

REX610의 보호 및 제어 기능

모든 기본 배전용으로 사용할 수 있는 올인원 보호 솔루션



REX610은 자유롭게 구성할 수 있는 올인원 보호 계전기로, 모든 기본적인 배전 용도에 간단하게 사용할 수 있습니다. 변형이 적어 주문, 설정, 사용 및 유지보수가 쉽습니다. 매우 다양한 기능과 완전 모듈식 하드웨어를 갖춘 REX610은 가용한 모든 기능을 사용할 수 있어, 유연성과 비용 효율성 모두를 충족시킵니다.

01 REX610의 보호 및 제어 기능

장치 한 대로 모든 기본 용도 외 다양한 활용 가능

REX610은 ABB의 대표 제품으로 잘 알려진 Relion® 보호 및 제어 계전기 제품군 중 최신 제품입니다. ABB의 강력한 유산인 자유 구성 가능 다기능 계전기와 성능이 입증된 여러 보호 알고리즘을 바탕으로 탄생했습니다. 수십 년간 보호 및 제어 분야에서 축적한 경험과 폭넓은 전문성 덕분에 REX610은 모든 기본 배전 용도를 비롯한 다양한 분야에서 최적의 보호 기능을 제공합니다.

REX610은 매우 다양한 기능으로 모든 기본 유틸리티 용도에서 활용할 수 있습니다. 모듈식 및 확장성이 뛰어난 설계로 쉽게 고유한 보호 솔루션을 생성할 수 있는 한편, 통신을 포함한 광범위한 기본 기능을 통해 추가 비용이나 하드웨어 변경 없이 간단하게 변경 가능합니다. 이처럼 REX610은 유연성을 갖추고 있을 뿐만 아니라 비용 효율적인 제품입니다.

REX610의 특징, 단순성

REX610 주문부터 설정, 사용 및 유지보수까지 곳곳에 단순성이 녹아 있습니다. 모듈식 하드웨어를 갖춘 완전한 플러그 앤 플레이 솔루션으로, 가용한 기능을 모두 사용할 수 있습니다.

자유롭게 구성 가능한 바이너리 입출력 및 아날로그 입력을 지원하므로, 주문 단계에서 전압 또는 전류 범위를 지정할 필요가 없습니다. 결과적으로 변형은 최소화하고, 응용 유연성을 최대화합니다.

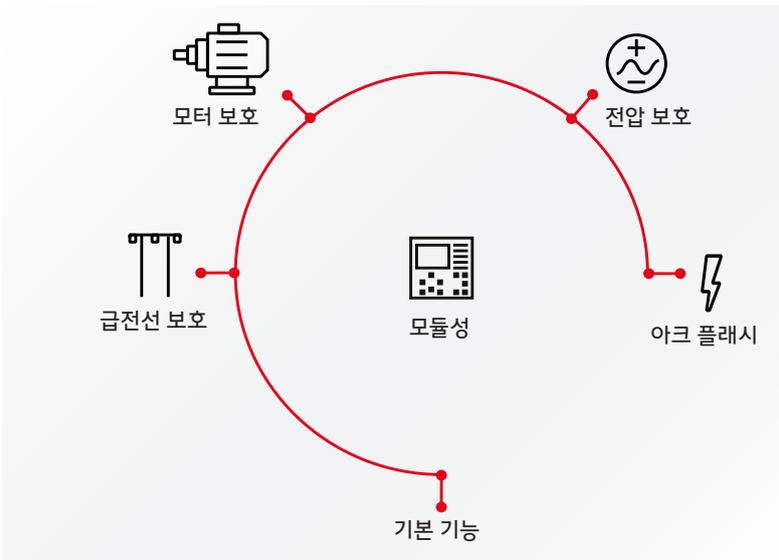
예를 들어 보호 요건이 변경되면 전체 계전기를 교체할 필요 없이 모듈을 간단히 추가, 분리하거나 교체하면 됩니다. 인출형 플러그인 장치로 교체가 빠르고 평균 복구 시간이 줄어, 비용이 많이 드는 다운타임을 최소화할 수 있습니다. 변형이 적으므로 재고 관리가 쉬워 더욱 편리합니다.

REX610에는 계전기를 PC(Personal Computer, 개인용 컴퓨터)에 연결할 수 있는 전면 USB(Universal Serial Bus, 범용직렬버스) 포트가 장착되어 있습니다. 이 덕분에 추가 소프트웨어 없이 고장 기록 등의 정보를 쉽게 검색할 수 있습니다. 구성을 변경할 때 아직은 ABB의 계전기 설정 및 구성 도구인 PCM600을 사용해야 하지만, 매개변수 설정은 PCM600 또는 계전기의 휴먼머신인터페이스(HMI)로 수정할 수 있습니다. 또한 변전소 가동이 중단되었을 때 USB 포트로 계전기에 전력을 공급할 수 있습니다.

진화형 그리드를 위한 미래 대비

REX610을 사용하면 계전기 전체 수명에 걸쳐 변화하는 보호 및 통신 요건에 손쉽게 유연하게 대처할 수 있습니다. 방대한 기본 기능은 PCM600으로 쉽게 이용할 수 있으며, 새로운 기능은 펌웨어 업데이트를 통해 지속적으로 이용할 수 있습니다. 또한, 모듈식 하드웨어로 언제든지 개조할 수 있습니다.

REX610은 IEC 61850을 완전 준수하므로, 현재부터 그리드가 발전하는 향후 수년 동안 변전소 자동화 장치 간의 통신 및 상호운용성을 보장합니다.



01

01 지원 용도
02 손쉬운 모듈 교체

폭넓은 수명 주기 서비스를 통한 사용성 최적화

ABB는 폭넓은 수명 주기 서비스를 제공하여 계전기의 수명 기간 중 예측 가능한 유지비만으로 안전하고 신뢰할 수 있으며 비용 효율적인 보호 솔루션을 지원합니다. 또한, 교육, 고객 지원, 유지보수 및 현대화 등 다양한 서비스를 제공합니다.

그중에서도 웹 기반 데이터 공유 및 백업 서비스인 ABB Ability™ 전기 시스템 백업 관리 - 데이터 케어(ABB Ability™ Backup Management for electrical systems - Data Care)는 추가로 선택할 수 있습니다. 데이터 케어를 통해 보호 계전기 관련 기술 정보를 온라인으로 안전하게 저장하고 손쉽게 공유할 수 있습니다. 펌웨어 업데이트도 데이터 케어를 통해 제공됩니다.

또한, ABB는 최신 보호 및 제어 기술이 사용되어 SPACOM 계전기를 REX610 계전기로 바로 교체할 수 있는 편리한 맞춤형 레트로핏 어댑터도 제공해 드릴 수 있습니다. 컷아웃이 동일하므로 쉽고 빠른 교체가 가능합니다. 이에 따라 스위치기어 수명이 연장되고, 계전기의 수명 주기 서비스 가용성이 극대화되며, 새로운 요건에 맞게 전력 보호 시스템을 조정할 수 있게 됩니다.

02

REX610 - 진화형 그리드를 위한 다양한 용도 지원 및 단순성

- 하나의 장치로 다양한 용도를 지원하므로 최적의 유연성과 비용 효율성 보장
- 모듈식 및 확장성이 뛰어난 설계 덕분에 쉽고 유연한 맞춤 설정 및 변화하는 보호 및 제어 요건에 대처 가능
- 적은 변형과 더불어 주문, 설정, 사용 및 유지보수가 쉬우며 모든 기본 용도에 활용 가능
- 하드웨어 모듈이 장착되어 가용한 기능을 모두 제공하는 플러그 앤 플레이 솔루션
- 통신을 포함한 광범위한 기본 기능으로 추가 비용 없는 수월한 변경
- 펌웨어 업데이트를 통해 새로 출시되는 기능에 지속적으로 접근 가능
- 모델 수가 적어 재고 관리 용이
- 인출형 플러그인 유닛으로 교체가 빠르고 평균 복구 시간이 줄어 비용이 많이 드는 다운타임 최소화
- 전체 계전기를 교체하는 대신 여러 가지 모듈 교체 가능
- 변전소 자동화 장치 간 IEC 61850을 준수하는 통신 및 상호운용성 제공
- 편리한 맞춤형 레트로핏 어댑터로 SPACOM 계전기를 간단하게 REX610 계전기로 교체 가능

ABB Oy
Distribution Solutions
P.O. Box 699
65101 Vaasa, Finland

당사는 사전 고지 없이 기술적 변경을 적용하거나 본 문서의 내용을 수정할 권한이 있습니다. 구매 주문에 대해서는 합의된 사항이 우선합니다. ABB는 본 문서의 모든 잠재적인 오류 또는 정보 부족이 발생할 경우에 대해 책임을 지지 않습니다.

당사는 본 문서 및 그 내용과 도해에 대한 일체의 권리를 보유합니다. ABB의 사전 서면 승인 없이 본 문서 전체 및 일부 내용을 복제 및 제삼자에 공개하거나 사용하는 행위는 금지되어 있습니다. Copyright© 2023 ABB All rights reserved