

Micro850® PLC(Programmable Logic Controller)



Bulletin 2080 및 2085 제품 소개서

특징 및 장점

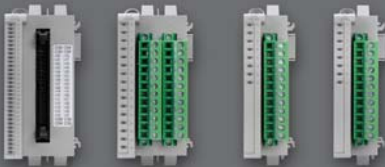
- Micro830® 24점 및 48점 컨트롤러와 동일한 모델, 플러그인 지원, 명령어/데이터 크기 및 모션 기능
- Connected Components Workbench™ 프로그래밍, RTU 애플리케이션 및 HMI 연결을 위한 EtherNet/IP™, 드라이브 제어와 기호 주소를 사용하는 다른 컨트롤러와의 통신을 위한 클라이언트 메시징
- Micro830 컨트롤러보다 높은 밀도와 정밀도의 아날로그 및 디지털 I/O를 요구하는 대규모 독립형 장비 애플리케이션을 위한 설계
- Micro850 확장 I/O 모듈 사용 시 48점 컨트롤러에서 최대 132개의 디지털 I/O 접점까지 확장 가능
- 최대 4개의 Micro850 확장 I/O 모듈 지원
- 탈착식 단자대로 유연성 향상
- Connected Components Workbench 소프트웨어 표준 버전 무료 다운로드



확장형 Micro850 컨트롤러는 유연성과 I/O 성능이 향상된 맞춤형 공간 절약형 솔루션을 찾는 장비 제조 업체와 엔드 유저들에게 적합한 솔루션입니다. Micro800® 제품군의 주 컨트롤러인 Micro850 컨트롤러는 공간 절약형 플러그인, 확장 I/O 모듈 및 탈부착식 단자대를 통해 Micro800 PLC 제품군의 유연성을 향상시킵니다. 뿐만 아니라 Micro850 컨트롤러는 Micro830 24점 및 48점 컨트롤러와 동일한 모델, 플러그인 지원, 명령어/데이터 크기 및 내장 모션 기능을 갖추고 있습니다. 내장 모션 기능은 인터럽트를 사용하는 것보다 더욱 정밀하게 축 위치를 등록하는 TouchProbe 명령어를 통해 최대 3축의 모션을 지원합니다. 대규모 독립형 장비 애플리케이션을 위해 설계된 Micro850 확장 I/O 모듈은 더 높은 밀도와 정밀도의 아날로그 및 디지털 I/O를 제공합니다. Micro850 48점 컨트롤러는 최대 132개의 I/O 접점에서 최대 4개의 확장 I/O 모듈을 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 스트러처 텍스트를 지원합니다. 보안성 향상을 위해 모든 Micro800 컨트롤러에서 컨트롤러 비밀번호 보호 기능이 지원됩니다.

Micro850 확장 I/O 모듈을 통한 유연성과 I/O 성능 향상



LISTEN.
THINK.
SOLVE.™

Bulletin 2080 및 2085

카탈로그 넘버	입력		릴레이	출력		모션 축#	HSC*
	120/240 V AC	12/24 V [^]		24 V 싱크	24 V 소스		
2080-LC50-24QWB	-	14	10	-	-	-	4 HSC
2080-LC50-48QWB	-	28	20	-	-	-	6 HSC
2080-LC50-24QBB	-	14	-	-	10	2 PTO	4 HSC
2080-LC50-48QBB	-	28	-	-	20	3 PTO	6 HSC
2080-LC50-24QVB	-	14	-	10	-	2 PTO	4 HSC
2080-LC50-48QVB	-	28	-	20	-	3 PTO	6 HSC
2080-LC50-24AWB	14 (120 V AC만 해당)	-	10	-	-	-	-
2080-LC50-48AWB	28 (120 V AC만 해당)	-	20	-	-	-	-

Micro850	24점	48점
기본 유닛		
전원 공급 장치	기본 유닛에 24 V DC 전원 공급 장치 내장 카탈로그 넘버 2080-PS120-240 VAC를 통한 외부 120/240 V AC 공급(옵션)	
기본 프로그래밍 포트	내장 USB 2.0(비절연형) 모든 표준 USB 프린터 케이블 사용 가능	
기본 Ethernet 포트	EtherNet/IP Class 3, Modbus TCP (10/100Mbps)	
기본 플러그인 슬롯	3	5
최대 기본 100 kHz HSC*	4 HSC	6 HSC
I/O		
디지털 I/O (입력/출력)	24 (14/10)	48 (28/20)
아날로그 I/O 채널	플러그인 모듈을 통해 또는 확장 I/O 모듈과 함께	
확장 I/O 모듈	최대 4개 모듈	
최대 디지털 I/O (플러그인 & 확장 I/O 모듈을 통해)	132	
프로그래밍		
소프트웨어	Connected Components Workbench	
프로그램 스텝 (또는 명령어)	10 K 스텝	
데이터 (바이트)	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	RS232/485, Modbus RTU 마스터/슬레이브, ASCII, CIP	
환경		
인증	c-UL-us CL1DIV2, CE, C-Tick, KC	
동작온도	-20°...65°C	
치수 (HxWxD, mm)	90 x 145 x 80	90 x 230 x 80

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, 2A
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	확장 I/O 모듈
2085-IQ16, 2085-IQ32T	16/32점 디지털 입력, 12/24 VDC, 싱크/소스
2085-OV16	16점 디지털 출력, 12/24 VDC, 싱크
2085-OB16	16점 디지털 출력, 12/24 VDC, 소스
2085-OW8, 2085-OW16	8/16점 릴레이 출력, 2A
2085-IA8	8점 120 VAC 입력
2085-IM8	8점 240 VAC 입력
2085-OA8	8점 120/240 VAC 출력
2085-IF4, 2085-IF8	4/8채널 아날로그 입력, 0 ~ 20 mA, -10 V ~ +10 V, 절연형, 14비트
2085-OF4	4채널 아날로그 출력, 0 ~ 20 mA, -10 V ~ +10 V, 절연형, 12비트
2085-IRT4	4채널 RTD 및 TC, 절연형, ±0.5 °C
2085-ECR	종단캡 터미네이터
카탈로그 넘버	액세서리
2080-PS120-240VAC	외부 120/240 V AC 전원 공급 장치

[^] 12/24 V DC 및 24 V AC 지원

각 펄스출력(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, Micro830 및 Micro850은 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