

Controlador lógico programável Micro830®



Perfil do produto – Cód. cat. 2080

Recursos e benefícios

- Diferentes tipos de controladores compartilhando o mesmo tamanho e acessórios
 - Tamanho baseado no número de pontos de E/S incorporados na base: 10, 16, 24 ou 48
- Compatibilidade dos controladores:
 - Até seis entradas do contador de alta velocidade
 - Interrupções da entrada de alta velocidade
 - Porta USB incorporada para programação e porta serial (RS232/485)
 - Protocolo ModBus RTU (porta serial)
 - Slots de encaixe para personalizar de acordo com as necessidades
 - Até 88 pontos de E/S digitais no total com encaixes em controlador de 48 pontos
- Recursos de movimento incorporados com até 3 eixos de movimento em modelos de saída com transistor fornecem
 - Até 3 saídas de trem de pulso (PTO) de 100 KHz
 - Eixo simples se movimenta com suporte de blocos de funções de movimento
 - Instruções de movimento
 - Instrução TouchProbe para o registro da posição de um eixo, mais preciso do que o uso de interrupções
- Versão padrão do software Connected Components Workbench disponível para fazer download sem custo
- A ampla gama de módulos de encaixe permite que você mude a personalidade do controlador da unidade básica, até 5 encaixes para controladores de 48 pontos

Micro CLP flexível com movimento incorporado

- Até três PTOs de 100 KHz para reduzir o custo com fiação de motores
- Movimentos facilmente realizados através de instruções Home, MoveVelocity, Move position e configurações gráficas de parâmetros de movimento



A linha de controladores programáveis Allen-Bradley® Micro800® e o software Connected Components Workbench™ da Rockwell Automation são ideais para fabricantes de máquinas e usuários finais que precisam de uma solução de controle com custo otimizado para aplicações pequenas.

O controlador Micro830® permite incorporar facilmente até cinco módulos de encaixe. Os módulos de encaixe possibilitam que os fabricantes de máquinas personalizem os controladores para ampliar a funcionalidade sem aumentar a dimensão do produto. A nova família de controladores também oferece os bornes removíveis (a maioria dos modelos) e a comunicação através da porta serial. Os modelos de saída do transistor foram aprimorados com recursos de movimento incorporados com até 3 eixos de movimento, permitindo que esses controladores sejam compatíveis com uma gama mais ampla de aplicações.

O software Connected Components Workbench é compartilhado por toda a família de controladores Micro800, bem como outros produtos de componentes, como os inversores PowerFlex e as IHMs PanelView Component. Baseado na tecnologia comprovada da Rockwell Automation e Microsoft Visual Studio, o novo software fornece a programação do controlador, a configuração do dispositivo e o compartilhamento de dados com o editor da IHM para os produtos de operação PanelView Component. Além disso, o software é compatível com três linguagens de programação IEC: ladder, blocos de funções e texto estruturado.

Para garantir um alto nível de segurança, é possível definir uma senha de acesso para todos os controladores Micro800.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.™

Cód. cat. 2080

Código de catálogo	Entradas		Relé	Saídas		Eixo de movimento [#]	HSC*
	110 Vca	24 Vcc/Vca		24 V Entrada de corrente	24 V Saída		
2080-LC30-10QWB	-	6	4	-	-	-	2 HSC
2080-LC30-10QVB	-	6	-	4	-	1 PTO	2 HSC
2080-LC30-16AWB	10	-	6	-	-	-	-
2080-LC30-16QWB	-	10	6	-	-	-	2 HSC
2080-LC30-16QVB	-	10	-	6	-	1 PTO	2 HSC
2080-LC30-24QBB	-	14	-	-	10	2 PTO	4 HSC
2080-LC30-24QVB	-	14	-	10	-	2 PTO	4 HSC
2080-LC30-24QWB	-	14	10	-	-	-	4 HSC
2080-LC30-48AWB	28	-	20	-	-	-	-
2080-LC30-48QBB	-	28	-	-	20	3 PTO	6 HSC
2080-LC30-48QVB	-	28	-	20	-	3 PTO	6 HSC
2080-LC30-48QWB	-	28	20	-	-	-	6 HSC

Micro830	10 pts	16 pts	24 pts	48 pts
Unidade básica				
Fonte de alimentação	Unidade básica com fonte de alimentação de 24 Vcc incorporada. 120/240 Vca externa opcional via Cód. cat. 2080-PS120-240VAC			
Porta de programação da base	USB 2.0 integrado (não isolado) Funciona com qualquer cabo USB padrão de impressora			
Porta serial da base	RS-232/485 não isolada			
Porta EtherNet/IP da base	Nenhuma			
Slots plug-in	2	2	3	5
HSC de 100 kHz da base máx.	2 HSC		4 HSC	6 HSC
E/S				
E/S digital (Entrada/Saída)	10 (6/4)	16 (10/6)	24 (14/10)	48 (28/20)
Canais de entrada e saída analógicos	Através dos módulos plug-in			
E/S digital máxima	26	32	48	88
Programação				
Software	Connected Components Workbench			
Passo-a-passo do programa (ou instruções)	4 KSteps		10 KSteps	
Dados (bytes)	8 Kbytes		20 Kbytes	
Linguagens IEC 61131-3	Diagrama de lógica ladder, bloco de funções, texto estruturado			
Blocos de funções personalizáveis	Sim			
Instruções de movimento	Sim			
Matemática de ponto flutuante	32 bits e 64 bits			
Controle de malha PID	Sim			
Protocolos da porta serial incorporada	ModBus RTU mestre/escravo, ASCII, CIP			
Ambiente				
Certificações	c-UL-us CL1DIV2, CE, C-Tick, KC			
Faixa de temperatura	-20°...65 °C			
Tamanho (AxLxE, mm)	90x100x80	90x100x80	90x145x80	90x230x80

Código de catálogo	Módulos plug-in
2080-IQ4	Entrada digital de 4 pts., 12/24 Vcc, Entrada/saída, Tipo 3
2080-OB4	Saída digital de 4 pts., 12/24 Vcc, Saída
2080-OV4	Saída digital de 4 pts., 12/24 Vcc, Entrada de corrente
2080-OW4I	Saída a relé de 4 pts., isolada individualmente, 2 A
2080-IQ4OB4	Combo de 8 pts.: entrada digital de 4 pts., 12/24 Vcc, Entrada/saída, Tipo 3, e Saída digital de 4 pts., 12/24 Vcc, Saída
2080-IQ4OV4	Combo de 8 pts.: entrada digital de 4 pts., 12/24 Vcc, Entrada/saída, Tipo 3, e Saída digital de 4 pts., 12/24 Vcc, Entrada de corrente
2080-IF2, 2080-IF4	Entrada analógica de 2/4 canais, 0 – 20 mA, 0 – 10 V, não isolada de 12 bits
2080-OF2	Saída analógica de 2 canais, 0 – 20 mA, 0 – 10 V, não isolada de 12 bits
2080-SERIALISOL	Porta serial isolada RS232/485
2080-TRIMPOT6	Entrada analógica de ajuste de 6 canais
2080-RTD2	RTD de 2 canais, não isolada, ±1,0 °C
2080-TC2	TC de 2 canais, não isolada, ±1,0 °C
2080-MEMBAK-RTC	Backup de memória e RTC de alta precisão
2080-MOT-HSC	Contador em alta velocidade, 250 KHz, Receptor de linha diferencial, 1 saída digital
2080-DNET20	Scanner DeviceNet, 20 nós
Código de catálogo	
2080-PS120-240VAC	Fonte de alimentação de 120/240 Vca externa

Cada eixo de saída de trem de pulso é dividido com 2 entradas HSC, então, caso o número máximo do PTO esteja configurado, o número de HSC é zero

* Contador em alta velocidade de 2 fios mostrado, dividido por 2 para obter HSCs de 4 fios

Allen-Bradley, Connected Components Workbench e Micro830 são marcas comerciais da Rockwell Automation, Inc. As marcas comerciais que não pertencem à Rockwell Automation são propriedade de suas respectivas empresas.

www.rockwellautomation.com

Sede Mundial para Soluções de Potência, Controle e Informação

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa/Oriente Médio/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Ásia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Brasil: Rockwell Automation do Brasil Ltda., Rua Comendador Souza, 194-Água Branca, 05037-900, São Paulo, SP, Tel: (55) 11.3618.8800, Fax: (55) 11.3618.8887, www.rockwellautomation.com

Portugal: Rockwell Automation, Tagus Park, Edifício Inovação II, n. 314, 2784-521 Porto Salvo, Tel.: (351) 21.422.55.00, Fax: (351) 21.422.55.28, www.rockwellautomation.com