

스마트 변전소 제어 및 보호 SSC600 / SSC600 SW

배전 변전소의 중앙 집중식 보호



SSC600을 통해 모든 보호 및 제어 기능이 단일 장치로 일원화됩니다. IEC 61850 규격 및 그리드 발전에 따라 즉시 변경 가능한 SSC600가 디지털 변전소 전체 수명 기간에 걸쳐 최적의 방식으로 자산을 관리합니다.

01 스마트 변전소 제어 및 보호 SSC600

광범위한 애플리케이션에 적용하여 비용 효율을 최적화
스마트 변전소 제어 보호 SSC600는 혁신적인 방식으로 배전망을 보호하고 제어하는 동시에, Relion® 보호 제어 릴레이의 검증된 ABB 기술을 기반으로 합니다. 변전소 수준의 단일 장치로 다양한 유틸리티와 산업 애플리케이션을 보호하고 제어함으로써 전체 변전소의 가시성을 증진하고, 엔지니어링을 최소화하며, 간편하고 비용 효율적으로 프로세스를 관리하는 등 최적의 방식으로 평생 자산을 관리합니다.

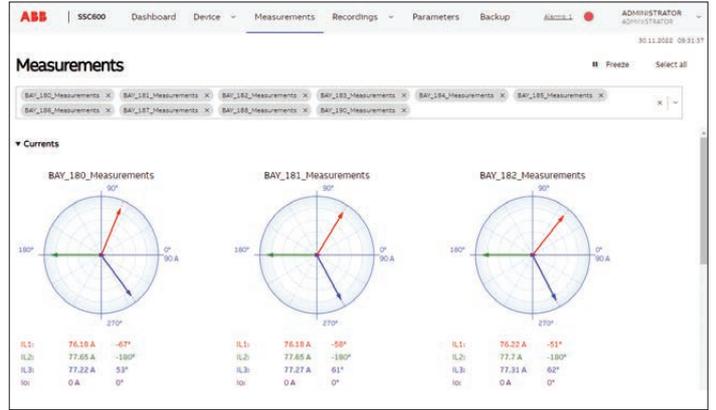
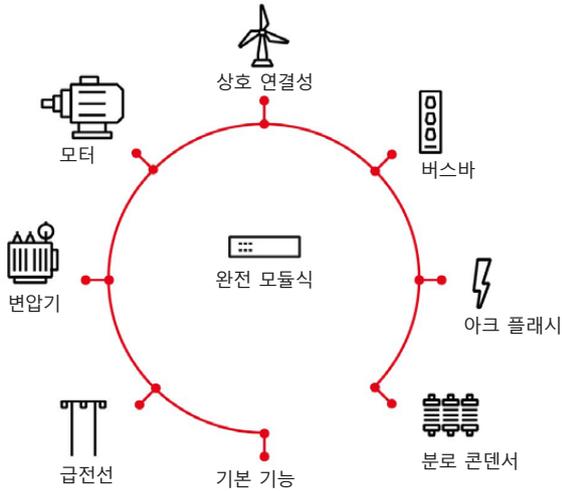
베이 수준의 머징 유닛(merging unit)은 스위치 기어의 기본 장비와 SSC600 간의 측정 및 물리적 인터페이스를 제공합니다. SSC600와 머징 유닛의 결합을 통한 ABB의 중앙 집중식 보호 제어 솔루션은 IEC 61850 규격을 준수하여 변전소 자체 이더넷 통신 및 변전소 자동화 장치 간의 폭넓은 상호 운용을 극대화합니다.

SSC600는 신규 설치나 변전소 개조 모두에 적합합니다. 기존 설비에 SSC600을 추가하는 것은 전체 변전소를 보호할 뿐 아니라, 제어 분야의 최신 기술을 적용해 볼 수 있는 최고의 기회를 누리는 것이기도 합니다. SSC600 통합 후에도, 기존 보호 릴레이를 계속해서 백업 보호에 사용할 수 있습니다. 신규 설치일 경우, SSC600에 베이 수준의 머징 유닛만 설치하면 됩니다. 또 다른 SSC600 장치를 추가할 경우, 완전히 이중화된 중앙 집중식 보호 제어 솔루션이 구축됩니다.

애플리케이션 패키지 방식으로 최대의 편의성과 유연성 제공

SSC600는 즉시 사용 가능한 다양한 애플리케이션 패키지를 함께 제공하므로, 필요에 맞게 선택하여 사용할 수 있습니다. 애플리케이션 패키지에는 애플리케이션별 요구사항을 충족하며, 유연하게 결합될 수 있는 다양한 보호 및 제어 기능이 포함되어 있습니다. 제공되는 패키지는 다음의 애플리케이션을 지원합니다.

- 피더 보호
 - 라인 갭 보호
 - 광범위한 지락 보호
 - 오류 탐지기
- 상호연결 보호
- 전력 변압기 보호
 - 이권선 차동 보호
 - 부하시 탭 전환기 제어
- 모터 보호
- 버스바 보호
 - 아크 플래시 보호
 - 저임피던스 기반 버스바 차동 보호
- 분로 콘덴서 보호



01

01 애플리케이션 패키지
02 전체 변전소 가시성

안전 모듈식 소프트웨어로 변전소 수명주기 동안 유연성을 최대화

소프트웨어 모듈성을 기반으로 특정 보호 요구사항을 충족하는 독자적인 솔루션을 생성합니다. 하나의 동일한 하드웨어에 기성 애플리케이션 패키지를 제공하므로 SSC600 주문은 쉽고 간편합니다. 또는 SSC600 SW 소프트웨어만 주문하여 선택 하드웨어에 설치하실 수 있습니다.

오버헤드 라인 케이블 교체 등 요구사항의 변동이 있는 경우 그에 맞게 SSC600을 조정하실 수 있습니다. 보호 요구사항의 변동에 맞게 언제든지 소프트웨어를 유연하게 수정하실 수 있습니다. 또한 SSC600은 변전소의 전체 수명 주기 동안 새로 개발된 소프트웨어의 지속적인 업데이트를 지원합니다.

중앙 집중식 접근 방식이 기존 방식과 차별화 되는 강점은 모든 베이 수준별 보호 및 제어 장치를 수정하는 대신, 단 하나의 제품만 수정하면 된다는 점입니다. 그 어느 때보다 간편하게 전체 변전소 시스템을 업그레이드하고 최신 기술의 혜택을 누리시기 바랍니다.

ABB의 중앙 집중식 보호 제어 솔루션을 통한 전체 변전소 가시성 증진

변전소의 모든 보호 및 제어 기능을 하나의 장치로 통합, 집중하면 배전 프로세스를 편리하고 효율적으로 관리할 수 있습니다. 변전소 수준에서 프로세스 관리하고 모니터링하며 유익한 정보에 손쉽게 액세스할 수 있습니다.

중앙 HMI(인간-기계 인터페이스)의 복수의 변전소 장치 모니터링 및 제어를 통해, 사용자는 더욱 스마트하게 상황을 인식하고 배전 프로세스의 중요 정보에 더욱 손쉽게 접근할 수 있습니다.

02

SSC600 - 혁신성, 유연성, 사용 편의성

- 단일 장치에 통합된 보호 및 제어 기능으로 네트워크 복잡성 감소
- 변전소 전체 프로세스 가시성 증진을 통해 쉽고 효율적으로 프로세스 관리
- 변전소 자동화 장치 간 및 변전소 간 IEC 61850 규격 통신 및 상호 운용성 확장
- 단일 장치로 광범위한 애플리케이션을 사용하여 유연성 및 비용 효율성 최적화
- 기성 애플리케이션 패키지로 간편하고 원활하게 주문
- 안전 모듈식 소프트웨어를 통해 유연성을 극대화하고 변화하는 네트워크 보호 요구 사항에 쉽게 적응
- 소프트웨어 유지관리를 통해 지속적으로 최신 업데이트 소프트웨어 이용
- 통합 IEC 60870-5-104 프로토콜을 통한 비용 효율적 통신
- 중앙 집중식 보호 제어 솔루션으로 쉽고, 빠르고, 비용 효율적인 변전소 시스템 업그레이드
- Relion 보호 릴레이와 동일한 IEC 61850 규격 설정 및 구성 도구 - PCM600