

보호 및 제어 REX640

모든 전력 배전 계통에 적합한 통합 보호



REX640은 중요 발전 및 배전 애플리케이션에서 모든 종류의 자산을 보호 합니다. 완벽한 모듈형 설계로 필적할 수 없는 사용자 맞춤 설계 및 유연성을 제공하며 보호 계전기 사용 전반에 걸쳐 변화하는 보호 요구 사항에 쉽게 적응할 수 있습니다. REX640은 자산 관리에 최적화된 제품입니다.

01 REX640 보호 및 제어

단일 장치를 이용한 매우 경제적이고 완벽한 애플리케이션 제공
 REX640은 자유로운 구성이 가능한 복합형 계전기에 있어 ABB의 견고하고 입증된 기술을 바탕으로 한 오랜 연구 개발의 결과물입니다. 동일한 장치로 다양한 유틸리티 및 산업용 애플리케이션을 보호하고 여러 애플리케이션을 동시에 관리할 수 있는 유연성은 다양하고 효율적인 보호 솔루션을 보장합니다.

REX640은 증가하는 변전소 디지털화를 지원할 수 있도록 설계되었습니다. REX640은 다양한 디지털 스위치 기어 솔루션을 지원하며 싱글 및 더블 버스바 애플리케이션에 모두 적합합니다. REX640은 IEC 61850-9-2 LE 기반 프로세스 버스 통신을 통해 샘플링된 측정 값(SMV)의 4개 스트림을 수신할 수 있을뿐만 아니라 총 20개의 전류 및 전압 측정 채널을 일반 계측 방식과 센서 계측 방식을 모두 지원합니다.

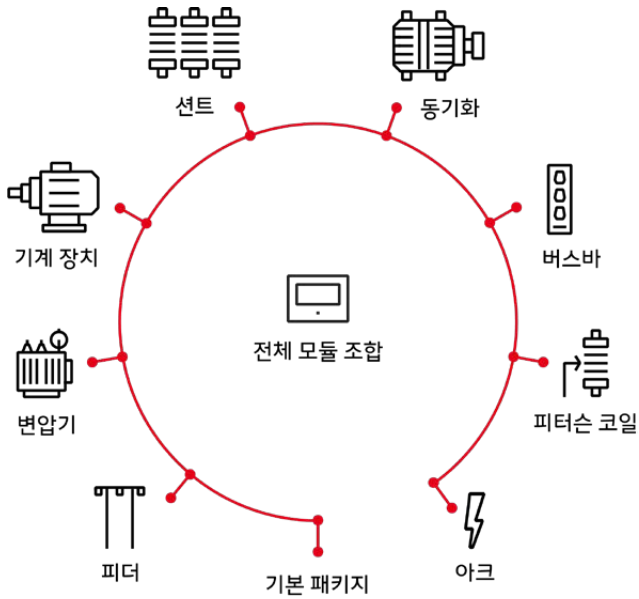
ABB의 Relion 보호 및 제어 계전기 제품군의 최신 제품인 REX640은 Relion 계전기 제품군의 지원 범위를 더욱 강화합니다.

편리성과 유연성 극대화를 위한 새로운 애플리케이션 패키지 개념

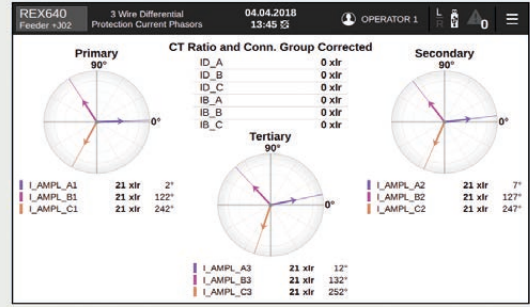
REX640은 선택할 수 있는 다양한 표준 애플리케이션을 제공함으로써 완전히 새로운 애플리케이션 패키지 개념을 도입했습니다. 애플리케이션 프로그램 패키지에 포함된 다양한 보호 및 제어 기능을 유연하게 결합하여 고유한 보호 요구 사항을 충족하는 보호 솔루션을 만들 수 있습니다.

REX640은 다음과 같은 애플리케이션 패키지를 지원합니다:

- 피더 보호
 - 선로 차동 보호
 - 선로 거리 보호
 - 상호 연결 보호
 - 고장 위치
- 전력 변압기 보호
 - 2권선 및 3권선 차동 보호
 - 부하에 따른 탭 체인저 제어
- 기계 장치 보호
 - 동기식
 - 비동기식
- 셉트 커패시터 보호
- 버스바 보호
- 자동 동기화
 - 발전기 차단기
 - 비발전기 차단기
- 피터슨 코일 제어
- 감시 센서를 이용한 아크 보호
 - 루프 및 렌즈형 센서



640



01

02

- 01 새로운 애플리케이션 패키지 개념
- 02 LHMI를 통한 3상 전력 변압기 위상 다이어그램 표기

보호 계전기 전체 수명 주기 동안 최대의 유연성을 발휘할 수 있는 완벽한 모듈형 하드웨어 및 소프트웨어

소프트웨어 및 하드웨어의 모듈성 및 확장성을 통해 특정 보호 요구 사항에 맞는 고유한 계전기를 만들 수 있습니다. 표준 애플리케이션 프로그램 패키지로 당사의 계전기를 쉽게 주문할 수 있습니다. 요구사항이 변경되면 REX640의 구성도 변경됩니다. 변화하는 보호 요구 사항을 적용하는 것은 유연하고 쉽습니다. 소프트웨어 및 하드웨어는 언제든지 변경할 수 있습니다. 또한, 계전기의 전체 수명 주기 동안 새롭게 개발된 소프트웨어 및 하드웨어에 대한 지속적인 접근을 제공합니다.

사용자 편의를 극대화한 HMI

LHMI (local human-machine interface)에 대한 새로운 애플리케이션 프로그램 기반 접근 방식은 완전히 새로운 애플리케이션 프로그램을 지원합니다. 7인치 컬러 터치 스크린은 완전히 새로운 방식으로 배전 프로세스 정보를 시각화합니다. 그 결과 상황 인식이 향상되고 사용성이 극대화됩니다. 표준 애플리케이션 프로그램 기반 페이지는 그래픽 엔지니어링의 필요성을 최소화하므로 시간과 노력을 절약 할 수 있습니다. 필요한 경우 최적의 구성을 위해 LHMI 페이지를 사용자 정의에 의해 구성 할 수도 있습니다.

REX640- 혁신적이고 유연하며 편리합니다.

- 최적의 유연성과 경제성을 위한 하나의 장치로 완벽한 애플리케이션 적용 범위 제공
- 편리하고 쉬운 주문을 위한 표준 애플리케이션 프로그램 패키지
- 모듈 및 확정형 디자인으로 자유로운 사용자 편의 제공
- 전체 계전기 수명 주기 동안 최대한의 유연성을 발휘할 수 있는 완벽한 모듈형 하드웨어 및 소프트웨어
- 변화하는 보호 요구 사항에 쉽게 적용
- 최신 소프트웨어 및 하드웨어 개발 제품에 대한 지속적인 접근
- 표준 애플리케이션 기반 LHMI 페이지-시간과 노력 절약
- 애플리케이션 프로그램 기반 LHMI를 통한 상황 인식 향상 및 최적의 유용성
- 변전소 디지털화를 지원하도록 설계