AV6610-0AA01-1CA8
Programa S7-200 PC Access V1.0 (OPC Server) - 1 licença	6ES7840-2CC01-0YX0
Programa S7-200 PC Access V1.0 (OPC Server) 15 licenças	6ES7840-2CC01-0YX1

Sistemas completos	Tipo
SIMATIC S7-200 True Power Box. Conteúdo: CPU 222, Programa STEP 7 - Micro/Win V4, CD com manual, cabo de programação PC/PPI, simulador	6ES7298-0AA20-0BA3
Caixa de iniciação OP 73micro. Conteúdo: OP 73micro, programa WinnCC flexible Micro, manuais no CD-ROM, cabo MPI de 5 m	6AV6650-0BA01-0AA0
Caixa de iniciação TP 177micro. Conteúdo: TP 177micro, programa WinnCC flexible Micro, manuais no CD-ROM, cabo MPI de 5 m	6AV6650-0DA01-0AA0

1) Layout dos botões e arte gráfica da faceplate podem ser configuradas livremente.
2) Cabo de conexão para TD 100C tipo 6SE7901-3EB10-0XA0