

Micro830® PLC(Programmable Logic Controller)



Bulletin 2080 제품 소개서

특징 및 장점

- 다른 컨트롤러와 액세서리 공유
 - 베이스에 내장된 I/O 접점 수에 따른 구분: 10, 16, 24, 48
- 컨트롤러 특징:
 - 24V DC 모델에서 최대 6개의 100kHz HSC
 - 고속 입력 인터럽트
 - 내장 USB 프로그래밍 및 시리얼 포트 (RS232/485)
 - Modbus RTU 프로토콜 (시리얼 포트)
 - 필요에 따라 사용할 수 있는 플러그인 슬롯
 - 48점 컨트롤러의 경우 최대 88개의 디지털 I/O 접점 및 플러그인 지원
- 트랜지스터 출력 모델에서는 최대 3축의 모션이 있는 내장 모션 기능의 특징:
 - 최대 3개의 100 KHz 펄스열 출력(PTO)
 - 모션 평선 블록을 통한 단축 이동 지원
 - 모션 명령어
 - 인터럽트 사용보다 더욱 정밀한 축 위치를 등록하는 TouchProbe 명령어 사용
- Connected Components Workbench 소프트웨어 표준 버전 무료 다운로드
- 다양한 플러그인 모듈로 기본 유닛 컨트롤러의 특성 변경 가능. 48점 컨트롤러의 경우 최대 5개의 플러그인 지원

내장된 모션으로 더욱 유연해진 MicroPLC

- 스테퍼와 서보 드라이브까지 경제적인 배선을 가능하게 하는 최대 3개의 100 KHz PTO
- 홈, 이동 속도, 이동 위치 명령어와 그래픽 모션 파라미터 설정을 통해 손쉬운 모션 설정 가능



소규모 애플리케이션 용도의 경제적 제어 솔루션을 필요로 하는 장비 제조 업체와 고객들을 위해 로크웰 오토메이션의 Allen-Bradley® Micro800® PLC 제품군과 Connected Components Workbench™ 소프트웨어는 여러 가지 혜택을 제공합니다.

Micro830® 컨트롤러는 최대 5개의 플러그인 모듈을 쉽게 결합할 수 있습니다. 장비 제조 업체들은 플러그인 모듈을 사용해 컨트롤러를 필요에 맞게 설정할 수 있어 제품 공간을 확장하지 않고도 기능을 향상시킬 수 있습니다. 이 새로운 컨트롤러 제품군은 탈착식 단자대(대부분의 모델에서 지원)와 시리얼 포트를 통한 통신 기능도 제공합니다. 트랜지스터 출력 모델에는 최대 3축의 모션이 있는 모션 기능이 내장되어 컨트롤러가 더욱 다양한 애플리케이션을 지원합니다.

Connected Components Workbench 소프트웨어는 전체 Micro800 컨트롤러 제품군뿐만 아니라 PanelView Component HMI와 PowerFlex 인버터 같은 제품도 설정하여 사용할 수 있습니다. 입증된 로크웰 오토메이션 기술과 Microsoft Visual Studio 기술을 기반으로 한 이 새로운 소프트웨어는 PanelView Component 오퍼레이터 제품에 컨트롤러 프로그래밍, 장치 설정, HMI 편집기와의 데이터 공유 등의 기능을 제공합니다. 또한 이 소프트웨어는 세 가지 표준 IEC 프로그래밍 언어인 래더 다이어그램, FBD (Function Block Diagram) 및 스트럭처 텍스트를 지원합니다.

보안성 향상을 위해 모든 Micro800 컨트롤러에서 컨트롤러 비밀번호 보호 기능이 지원됩니다.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.™

Bulletin 2080

카탈로그 넘버	입력		릴레이	출력		모션 축#	HSC*
	110 VAC	24 VDC/ VAC		24 V 싱크	24 V 소스		
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	10점	16점	24점	48점
기본 유닛				
전원 공급 장치	기본 유닛에 24 VDC 전원 공급 장치 내장 카탈로그 넘버 2080-PS120-240VAC를 통한 외부 120/240 VAC 공급(옵션)			
기본 프로그래밍 포트	내장 USB 2.0(비절연형) 모든 표준 USB 프린터 케이블 사용 가능			
기본 시리얼 포트	RS-232/485 비절연형			
내장 EtherNet/IP 포트	없음			
플러그인 슬롯	2	2	3	5
최대 기본 100 kHz HSC	2 HSC		4 HSC	6 HSC
I/O				
디지털 I/O (입력/출력)	10 (6/4)	16 (10/6)	24 (14/10)	48 (28/20)
아날로그 I/O 채널	플러그인 모듈 사용			
최대 디지털 I/O	26	32	48	88
프로그래밍				
소프트웨어	Connected Components Workbench			
프로그램 스텝 (또는 명령어)	4 K 스텝		10 K 스텝	
데이터 (바이트)	8 Kbytes		20 Kbytes	
IEC 61131-3 언어	래더 다이어그램, 평선 블록, 스트럭처 텍스트			
사용자 정의 평선 블록	지원			
모션 명령어	지원			
부동 소수점	32비트 및 64비트			
PID 루프 제어	지원			
내장 시리얼 포트 프로토콜	Modbus RTU 마스터/슬레이브, ASCII, CIP			
환경				
인증	c-UL-us CL1DIV2, CE, C-Tick, KC			
동작온도	-20°...65 °C			
치수 (HxWxD, mm)	90x100x80	90x100x80	90x145x80	90x230x80

카탈로그 넘버	플러그인 모듈
2080-IQ4	4점 디지털 입력, 12/24 VDC, 싱크/소스, 타입 3
2080-OB4	4점 디지털 출력, 12/24 VDC, 소스
2080-OV4	4점 디지털 출력, 12/24 VDC, 싱크
2080-OW4I	4점 릴레이 출력, 개별 절연형, 2 A
2080-IQ4OB4	8점 콤보: 4점 디지털 입력, 12/24 VDC, 싱크/소스, 타입 3 및 4점 디지털 출력, 12/24 VDC, 소스
2080-IQ4OV4	8점 콤보: 4점 디지털 입력, 12/24 VDC, 싱크/소스, 타입 3 및 4점 디지털 출력, 12/24 VDC, 싱크
2080-IF2, 2080-IF4	2/4채널 아날로그 입력, 0 - 20 mA, 0 - 10 V, 비절연형 12비트
2080-OF2	2채널 아날로그 출력 0 - 20 mA, 0 - 10 V, 비절연형 12비트
2080-SERIALISOL	RS232/485 절연형 시리얼 포트
2080-TRIMPOT6	6채널 트림팟(Trimpot) 아날로그 입력
2080-RTD2	2채널 RTD, 비절연형, ±1.0 °C
2080-TC2	2채널 TC, 비절연형, ±1.0 °C
2080-MEMBAK-RTC	메모리 백업 및 고정밀 시계 기능
2080-MOT-HSC	고속 카운터, 250 KHz, 차동 라인 리시버, 디지털 출력 1개
2080-DNET20	DeviceNet 스캐너, 노드 20개
카탈로그 넘버	액세서리
2080-PS120-240VAC	외부 120/240 VAC 전원 공급 장치

각 펄스 출력(PTO) 축은 최대 PTO 개수로 설정되고 HSC 개수가 0일 경우 2개의 HSC 입력과 공유됩니다.

* 2선 고속 카운터 표시, 4선 HSC 개수를 얻으려면 2로 나눔

Allen-Bradley, Connected Components Workbench 및 Micro830은 Rockwell Automation, Inc.의 상표입니다. Rockwell Automation, Inc.의 소유가 아닌 상표는 각 해당 기업의 재산입니다.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

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

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

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

본 사: 서울특별시 강남구 삼성로 511 골든타워 16, 17층 Tel: 02-2188-4400 www.rockwellautomation.co.kr

부산지사: 부산광역시 해운대구 우동 1477 아이피파빌리온 3층 Tel: 051-606-1500

광주지사: 광주광역시 광산구 우산동 1589-1 광주무역회관 5층 Tel: 062-945-8666

대구지사: 대구광역시 북구 산격2동 1692번지 산업용재관 업무동4층 Tel: 053-604-3960