

저압 AC 드라이브

부드러운 타워크레인 운전을 위한 ACS880 드라이브



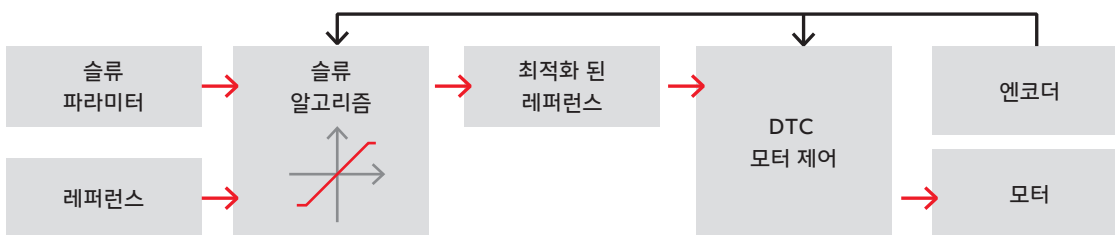
효율, 속도, 성능, 안전 모두 타워 크레인에 필요한 핵심 요인입니다

효율성과 안전성은 타워크레인 설계에 가장 필수적인 요소입니다.
모든 모션은 정밀하고 부드럽게 동작해야 하기 때문에 크레인 제어가
신중하게 선정되어야 합니다. 효율, 속도, 성능, 안전 모든 것이 중요하기 때문입니다.

트롤리
지브를 따라 이동하는
후크 위치의 정밀한 제어

호이스트
로프의 덜컹거림 없이
중량물의 안전한 권상 권하

ACS880 드라이브의 슬류 모션 동작 원리





슬류

진동 없는 부드러운 지브 회전



ACS880 제품군은 0.55부터 5600 kW까지의 용량대를 갖추고 있으며, 230, 400, 500, 690V급 전원을 지원합니다. 외함 등급 옵션은 IP20, IP21 그리고 IP55 입니다. 타워크레인 제어 소프트웨어의 주문 옵션 코드는 +N5650 입니다.

ACS880은 트롤리, 호이스트, 슬류제어를 위한 전용 타워크레인 소프트웨어를 내장하고 있습니다.

- ACS880은 모든 크레인 모션을 처리할 수 있어, 별도의 외부 장비 또는 소프트웨어가 필요하지 않습니다.
- ACS880 드라이브에는 안전 토크 차단(STO) 안전 기능이 기본 내장되어 있으며, 최대 SIL 3 등급을 지원합니다. STO 기능은 IEC 61508, EN 62061 그리고 EN ISO 13849-1 기준을 만족합니다.
- 최대 4세트의 파라미터 설정을 각 드라이브에 저장할 수 있습니다.
- 어답티브 프로그래밍을 통하여 크레인 기능을 사용자화 할 수 있습니다.
- 저항 제동 뿐만 아니라 및 회생제동 역시 옵션으로 지원합니다.
- 분리 가능한 메모리 카드에는 모든 드라이브 세팅을 포함한 드라이브 펌웨어를 저장하고 있어 드라이브 재시운전이 쉽습니다.
- 드라이브를 나란히 붙여서 설치 가능하기 때문에 크레인 패널 크기를 줄이고 설치공간을 줄이는데 도움이 됩니다.
- 모든 일반적인 크레인 I/O와 필드버스를 지원합니다.
- ABB의 글로벌 서비스와 서포트 네트워크는 크레인 설치 위치에 상관 없이 언제나 가까이 있습니다.

드라이브 기반 안전 기능

안전 토크 차단(STO)은 드라이브에 기본 내장되어 있습니다. 옵션으로 FSO-21 기능 안전 모듈을 사용하여 최대 SIL 3 또는 PL e 안전 등급으로 안전 기능을 사용할 수 있습니다.

피드백 엔코더 지원

안전 엔코더 피드백 사용이 요구되는 경우, 안전 인증된 FSE-31 펄스 엔코더 모듈을 사용하여 구현할 수 있습니다.

PLC 기반 안전 기능

AC500-S 안전 PLC는 유연한 플랫폼을 통하여 크레인 안전 기능의 영역을 보다 확장할 수 있습니다.

PLC를 통한 커스텀 크레인 솔루션

복잡한 제어 또는 방대한 입출력이 필요한 경우, AC500 PLC를 사용하면 자유롭게 크레인 솔루션 개발이 가능합니다.



—

추가 정보가 필요하시면 아래 홈페이지 또는
ABB 담당자에게 연락해주시기 바랍니다.

www.abb.com/drives/cranes
www.abb.com/drivespartners
joon-sung.lee@kr.abb.com

