

최고성능을 지닌 마이크로 PLC

S7-200은 SIMATIC 계열의 Low-End PLC의 최종 결정품으로서, 사용자들은 On-Board I/O만 가진 제품과 다양한 자체 내장기능을 가진 마이크로 PLC중에서 선택할 수 있다. 경제적인 이유 때문에 지금까지 재래식 기술이 사용되어 왔던 영역에까지 S7-200은 SIMATIC을 적용하도록 한다.

마이크로 PLC 212와 214는 콤팩트한 사이즈로 안전규격이나 모듈형 중설방식에 특별한 지장없이 그동안 심각했던 공간적인 문제들을 해결했다.

하드웨어, 본체 내장 기능

높이가 62mm에 불과하므로 한 손으로 잡을 수도 있고, Switchgear캐비닛에도 설치할 수 있는데, PLC 214는 14/10점의 On-Board I/O를 내장하고 있다. 심지어 두 개의 펄스 출력은 스텝모터의 Power Section에 직접 연결할 수 있고 시간은 찍는 프린터 출력이나, 시간별로 미리 데워지는 오븐과 같이 시간에 영향을 받는 응용 분야에서도 무리없이 PLC를 사용할 수 있도록 Real-Time Clock이 내장되어 있다. 이 외에도 전원장치가 두 모델에 내장되어 있어서 대부분의 경우 센서들을 위한 별도의 전원장치가 없어도 된다. S7-200은 DC 24V 전원장치나 AC 120~240V 전원장치 모두 크기가

모두 동일하고, 버전에 따라 2개 혹은 7개의 중설 모듈까지 유연하게 확장시킬 수 있다. 이는 곧 마이크로 PLC 212는 30점의 디지털 I/O와 6점의 아날로그 I/O까지 사용할 수 있다는 것을 의미한다.

동급에서 가장 우수한 응답시간

고속의 Two-Phase 카운터가 고속 카운터와 위치제어 기능을 가능하게 할 뿐만 아니라, 일정주기 및 통신 인터럽트에 즉각 응답하는 통신 프로그램도 가능하다. 이러한 모든 명령어들이 0.8sec 이하에서 처리되므로 마이크로 PLC의 사이클 타임이 굉장히 빠르다.

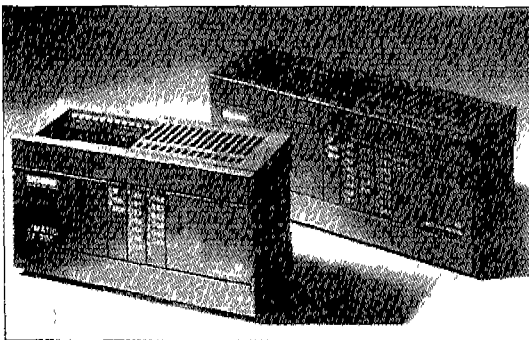
프로그램이 쉽고 사용하기 편리한 SIMATIC S7

모든 SIMATIC S7 PLC들의 소프트웨어는 프로그램을 가장 빠르고 쉽게 할 수 있도록 Windows와 MS-DOS를 기본으로 하고 있다. 또한 쉽게 이해할 수 있도록 기본적인 STEP 7-200의 명령어들은 소개하는 설명이 제공되기 때문에 초보자도 쉬운 말로 된 도움말 기능과 명확한 설명을 통하여 프로그래밍과 시스템 진단시 도움을 받을 수 있다.

편리한 편집기능과 Statement List 및 Ladder Diagram의 표현방식을 자유롭게 선택할 수 있으므로 강력한 명령어들을 폭넓게 사용할 수 있다.

3단계의 Password가 있어서 타인의 접근으로부터 응용 프로그램을 보호할 수 있다. PG 702는 프로그래밍, 테스트, 시운전, 서비스 및 유지·보수를 위한 저가의 포켓형 프로그래머이고, 마이크로 PLC에는 프로그래머, 오퍼레이터 패널, 모니터 패널 등과 데이터 교환을 위한 RS-485 인터페이스가 제공된다. 또한 프린터나 바코드 리더 등을 연결하도록 ASC II 인터페이스로도 사용될 수 있다.

[자료제공 : 독일시멘스사 한국지사]



▲ 모델타입 : SIMATC S7 - 200