

Controlador lógico programable Micro830®



Descripción del producto – Boletín 2080

Características y ventajas

- Diferentes tipos de controlador comparten el mismo factor de formato y accesorios
 - Factores de formato basados en la cantidad de puntos de E/S incorporados en la base: 10, 16, 24 o 48
- Los controladores aceptan:
 - Hasta seis entradas de contador de alta velocidad (HSC)
 - Interrupciones de entrada de alta velocidad
 - Puerto serial y puerto USB para programación incorporado (RS232/485)
 - Protocolo Modbus RTU (puerto serial)
 - Ranuras enchufables para personalizar de según las necesidades
 - Hasta 88 puntos de E/S digitales en total con módulos enchufables para el controlador de 48 puntos
- Capacidad de control de movimiento incorporada con hasta 3 ejes de movimiento en los modelos con salidas de transistor que proporcionan:
 - Hasta tres salidas de tren de impulsos (PTO) de 100 KHz
 - El eje sencillo se mueve mediante bloques de funciones de movimiento
 - Instrucciones de control de movimiento
 - Instrucción TouchProbe para registrar la posición de un eje, de mayor precisión que la que se obtiene cuando se usan interrupciones
- Versión estándar del software Connected Components Workbench disponible como descarga gratis
- Una amplia gama de módulos enchufables le permite cambiar las características de funcionamiento del controlador base, hasta 5 módulos enchufables para el controlador de 48 puntos

Micro PLC flexible con movimiento incorporado

- *Hasta tres PTO de 100 KHz para un cableado económico de motores paso a paso y servovariadores*
- *El control de movimiento se facilita mediante las instrucciones de posición Home, MoveVelocity, Move, y la configuración gráfica de parámetros de movimiento*



Los fabricantes de máquinas y los usuarios finales que necesitan una solución de control económica para sus aplicaciones pequeñas se beneficiarán de la familia de controladores programables Micro800® de Allen-Bradley® y del software Connected Components Workbench™ de Rockwell Automation.

El controlador Micro830® permite una fácil incorporación de hasta cinco módulos enchufables. Los módulos enchufables permiten a los fabricantes de máquinas personalizar los controladores para aumentar la funcionalidad sin ampliar las dimensiones del producto. Esta nueva familia de controladores también ofrece bloques de terminales extraíbles (en la mayoría de los modelos) y comunicación a través del puerto serial. Los modelos con salida de transistor han sido repotenciados con capacidades de control de movimiento incorporadas de hasta 3 ejes de movimiento, lo que permite a estos controladores cubrir una amplia gama de aplicaciones.

El software Connected Components Workbench es usado por toda la familia de controladores Micro800, así como por otros productos tales como HMI PanelView Component y variadores PowerFlex. Basado en la tecnología de eficacia comprobada Visual Studio de Microsoft y Rockwell Automation, el nuevo software proporciona programación de controlador, configuración de dispositivo e intercambio de datos con el editor HMI para productos de operador PanelView Component. Además, el software es compatible con tres lenguajes de programación IEC estándar: diagrama de lógica de escalera, diagrama de bloques de funciones y texto estructurado.

Para mayor seguridad, todos los controladores Micro800 cuentan con protección de contraseña.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.™

Boletín 2080

Número de catálogo	Entradas			Salidas		Eje de movimiento [#]	HSC*
	110 VCA	24 VCC/ VCA	Relé	24 V drenadoras	24 V surtidoras		
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
Base				
Fuente de alimentación eléctrica	La base tiene una fuente de alimentación eléctrica de 24 VCC incorporada. 120/240 VCA externos opcionales mediante el n° de cat. 2080-PS120-240VAC			
Puerto de programación base	USB 2.0 incorporado (no aislado) Cualquier cable de impresora USB estándar funcionará			
Puerto serial base	RS-232/485 no aislado			
Puerto EtherNet/IP de base	Ninguno			
Ranuras enchufables	2	2	3	5
HSC base de 100 kHz máx.	2 HSC		4 HSC	6 HSC
E/S				
E/S digitales (ent./sal.)	10 (6/4)	16 (10/6)	24 (14/10)	48 (28/20)
Canales de E/S analógicas	Mediante módulos enchufables			
E/S digitales máximas	26	32	48	88
Programación				
Software	Connected Components Workbench			
Pasos de programación (o instrucciones)	4,000 pasos		10,000 pasos	
Datos (bytes)	8 Kbytes		20 Kbytes	
Lenguajes IEC 61131-3	Diagrama de lógica de escalera, bloque de funciones, texto estructurado			
Bloques de funciones definidos por el usuario	Sí			
Instrucciones de control de movimiento	Sí			
Matemática de punto flotante	32 bits y 64 bits			
Control de lazo PID	Sí			
Protocolos de puerto serial incorporados	Modbus RTU maestro/esclavo, ASCII, CIP			
Especificaciones ambientales				
Certificaciones	c-UL-us CL1D1V2, CE, C-Tick, KC			
Rango de temperaturas	-20°...65 °C			
Dimensiones (alto x ancho x prof., mm)	90x100x80	90x100x80	90x145x80	90x230x80

Cada eje de salida del tren de impulsos se comparte con 2 entradas HSC. Por lo tanto, si se configura el número máximo de PTO, el número de HSC es cero

* Se muestra el contador de alta velocidad de 2 hilos. Se divide entre 2 para obtener HSC de 4 hilos

Allen-Bradley, Connected Components Workbench y Micro830 son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc. Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas empresas.

www.rockwellautomation.com

Oficinas corporativas de soluciones de potencia, control e información

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
 Europa/Medio Oriente/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel: (32) 2.663.0600, Fax: (32) 2.663.0640
 Asia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core E, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887.4788, Fax: (852) 2508.1846

Argentina: Rockwell Automation S.A., Alem 1050, 5° Piso, CP 1001AAS, Capital Federal, Buenos Aires, Tel.: (54) 11.5554.4000, Fax: (54) 11.5554.4040, www.rockwellautomation.com.ar

Chile: Rockwell Automation Chile S.A., Luis Thayer Ojeda 166, Piso 6, Providencia, Santiago, Tel.: (56) 2.290.0700, Fax: (56) 2.290.0707, www.rockwellautomation.cl

Colombia: Rockwell Automation S.A., Edif. North Point, Carrera 7 N° 156 - 78 Piso 18, PBX: (57) 1.649.96.00 Fax: (57) 649.96.15, www.rockwellautomation.com.co

España: Rockwell Automation S.A., C/ Josep Pla, 101-105, 08019 Barcelona, Tel.: (34) 932.959.000, Fax: (34) 932.959.001, www.rockwellautomation.es

México: Rockwell Automation S.A. de C.V., Bosques de Cierulos N° 160, Col. Bosques de Las Lomas, C.P. 11700 México, D.F., Tel.: (52) 55.5246.2000, Fax: (52) 55.5251.1169, www.rockwellautomation.com.mx

Perú: Rockwell Automation S.A., Av Victor Andrés Belaúnde N°147, Torre 12, Of. 102 - San Isidro Lima, Perú, Tel.: (511) 441.59.00, Fax: (511) 222.29.87, www.rockwellautomation.com.pe

Puerto Rico: Rockwell Automation Inc., Calle 1, Metro Office # 6, Suite 304, Metro Office Park, Guaynabo, Puerto Rico 00968, Tel.: (1) 787.300.6200, Fax: (1) 787.706.3939, www.rockwellautomation.com.pr

Venezuela: Rockwell Automation S.A., Edif. Allen-Bradley, Av. González Rincones, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel.: (58) 212.949.0611, Fax: (58) 212.943.3955, www.rockwellautomation.com.ve

Número de catálogo	Módulos enchufables
2080-IQ4	Entrada digital de 4 puntos, 12/24 VCC, drenadora/surtidora, Tipo 3
2080-OB4	Salida digital de 4 puntos, 12/24 VCC, surtidora
2080-OV4	Salida digital de 4 puntos, 12/24 VCC, drenadora
2080-OW4I	Salida de relé de 4 puntos, aislada individualmente, 2 A
2080-IQ4OB4	Conjunto de 8 puntos: Entrada digital de 4 puntos, 12/24 VCC, drenadora/surtidora, Tipo 3, y salida digital de 4 puntos, 12/24 VCC, surtidora
2080-IQ4OV4	Conjunto de 8 puntos: Entrada digital de 4 puntos, 12/24 VCC, drenadora/surtidora, Tipo 3, y salida digital de 4 puntos, 12/24 VCC, drenadora
2080-IF2, 2080-IF4	Entrada analógica de 2/4 canales, 0 – 20 mA, 0 – 10 V, no aislada, 12 bits
2080-OF2	Salida analógica de 2 canales, 0 – 20 mA, 0 – 10 V, no aislada, 12 bits
2080-SERIALISOL	Puerto serial aislado RS232/485
2080-TRIMPOT6	Entrada analógica de potenciómetro de 6 canales
2080-RTD2	RTD de 2 canales, no aislado, ±1,0 °C
2080-TC2	TC de 2 canales, no aislada, ±1,0 °C
2080-MEMBAK-RTC	Memoria de respaldo y RTC de alta exactitud
2080-MOT-HSC	Contador de alta velocidad, 250 KHz, receptor de línea diferencial, una salida digital
2080-DNET20	Escáner DeviceNet, 20 nodos
Número de catálogo	
Accesorios	
2080-PS120-240VAC	Fuente de alimentación eléctrica externa de 120/240 VCA