



BonC



Innovators

비온시 이노베이터



Power Management System based on Embedded (임베디드 기반 PMS)

PCS/Battery 제어감시

Battery 충전감시
PCS 충/방전 상태감시
PCS 충/방전 스케줄 및 제어
비상 운전 모드

전력설비 감시

GRID 실시간 감시
계전기, 공조 설비 감시
장애 현황 및 분석

통신(연동) 및 보안 관리

통신 및 프로토콜 분석/개발
통신 및 PMS 접속 보안 기술

데이터 수집/저장/관리

BMS, PCS 상태 데이터 관리
충/방전 스케줄/제어 및 이력 데이터
ESS 운영효과분석
장애 및 구성 정보
e-mail, SMS 등 서비스 EVENT 통보



< 실시간 운용 현황 >



< PCS운용/운영/상태정보 조회 >



< 배터리 운전 현황 >



< PMS 환경설정 및 스케줄 제어 >

ON System (전력자동화관리시스템)



“ON” 은 (주)비온시이노베이터가 자체 개발한 스마트 PMS Platform을 기반으로 ESS 운영 프로그램 제품으로써 PCS와 BMS 통신을 통한 데이터 수집 및 처리, ESS 통합 운영, 운전 제어 운영 현황 및 이력 조회 기능을 제공합니다.

● 원격 EMS 서비스 지원

- 사용자에게 서버를 통한 원격 PC 접속과 MOBILE 지원으로 언제 어디서나 운용 현황 확인 가능
- ESS 고장시 SMS를 통한 알람과 메일 알람 서비스 제공

● LOCAL EMS/PMS 최적화

- 작성된 ESS 운용 시나리오별 시운전 기간을 두고 ESS를 가동하여 ESS 현황 이상 감지
- 실제 PCS 출력효율과 ESS 변압기의 효율을 감안하여 정확한 수익성 계산



< 전체 현황 >



< ESS 운전 이력 >



< ESS 운영 통계 >



< ESS 초기화 및 수동 제어 >

발전 사업자용 EMS

데이터베이스

- 측정 데이터 시간별 기록
- 로컬 DB 지원

모니터링

- 전력
- 설비
- 공조설비
- 환경설정

분석

- 전력
- 개별 데이터
- 장애이력

예측

- REC 판매 예측
- SMP 판매 예측

제어기능

- 공조설비 제어
- 운전 스케줄 제어

건물/공장 관리용 EMS

데이터베이스

- 측정 데이터 시간별 기록
- 로컬 DB 지원

모니터링

- 전력
- 설비
- 공조설비
- 환경설정

분석

- 전력
- 개별 데이터
- 수요관리
- 온실가스 정보
- 장애이력

예측

- 전력 수요 예측
- 피크전력 관리

제어기능

- 공조설비 제어
- 전력/냉난방/조명/환기 등 제어
- 운전 스케줄 제어



회사명 (주)비온시아노베이터
대표자 김용수
설립일 2006년 03월
홈페이지 www.bonc.co.kr



본사 & 연구소 : 전라남도 나주시 빛가람로 685, 비전타워 909호
공 장 : 광주광역시 북구 첨단과기로 333 (대촌동) 광주테크노파크 가전로봇센터 306-2A호
대 표 전 화 : 070-4763-4928 팩스 : 070-7176-0181 대표메일 : gj.kim@bonc.co.kr