

신재생 에너지 통합 운영 관리

Ovation™ Green 자산 관리 및
SCADA 소프트웨어



EMERSON™

다양한 자산 + 데이터 증가 + 복잡한 시스템 =

복잡성 증가

신재생 에너지 포트폴리오는 풍력 발전, 태양광 발전 또는 수력 발전과 같은 다양한 발전소의 자산 및 양수 발전, 그린 수소, 리튬 배터리 시설등을 포함하는 신재생 에너지 발전을 포함하고 있습니다.

신재생 에너지 발전 및 배열, 유사한 발전 장치 클러스터 및 신재생 운영 자산은 일반적으로 여러 제조 업체의 장비와 함께 작동하고, 다양한 공급업체에서 제공되는 서로 다른 연식의 제어 및 모니터링 자동화 기술로 관리됩니다.

가끔 이 시스템들은 운영을 폭넓은 시각으로 보는데 필요한 데이터 접근을 쉽게 통합하지 못하고, 제한하기도 하기에 빠르고 효과적인 의사결정을 방해할 수 있습니다.

또한 여러 시스템을 유지하는 데 시간 및 비용이 많이 들 수 있습니다.

신재생 에너지 발전 및 에너지 저장 자산 포트폴리오를 저렴하고 효율적으로 관리하는 목적으로 통합적인 운영의 시각화가 필요한 SCADA 또는 자산 관리의 경우 더욱 그렇습니다.



신재생 에너지 자산 관리 및 SCADA 소프트웨어

운영을 확실하게 보고, 기록을 남기고, 신재생 에너지를 더 생산할 수 있도록 데이터를 소유하십시오.

에머슨의 Ovation™ Green 신재생 자산 관리 및 SCADA 소프트웨어는 지속 가능한 에너지 생성 및 저장 자산의 전체 포트폴리오에 대한 명확한 운영 가시성을 제공합니다.

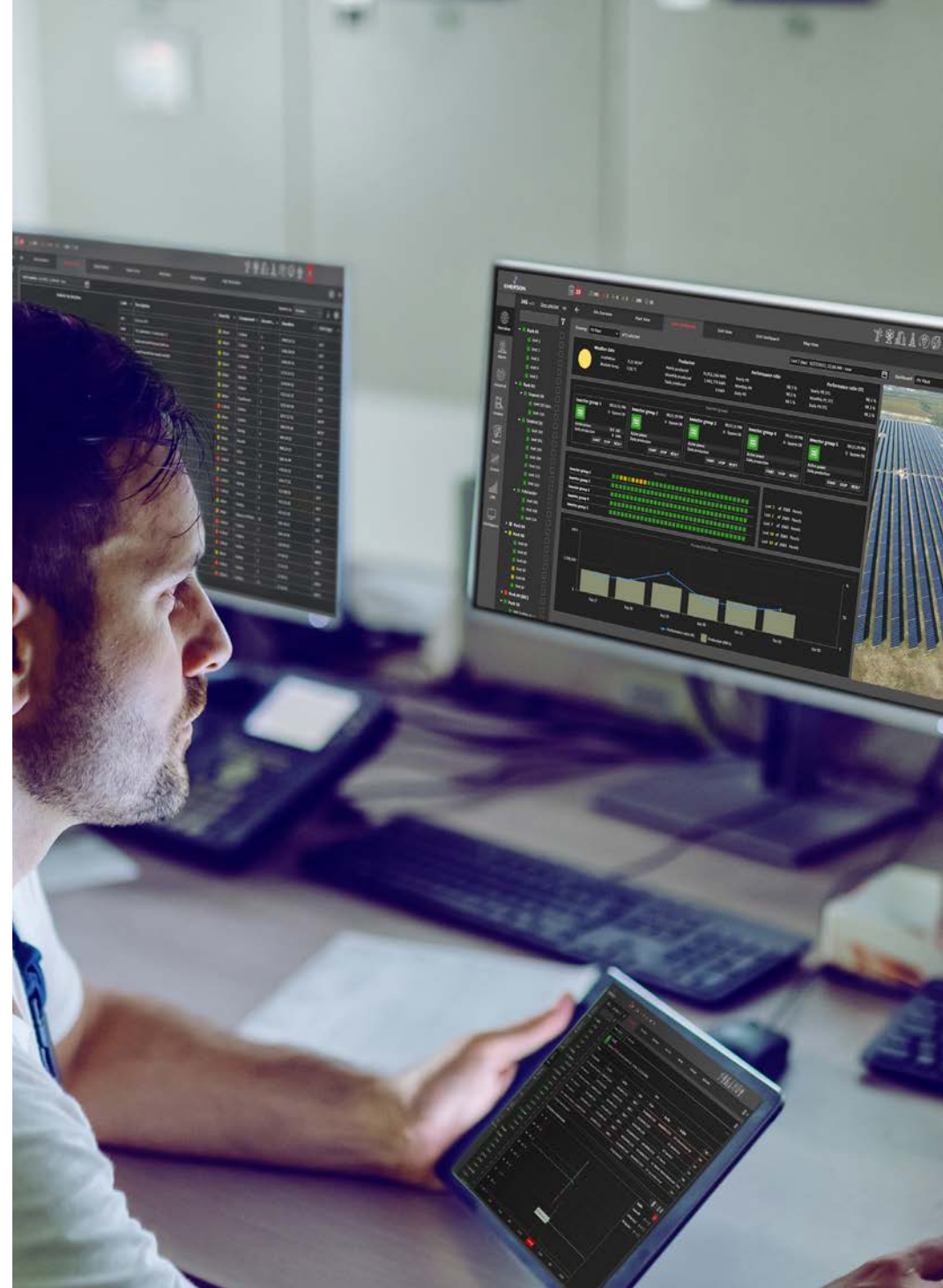
에머슨의 확장 가능한 소프트웨어는 장비 제조업체 및 다양한 시스템 유형이나 연식에 상관없이 단일 혹은 다중 자산을 효율적으로 관리해서 복잡성 문제를 감소시킵니다.

정제되지 않은 포괄적인 데이터에 대해 언제 어디서나 안전하고 표준화된 접근이 가능하기에, 장비 상태 및 최적화를 위한 통찰력을 강화시킬 수 있습니다.

운영 정보에 대한 완전한 접근을 통해 소유자 혹은 운영자가 유지 보수 필요 조건을 예측할 수 있고, 신속하고 확실한 의사 결정을 통해 비용이 절감될 수 있습니다.

결과 -

- 연간 생산량 극대화
- 수익 증가
- 비용 감소





결과를 이끌어내는 통합 운영 관점

하나의 플랫폼에서 모든 자산 관리

- 운영자산-전체 운영에 대한 명확하고 단순화된-통합창 제공
- 집계된 다양한 자산, 다중 시스템에 대한 전체 접근 권한 제공
- 다양한 장비 제조업체 및 다양한 시스템 유형 및 다른 연식을 지원
- 단일 또는 여러 개의 사이트에 대해 전체 제어로 확장 가능
- 운영 및 유지 비용 절감
- 침층 방어를 사용하는 전체 사이버보안 솔루션으로 자산 및 데이터 보호

신재생에너지 운영을 위한 특별한 설계

- 신재생 에너지 위주 기능으로 포트폴리오 간소화
 - KPI 대시보드, 알람, 진단, 트렌드
 - 생성, GADS, 디스패치 보고
- 작업 자동화 및 사용하기 편하고, 현대적이며 효율적인 HTML 기반 인터페이스를 통해 연속적인 운영 및 더 빠른 대응을 촉구할 수 있습니다.

성능 향상을 위한 혁신적 기술

- 제어 전략의 자체 유지보수
- 안전하고 보호된 환경
- 자산 관리 기능과 직접적인 통신을 통한 고해상도 데이터
- 타사 시스템과 연결 용이성
- 기록된 데이터 분석
- 맞춤형 자동 재설정 풍력 터빈 발전 로직
- 이벤트 분석 도구
- Mimics 장비 표시
- 생산 예측

신뢰할 수 있는 전문가 지원 및 서비스

- 고객 서비스에 대한 다양한 이력 및 명성을 가지고 있고, 전 세계적으로 신뢰할 수 있는 전문가의 포괄적인 지원 프로그램 제품군
- 현장 및 제품 엔지니어들로 구성된 다양한 글로벌 네트워크로 현지에서 지원 제공
- Level 3 진동 분석 전문가의 원격 상태 모니터링 서비스
- NERC CIP 준수 및 모범 사례를 지원하는 사이버보안 서비스



용도에 맞는 배포 옵션

에머슨의 Ovation Green 자산 관리 및 SCADA 소프트웨어는 두 가지 버전으로 다운로드할 수 있으며, 각각 유틸리티, 서비스 공급업체, OEM, 소유자의 고유한 요구 및 설정을 충족할 수 있도록 설계되었습니다.

클라우드

클라우드 기반 Ovation Green SCADA 소프트웨어는 신재생 에너지 생성 및 저장 자동화 시스템에 자동으로 연결되어 생산, 가용성, 임박한 문제 등을 지속적으로 모니터링합니다.

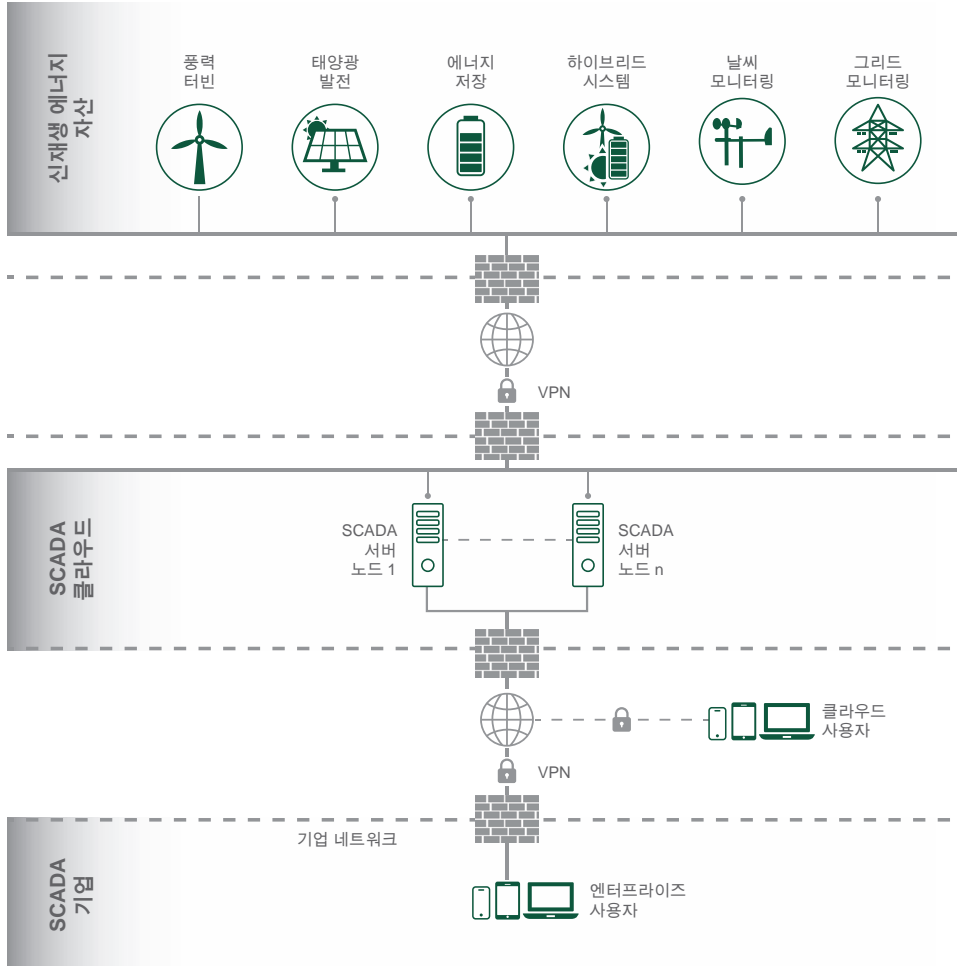
일반 웹 브라우저에서 운영 데이터에 완전히 접근해서 정보에 입각한 의사 결정을 내릴 수 있으므로, 알람 및 기상 조건 변화에 즉각적으로 대응하여 가용성 향상, OPEX 감소, 수익 증대를 궁극적으로 이끌어냅니다. 클라우드 배포는 소규모 신재생 에너지 발전에 적합하며, 보다 저렴한 호스팅 솔루션입니다.

엔터프라이즈

Ovation Green 엔터프라이즈 SCADA 소프트웨어는 클라우드 호스트 버전과 동일한 가치를 제공하며, 신재생 발전 자산 소유자, 운영자, 서비스 회사 및 OEM의 증가하는 요구를 충족하는 데 중점을 두어 플릿 전체 운영을 포괄적으로 볼 수 있도록 합니다.

에머슨의 엔터프라이즈 SCADA 소프트웨어는 최대 수준의 데이터 집계와 필요한 중대형 재생 가능 포트폴리오용으로 개발된 완전 가용성의 확장 가능한 독립 실행형 또는 호스팅 솔루션입니다. 엔터프라이즈 솔루션은 데이터 동기화, 고급 심층 데이터 분석, 최적화 전략, 교육과 같은 추가 서비스를 통해 확장될 수 있습니다.

유연한 개방형 설계



최근 시장은 쉽게 사용할 수 있고, 유지보수가 간편하고, 다른 시스템과 쉽게 통합되는 소프트웨어를 요구하고 있습니다.

에머슨의 Ovation Green 자산 관리 및 SCADA 아키텍처는 다운로드 할 수 있는 소프트웨어, 직관적인 구성, 개방형 프로토콜 및 데이터베이스 인터페이스, 고객의 특정 요구 사항을 충족하는 협업 설계 서비스 등을 제공함으로써 이러한 요구를 수용합니다.

Ovation Green SCADA는 하나 이상의 서버와 데이터를 표시하고 다른 재생 가능한 자동화 시스템과 상호 작용하는 클라이언트 세트에 구성된 현대적 Microsoft Windows 또는 Linux 기반 시스템입니다.

이 소프트웨어에는 구성 정보를 저장하고 표준 또는 독점 프로토콜을 통해, 다른 시스템과 통신할 수 있고 재생 가능한 SCADA 서버 및 Microsoft SQL 데이터베이스가 포함되어 있습니다. 매우 효과적인 Cassandra 데이터베이스에 저장된 온라인 및 고속 데이터를 통해 보고서 생성, 성능 분석, 트러블 슈팅을 위한 빠른 데이터 로깅 및 검색이 가능합니다.

Ovation Green SCADA는 사용하기 쉬운 표준 대시보드와 고객의 특정 요구 사항에 맞추어 맞춤형 보기를 설계할 수 있는 구성 도구가 들어 있습니다.

에머슨의 유연한 소프트웨어는 독립적으로 실행되는 솔루션으로 구현되거나, 종합 자동화 개조 프로그램의 일부로 통합될 수 있습니다.

포괄적인 지원

오랜 기간 쌓아온 전문성과 로컬 네트워크를 갖춘 글로벌 업계의 전문가로 인력을 보충해, 플랜트 운영의 성능을 최적화할 수 있습니다. 에머슨 전문가들은 라이프 사이클 소프트웨어 및 자동화 전략을 신뢰성 높게 정의하고, 구현하고, 지원할 수 있습니다.

오랜 기간 신뢰받은 에머슨과 협력하여 신재생 에너지 포트폴리오 조건에 맞는 전체 서비스 및 지원 계획을 개발할 수 있습니다.

- 컨설팅 서비스를 통해 리더십, 경험 및 기술 결합으로 중요한 문제를 해결할 수 있습니다.
- 라이프 사이클 서비스를 통해 안전하게 작동하고 신뢰성을 개선하며, 플랜트 또는 장비 성능을 최적화할 수 있도록 전문 지식 및 기술, 프로세스 등을 제공합니다.
- 프로젝트 서비스를 통해 복잡성과 작업을 줄이고, 최근 변경 사항을 수용하여 더 나은 프로젝트 성과를 거둘 수 있는 방법을 제공합니다.
- 교육 서비스를 통해 직원의 성과 향상 및 발전소 수익을 높여 자동화 기술에 대한 최신 정보를 유지할 수 있습니다.



자세한 내용은 하단의 사이트를 참조하십시오.
www.Emerson.com/Ovation-Green



PWS_010851 [2]

에머슨 로고는 Emerson Electric Co.의
상표 및 서비스 마크입니다.
© 2023 에머슨. All rights reserved.

