

PRODUCT PROFILE

PowerFlex[®] 70과 PowerFlex[®] 700 AC 드라이브

팬과 펌프 어플리케이션용 AC 드라이브 패키지

팬과 펌프 어플리케이션용 Allen-Bradley PowerFlex 드라이브 패키지는 PowerFlex 70과 PowerFlex 700 드라이브 플랫폼을 기본으로 합니다. 드라이브 패키지는 기계식 팬과 펌프 시스템 설치가 용이하게 설계되었으며 완벽한 통합을 위한 전용 내장형 통신 옵션을 제공합니다.

특징

- 시스템의 음향적 튜닝을 위해 PWM 캐리어 주파수 선택 가능
- 관성 부하가 큰 경우에도 속도를 부드럽게 변환하기 위한 "S"형의 가속 / 감속 특성 곡선
- 기계적 공진점을 봉쇄하기 위해 대역폭을 조정 할 수 있는 3개의 주파수 회피 대역
- 회전속도 검색을 순차적으로 선택 할 수 있고 트립 이 없는 회전 부하 재시동 가능
- 조정가능한 자동 재시동(Auto Restart) - 재시동 횟수와 재 시도 지연 시간 간격 선택 가능
- Process PI 기능은 별도의 하드웨어 없이 단순한 프로세스 컨트롤을 가능하게 함
- 드라이브의 작동(Run)/정지(Stop)/고장(Fault)과 통신 상태를 나타내는 LED 표시 기능
- LCD 키패드의 SMART LCD HIM의 고급 시동 과정을 통해 드라이브를 손쉽게 튜닝하고 구성가능

통신

- 옵션인 내부 통신 모듈을 이용하여 로크웰 오토메이션의 NetLinx™ 개방형 아키텍처를 기본으로 하는 네트워크와 타사의 빌딩 자동화 네트워크 연결: Metasys N2, Siemens Building Technologies P1, Modbus RTU와 LonWorks Protocols
- DriveExplorer™와 DriveTools™ SP 소프트웨어를 이용하여 드라이브를 손쉽게 프로그래밍, 감시, 조작



팬과 펌프 어플리케이션용 PowerFlex 70과 PowerFlex 700 드라이브 패키지

휴먼 인터페이스 모듈 (HIM)

- 크고 읽기 쉬운 7행의 배경 조명 디스플레이
- 다양한 언어 (영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어, 포르투갈어, 네덜란드어)
- 자주 반복되는 작업을 위한 대체 기능키
- 데이터를 빠르고 쉽게 입력할 수 있는 "계산기식" 숫자 패드 (숫자식 버튼)
- 로컬 기동과 정지, 속도, 방향용 컨트롤 키

패키지 특징

- 다음과 같은 사용가능한 형식이 있습니다
 - 메인 전원 차단장치
 - 3개의 컨택터, 차단장치를 포함한 풀 기능 바이패스
 - 3개의 컨택터, 차단장치를 포함한 풀 기능 베이직 바이패스
- NEMA 1판넬 고정형 인클로저
- 전체 어셈블리는 U 508C 에 준함
- 대용량 파워 라인에 연결하기 위한 35,000~100,000 AIC정격
- 상태 디스플레이와 바이패스-제어용 디스플레이는 다이어그램 (표준, 3개의 컨택터, 차단장치를 포함한 풀 기능 바이패스)과 LED를 통해 드라이브/바이패스의 신속한 시각적 표시 가능
- 화재방지와 생명구조 시스템에 연결하기 위한 소화기 전용 입력 (3개의 컨택터, 차단장치를 포함한 풀 기능 바이패스 패키지의 표준사양)
- 입력 라인 리액터와 같은 옵션 공급 가능

Allen-Bradley Parts

ALLEN-BRADLEY • ROCKWELL SOFTWARE

Rockwell
Automation

제원

	메인전원	3개의 컨택터, 차단장치를 포함한 풀 기능 바이패스	3개의 컨택터, 차단장치를 포함한 베이직 바이패스
208V AC	1~15HP	1~15HP	없음
480V AC	1~200HP	1~150HP	1~100HP
600V AC	3~150HP	3~150HP	없음

패키지 스타일

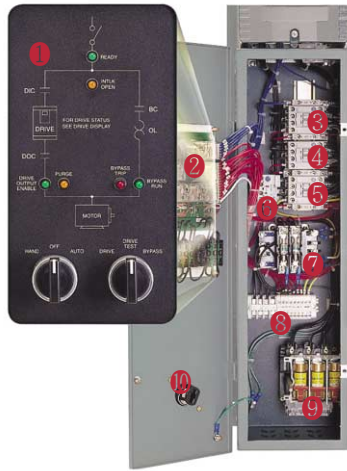
메인 전원 차단장치

- ① 도어 인터록식 메인전원 차단장치
- ② 메인 전원 차단장치 핸들



3개의 컨택터, 차단장치를 포함한 풀 기능 바이패스

- ① 바이패스 컨트롤과 상태 디스플레이
- ② 바이패스 컨트롤과 상태 디스플레이 보드
- ③ 드라이브 메인 전원 컨택터
- ④ 드라이브 모터 출력 컨택터
- ⑤ 드라이브 바이패스 컨택터
- ⑥ 바이패스 모터 과부하 릴레이
- ⑦ 115V AC 컨트롤 변압기
- ⑧ 필드 컨트롤 와이어링 터미널 블록
- ⑨ 도어 인터록식 메인 전원 차단장치
- ⑩ 메인 전원 차단장치 핸들



3개의 컨택터, 차단장치를 포함한 베이직 바이패스

- ① 드라이브 메인 전원 컨택터
- ② 드라이브 모터 출력 컨택터
- ③ 드라이브 바이패스 컨택터
- ④ 드라이브 활성화(Enable) 릴레이
- ⑤ 도어 인터록식 메인 입력 차단장치
- ⑥ 드라이브/ଟ, 트테스트/Off/바이패스 선택 스위치
- ⑦ 메인 전원 차단장치 핸들



PowerFlex는 Rockwell Automation사의 등록상표입니다. NetLinx, DriveExplorer 그리고 DriveTools SP는 Rockwell Automation사의 등록상표입니다.

www.rockwellautomation.co.kr

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 SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, 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: 서울시 강남구 삼성동 144-17 삼화빌딩 16,17층 Tel:02-2188-4400

부산지사: 부산광역시 금정구 부곡동 235-14 우신빌딩 8층 Tel:051-606-1500

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