



환경과 효율을 생각하는 UPS 전지 Total Solution

# LG엔시스

IT인프라 전문기업인 LG엔시스는 중대형 리튬폴리머전지를 이용한 UPS용 토털 솔루션 'Sopra UPB' 를 출시했다. 'Sopra UPB' 는 LG화학의 리튬폴리머전지와 LG엔시스의 인프라관리 기술이 합쳐진 토털 UPS전지 솔루션으로 모든 IT인프라 제품과 서비스 환경에 대한 신속한 장애해결과 효율적인 운영관리를 통해 고객 정보화 경쟁력을 강화하는 것을 목표로 하고 있다.

취재 | 정책개발팀 손영선

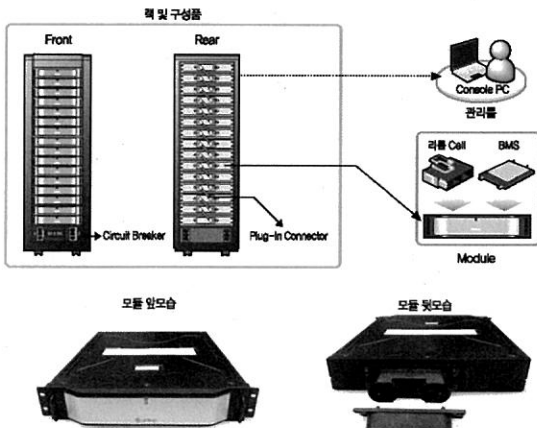
스마트 인프라의 선도기업을 지향하는 LG엔시스는 오랜 시간 대한민국 IT산업을 이끌어온 일등 IT 인프라 전문 기업이다. 전신인 LG전자의 중대형 컴퓨터 사업을 모체로 2002년 신설 법인으로 출범한 LG엔시스는 뛰어난 기술과 인재를 보유한 R&D, 컨설팅, 서비스 역량으로 SMART IT 세상을 만들어 나가고 있다.

Sopra UPB는 LG엔시스가 정립한 미래사업에 대한 새로운 비전중에서 스마트 에너지를 대표하는 제품으로써 스마트 인프라, 그린IT를 실현 할 수 있는 LG엔시스 UPS용 Total Solution이다.

## 제품소개 및 경쟁력

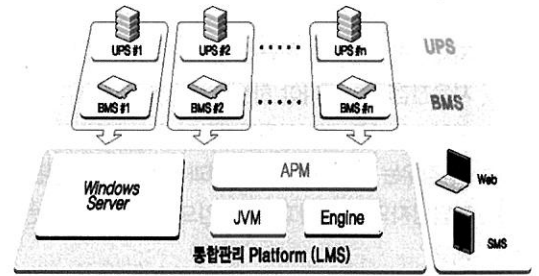
### 리튬폴리머전지를 이용한 중대형 UPS 토털 솔루션 Sopra UPB

#### Sopra UPB소개



• 전면 LED를 통해 육안으로도 배터리 상태 식별 가능 • 커넥터 타입으로 설치 및 유지보수 용이

LG엔시스가 출시한 Sopra UPB는 LG화학의 중대형 리튬폴리머전지와 LG엔시스의 인프라 관리기술을 바탕으로 탄생한 UPS용 토털 솔루션이다. Sopra UPB는 BMS(Battery Management System)가 내장된 리튬폴리머 전지 모듈인 UPB15135와 UPB4860<sup>2)</sup> 19" 전용랙, 웹기반 실시간 관리 Tool로 구성되며 엔지니어링 서비스인 설계/시공, 정기점검 및 장애지원의 유지보수 서비스를 포함하고 있다.



〈WEB 기반의 실시간 모니터링 Tool〉

#### 1) 리튬폴리머의 주요장점

- 높은 에너지 저장밀도 : 같은 크기에도 더 큰 용량 지원
- 친환경/안전성 : 납, 황산, 수은 같은 환경 오염물질 미사용, 수소가스 미발생
- 넓은 온도 대역폭 : 고온 및 저온에서의 성능유지
- 빠른 충전 : 장애로 인한 방전 후 충전시간 단축으로 UPS기능 복귀 Time 짧음

2) Standard Module(UPB15135, UPB4860) : BMS(Battery Management System)가 내장된 리튬폴리머 전지 모듈(Unit)

## Sopra UPB의 향후전망

전기자동차 등 다양한 분야에서 안전성과 효율성, 친환경적인 장점을 검증 받은 리튬 2차 전지는 앞으로 기존 납축전지 시장을 빠르게 대체해나갈 것으로 보인다. 뿐만 아니라 에너지 절약 차원에서 사용하지 않는 유효전력을 리튬 2차전지에 충전하는 방법 등 기업과 가정에서도 리튬 2차전지를 활용할 수 있는 방법은 무궁무진할 것이다.

### 안정성과 확장성

달리는 자동차에 탑재되는 배터리만큼 LG화학에서 생산하는 리튬폴리머 2차 전지는 다양한 악조건(빠른 속도, 먼지, 높은 습도, 고열, 추위, 흔들림, 충격)에서도 그 기능을 발휘할 수 있도록 안정적으로 설계됐다.

### 공간 효율성

리튬폴리머 2차 전지는 동일한 부피의 납축 전지에 비해 약 2배 정도 전지를 더 저장할 수 있어 제품을 소형화와 경량화 시킬 수 있는 특징이 있다. 일반적인 데이터센터의 경우 공간적인 제한으로 HW 등을 늘리는데 한계가 있으며, 공간의 증가는 임대료 및 관리비 증가를 가져오는 만큼 제품의 소형화는 비용의 효율성측면에서 경비절감 효과가 있다.

## Sopra UPB의 특장점

### 관리의 용이성

LG엔시스는 IT인프라 영역에서 다양한 사업을 수행했으며, 특히 통합유지보수(MAS)영역에서는 국내 최다 고객을 보유하고 있다. IT 인프라 장비의 효율적인 운영 지원을 위해 통합 운영관리 솔루션을 독자 개발하였으며, 모든 IT 인프라의 운영과 유지보수 서비스를 대상으로 "ISO/IEC 20000"인증을 획득할 정도로 고품질 서비스를 제공하고 있다.

### 친환경성

기본적으로 리튬폴리머 2차 전지는 납축전지에 비해 사용 수명이 2~3배 길어 장비 교체나 신규 도입에 필요한 비용이 절감된다. 또한 인체에 유해한 납이나 황산, 수은을 사용하지 않으며 환경에 유해한 물질도 발생시키지 않는 무독성, 친환경재료를 사용함으로써 친환경적 요소가 강화된 특징이 있다.

### Reference Site

- IDC : LG CNS, LG U+
- 군 : 화성병방호사령부
- 제조 : IBM
- 공공기관 : 중앙선거관리위원회
- 금융기관 : KB카드