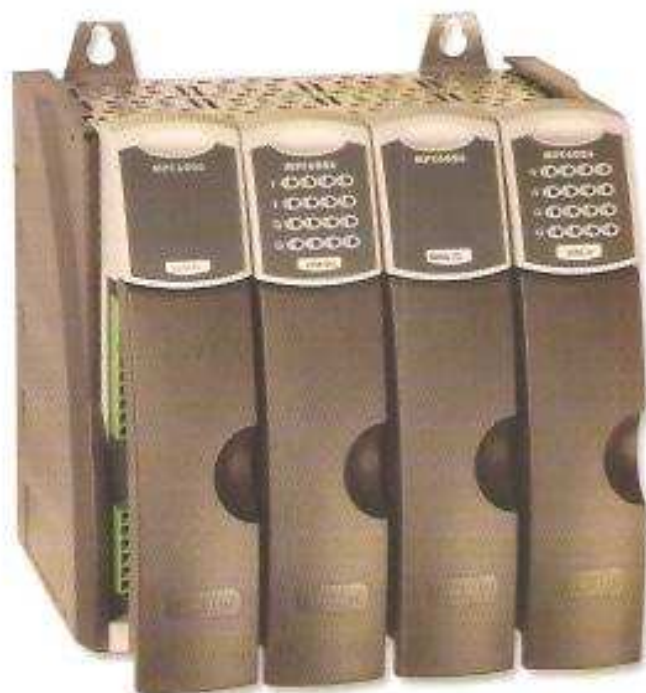


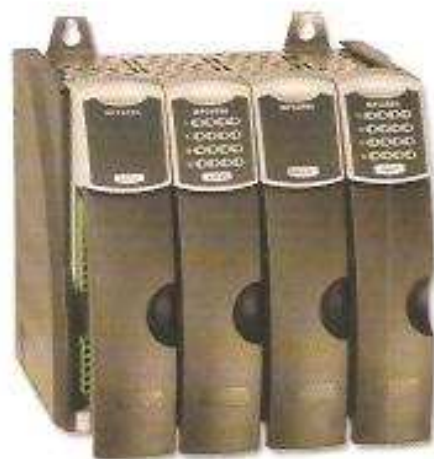
Automação em apenas uma plataforma de hardware e software com controlador programável MPC6006



atos

by Schneider Electric

> O desempenho de um PC com a confiabilidade de um controlador programável



O controlador programável Atos MPC6006 combina hardware robusto com arquitetura aberta de software, resultando em um produto de alta performance. Atende a vários tipos de automação: processo, manufatura e posicionamento.

Com apenas uma plataforma de hardware e software é possível escalabilidade e portabilidade das aplicações, utilizando uma arquitetura aberta e modular, de acordo com a norma IEC61131-3.

Performance

- 0,4 ms/k instruções
- 512 Kbytes de memória de programa
- 64 Kbytes para telas da IHM
- 256 K de memória de dados

Design inovador

- Estrutura modular e compacta
- Design avançado

Comunicação

- 2 canais de comunicação integrados à CPU (RS232 e RS485 isolado)
- Protocolos APR03 e Modbus-RTU (mestre e escravo)

Especializado

- Módulos de contagem integrados à CPU
- PWM e PTO com funções especiais para motor de passo
- Saída especial para IHM paralela

Robusto

- Rack especialmente desenvolvido para ambientes com muita vibração, umidade e ruído, corrosão e dissipação de calor
- Troca de cartões a quente

Características do módulo de processamento Série MPC6006	
Temperatura de operação	0 a 55° C
Umidade	0 a 95% sem condensação
Imunidade a ruído	Nema ICS2-230
Grau de proteção intrínseca	IP20
Isolação	1.500 Vac
Vibração	5 a 50 Hz/0,625 a 10,1 mm
Imunidade a descarga eletrostática	IEC801-2
Montagem em trilho DIN	Opcional



A1 (Automation 1)

A ferramenta de programação A1 segue o padrão IEC61131-3 e transforma o seu computador em um poderoso ambiente de desenvolvimento para aplicações complexas e avançadas.

- Permite o desenvolvimento de aplicações de tempo real.
- Monitora variáveis.
- Simulador
- Gerenciador de POUs (Program Organization Units)
- Download e upload de arquivos
- Gerenciador de projetos
- Configura a interface homem-máquina
- Configura o controlador programável remotamente
- IEC61131-3





Em todas as CPUs:

- relógio de tempo real
- 8 entradas digitais
- 8 saídas digitais
- contadores rápidos
- interfaces



6006.31



6006.06L



6006.61

Módulos de processamento

Os módulos de processamento do MPC6006 foram desenvolvidos para oferecer a melhor opção para a sua aplicação.

Características do módulo de processamento Série MPC6006	
Memória de usuário	256 Kbytes RAM / 16 Mbytes SDRAM
Memória flash	2 Mbytes
Clock	400 mHz - interno 133 mHz - externo (pentêncos)
Contadores	2 bidirecionais ou unidirecionais de até 20 kHz 2 unidirecionais de até 20 kHz
Capacidade de programação	512 Kbytes Flash
Capacidade das janelas	64 Kbytes Flash
Programação online	Sim
Relógio/Calendário	Sim
Troca a quente	Sim
Tempo de varredura	0,4 ms/K
Número máximo de registros internos	29686
Número máximo de tags internas	16384
Temporizadores 0.01 s/contadores	128
Temporizadores 0.001 s	16
Conjunto de instruções iEC61131-3	Sim
Ferramenta de programação AT	Sim
Encoder bidirecional	Sim

Modelo	6006.06L	6006.06L	6006.05	6006.06
Descrição	CPU Low Cost		CPU Alta Capacidade	
E/S	8E/8S "N"	8E/8S "P"	8E/8S "N"	8E/8S "P"
Fonte incorporada	3,3 Vcc/2 A; 5,0 Vcc/300 mA		Não	
Máxima capacidade de E/S	176 digitais 40 analógicas		496 digitais 120 analógicas	

Entradas digitais

Modelo	6006.33	6006.34	6006.43	6006.44	6006.53	6006.54
Entrada	16 E tipo N	16 E tipo P	16 E tipo N	8 E tipo P	32 E tipo N	32 E tipo P
Troca a quente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Saídas digitais (2A)

Modelo	6006.31	6006.32	6006.41	6006.42
Saída	16 S tipo N	16 S tipo P	8 S tipo N	8 S tipo P
Troca a quente	Sim	Sim	Sim	Sim

Cartões mistos

Modelo	6006.61	6006.62	6006.63	6006.64
Entrada	8 E tipo N	8 E tipo P	16 E tipo N	16 E tipo P
Saída	8 S tipo N	8 S tipo P	16 S tipo N	16 S tipo P
Troca a quente	Sim	Sim	Sim	Sim

Módulos analógicos

Modelo	6006.60 "N"	6006.65 "P"
Entrada	2 E	4 E
Saída	2 S	4 S
Troca a quente	Sim	Sim
Sinal de entrada	0 a +10 Vcc (1) / 0 a 20 mA (2)	
Impedância de entrada	> 150 kΩ (1) / 750 Ω ou 500 Ω (2)	
Resolução	12 bits (2,5 mV) (1) 11 bits (10,0 µA) para 250 Ω (2) 12 bits (5,0 µA) para 500 Ω (2)	
Excitação	± 35 mV (1) / ± 120 / 70 µA (2)	
Drift de temperatura	0,1 mV/°C (1) / 0,10 µA/°C (2)	
Tempo de resposta	uma varredura	
Fonte de alimentação	através do barramento interno	

(1) Saída em tensão

(2) Saída em corrente



6006.75



6006.70

Módulos de temperatura

Modelo	6006.65	6006.66	6006.75	6006.76
Entrada	Tipo "I" Tipo "J" Tipo "E" Tipo "K" Tipo "S" Tipo "R" Tipo "B" Tipo "N"	Tipo "I" Tipo "J" Tipo "E" Tipo "K" Tipo "S" Tipo "R" Tipo "B" Tipo "N"	RTD tipo Pt100	RTD tipo Pt100
Saída	04	08	04	08
Temperatura	-200 a 400° C -200 a 750° C -200 a 1000° C -200 a 1370° C -50 a 1760° C -50 a 1760° C 250 a 1820° C -200 a 1300° C	-200 a 400° C -200 a 750° C -200 a 1000° C -200 a 1370° C -50 a 1760° C -50 a 1760° C 250 a 1820° C -200 a 1300° C	-100 a 600° C	-100 a 600° C
N.º de fios	—	—	03	03

Outros módulos

6006.40 – Fonte chaveada 90/260 Vac

6006.70 – Expansão digital para botões e leds multiplexados

FR6006.00 – Frontal plástico de fechamento

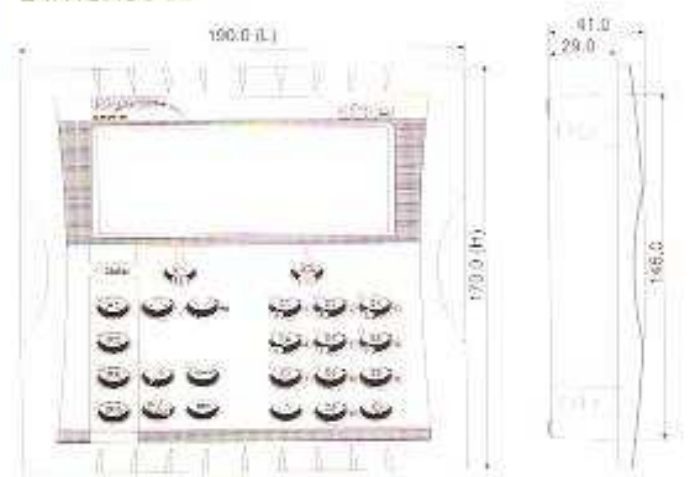
Interfaces homem-máquina paralelas

- Displays LCD 2x20 e 4x20
- Alarmes, senhas, campo livres e receitas
- Teclado configurável (botões e leds)
- Gráfico de barras e indicador de desvio
- Programação no mesmo aplicativo A1
- Modelos personalizados
- Grau de proteção IP65



Modelo	6006P22	6006P22	6006P23
Display	LCD 4x20	LCD 4x20	LCD 2x20
Digitos	1x44 mm	1x45 mm	1x44 mm
Back-light	Sim	Sim	Sim
Botões (Rst)	10	10	10
Leds (uso geral)	12	12	12

Dimensões



Corte para instalação (L) 162,0 x (H) 148,0

DEIXAR UM ESPAÇO MÍNIMO DE 10 MM PARA DESMONTAR O CABO



Bastidores

Modelo	Pessoas	Expandível	Trilho DIN
6006.21	1	Não	Não
6006.22	2	Não	Não
6006.23	3	Não	Não
6006.24	4	Não	Não
6006.24T	4	Não	Sim
6006.26	6	Não	Não
6006.26T	6	Não	Sim
6006.26R	6	Sim	Não
6006.26RT	6	Sim	Sim
6006.28	8	Não	Não
6006.28T	8	Não	Sim
6006.28R	8	Sim	Não
6006.28RT	8	Sim	Sim
6006.2A	10	Não	Não
6006.2AT	10	Não	Sim
6006.2AR	10	Sim	Não
6006.2ART	10	Sim	Sim
6006.2C	12	Não	Não
6006.2CT	12	Não	Sim
6006.2CR	12	Sim	Não
6006.2CRT	12	Sim	Sim

Dimensões dos Bastidores:

Os bastidores são utilizados para alojar os componentes da série MPC6006 e possuem barramento interno que possibilita a conexão dos módulos.

A série com sufixo "R" vem com conectores para expansão, permitindo a interligação entre dois bastidores, podendo alcançar uma combinação de até 16 módulos.

A série com sufixo "T" permite a montagem do bastidor em trilho DIN.

Bastidores					
Código	Nº de ranhuras	D (mm)	L (mm)	T (mm)	P (mm)
6006.21	1	30	28,5	57	156
6006.22	2		46,5	93	
6006.23	3		65	130	
6006.24	4		106	168	
6006.26	6		178	238	
6006.28	8			310	
6006.2A	10	67	249	382	156
6006.2C	12	103		354	

