

자동 지속 가능 컨트롤러, ASC Plant Management

PV 및 젠셋 발전소 간의 새로운 링크



태양광(PV) 발전 시설과 젠셋 발전 시설 간의 링크를 제공하는 DEIF 자동 지속 가능 컨트롤러(ASC Plant Management)는 PV/젠셋 하이브리드 플랜트에 대한 안전하고 신뢰할 수 있는 솔루션입니다.

독립형 및 전력 관리 애플리케이션

독립형 응용 분야의 경우 ASC Plant Management는 발전기가 설치되는 장소의 환경에 대한 정보를 많이 알 수 없습니다. 변압기 전력 판독 및 하드웨어 연결 피드백을 기반으로 ASC Plant Management는 PV 플랜트 전력 기준을 결정합니다. 이러한 방식은 DEIF 컨트롤러가 설치되었거나 되지 않은, 이미 시험 운영된 젠셋에서 발생하는 통합 PV 전력에 적용할 수 있습니다. 독립형 응용 장비는 6개의 젠셋을 포함하는 응용 분야를 지원합니다.

DEIF 전력 관리 시스템은 PV 플랜트 및 젠셋 플랜트를 하나이 시설과 완전히 통합합니다. ASC 플랜트 관리 시스템은 내부 DEIF 전력 관리 통신 링크를 구성하는 CAN bus에 연결됩니다. 이를 위해 젠셋 플랜트에 DEIF가 생산한 AGC 플랜트 관리 컨트롤러가 장착되어야 합니다.

PV 투과 극대화

ASC 플랜트 관리 시스템은 최소 젠셋 부하 요구 등의 제한 조건을 훼손하지 않고 총 젠셋/PV 하이브리드 부하 요구에 따라 모든 작업 모드에서 PV 투과를 자동으로 극대화합니다.

아일랜드 작동 중 최소 젠셋 부하

최소 젠셋 부하 제한 조건은 아일랜드 모드에만 적용됩니다. 이를 통해 조건이 침해된 경우 PV 투과를 감소시킵니다. 이는 젠셋에서 특정 양의 부하를 보존하게 하며, 역전력 상황, 불안전 연소 및 배기 문제의 발생 가능성을 제거합니다.

순동 예비력

PV 플랜트 전력 생산의 백분율로 규정된 순동 예비력은 PV 생산 감소이 가능성을 보정하기 위해 충분한 젠셋 플랜트 예비력을 보장합니다. 전력 관리 애플리케이션에만 사용 가능.

ASC Plant Management 특징

- ▶ AGC PM Power Management 애플리케이션에 완전히 통합 가능
- ▶ SunSpec 프로토콜 지원
- ▶ 간단한 그래픽 구성
- ▶ PV 투과 극대화
- ▶ 최소 젠셋 부하 요건
- ▶ 순동 예비력 요구
- ▶ 모니터링 및 감시
- ▶ 최소 젠셋 부하 요건
- ▶ DEIF 에뮬레이션으로 시험 운전된 기록 시간 – 테스트, 생산 및 설계를 위한 실시간 시스템 기능 사용 및 검증

