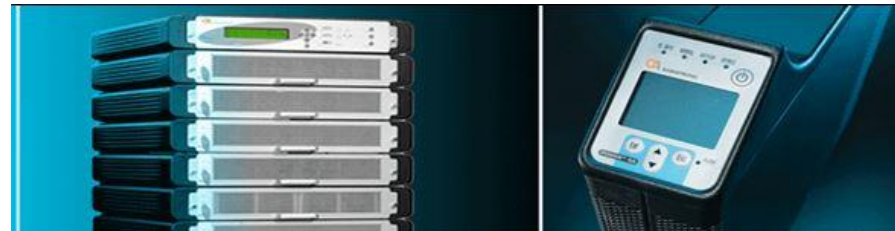




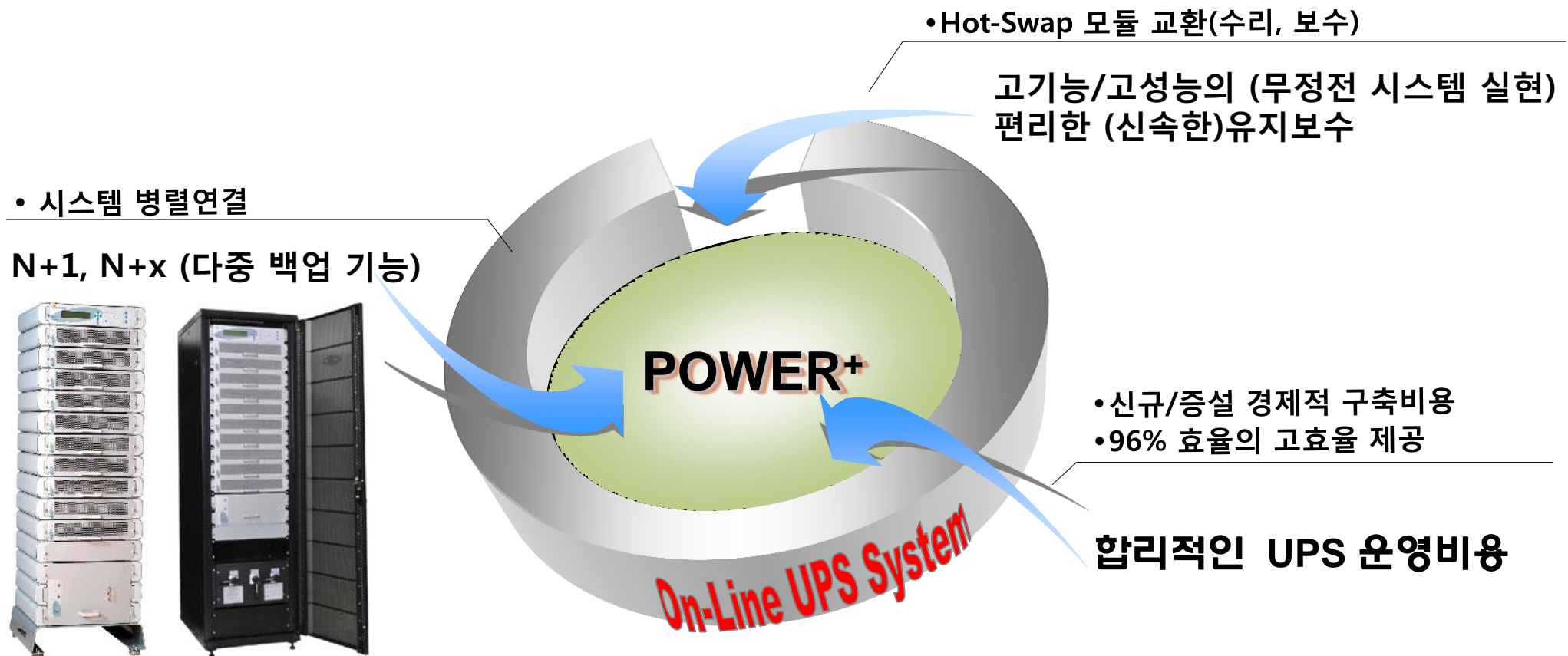
POWER PLUS UPS



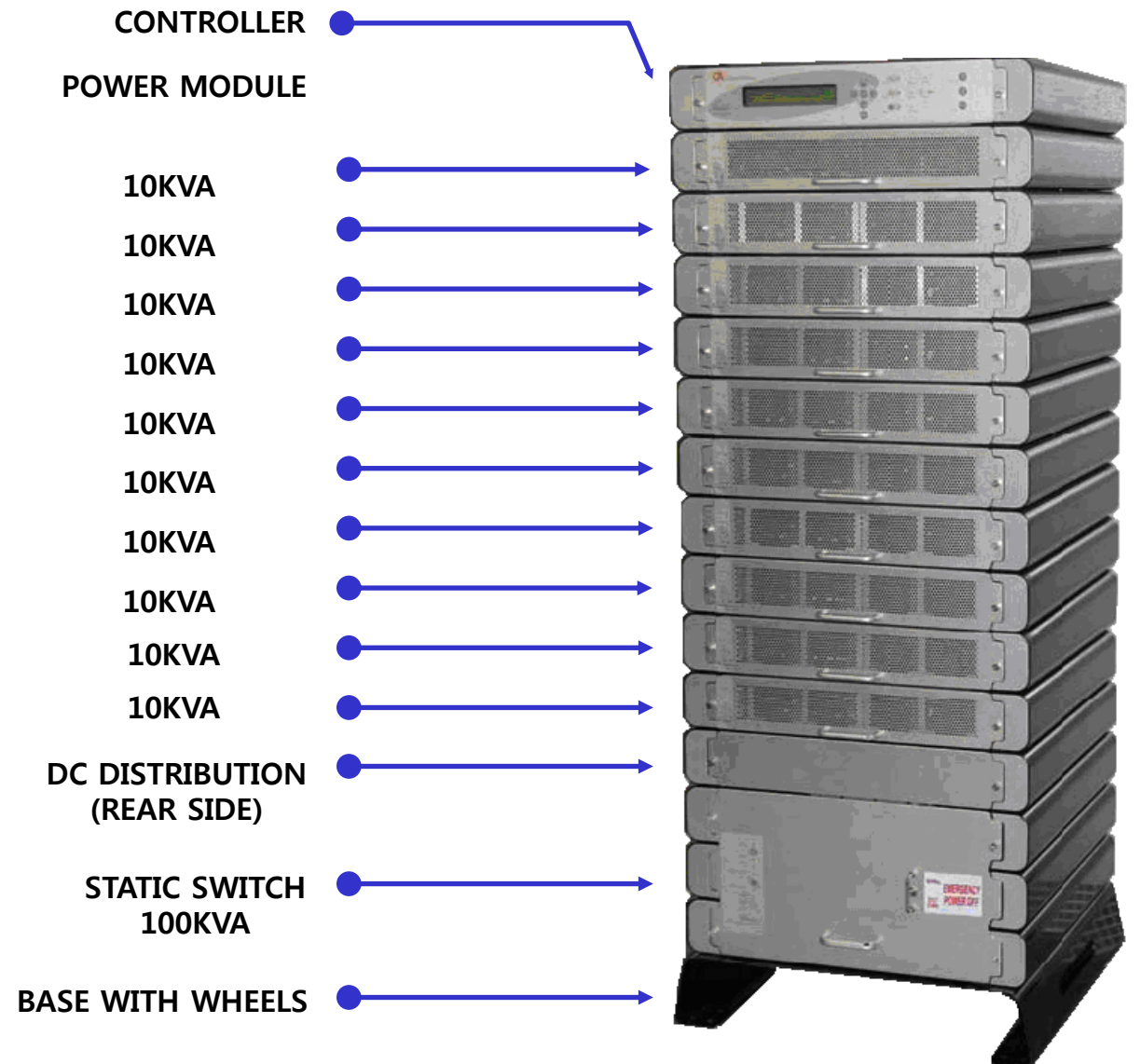
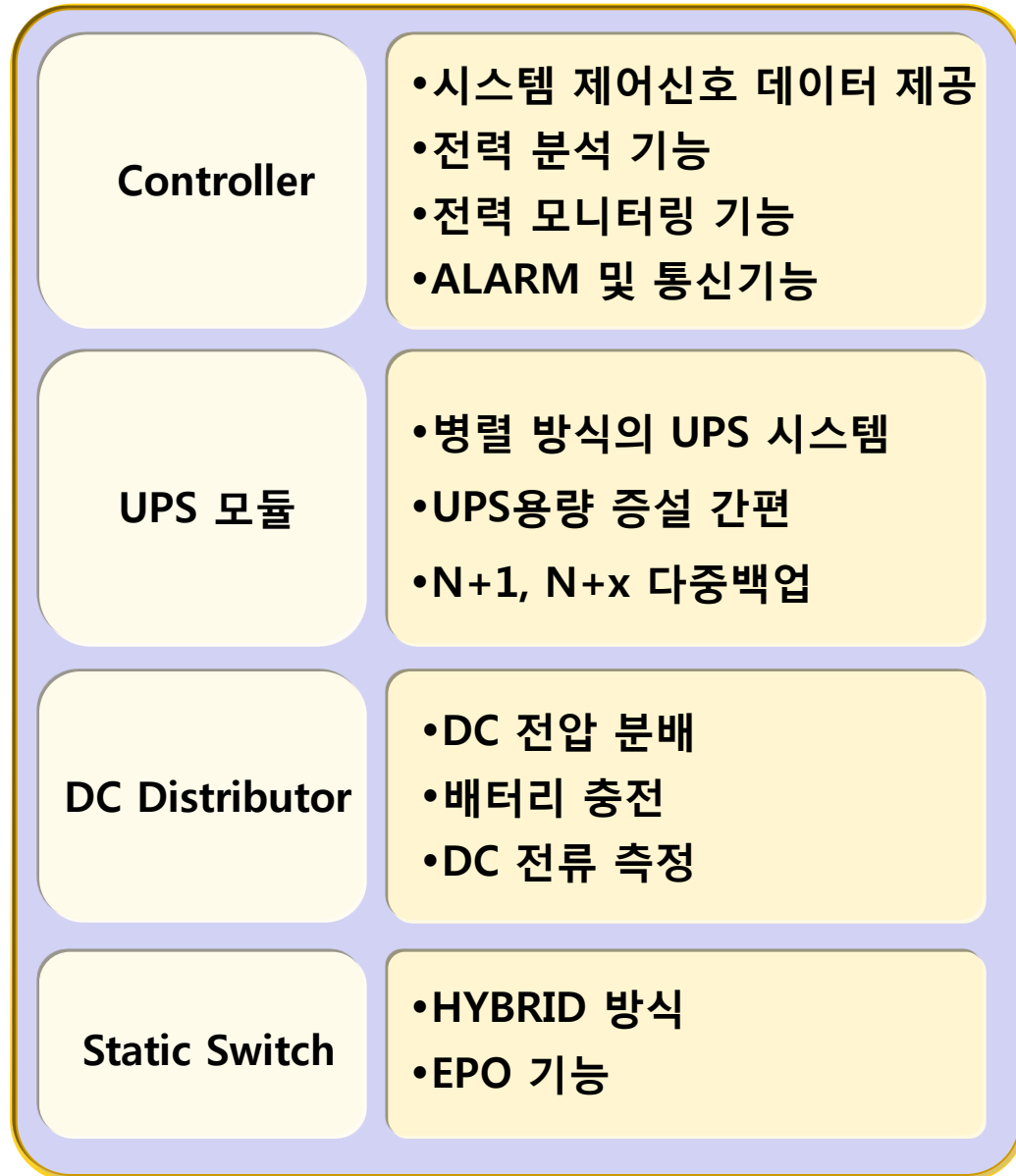
Gamatronic UPS

UPS, 이동통신 기지국용 정류기, 국방분야 최적화된 제품 등 다양한 제품을 생산, 공급하는 이스라엘 Gamatronic사의 첨단기술과 Know-how를 바탕으로 에너지 절감과 친환경 에너지 분야의 차별화되고 검증된 솔루션을 제공합니다.

- ▷ 기존UPS 고민사항 - 이중화, 수리/보수, 증설, 효율 등의 문제
- ▶ 대체방안 - Power+ 모듈형 UPS로 고민 해소 가능



POWER + 시스템 구조



용량에 따라 30KVA는 모듈3개, 100KVA는 모듈 10개 구성

POWER + 특성

병렬식 이중화 구조

- 병렬식으로 각각 10KVA의 모듈 10개까지 가능
- N+1 예비 구조를 채택
- 확장이 자유로운 모듈형 UPS

HOT SWAP

- 작동 중 모듈교체

다양한 구성

- 1/1, 1/3, 3/1, 3/3 상 구성 가능

고효율

- 최대 출력 효율 96%, 백업모드 98% 효율

소형화

- 작은 슬림타입으로 모듈 당 무게 9kg

트루 온라인 배터리

- BOOSTER 회로가 없는 TRUE ON LINE BATTERY

HYBRID STATIC SW

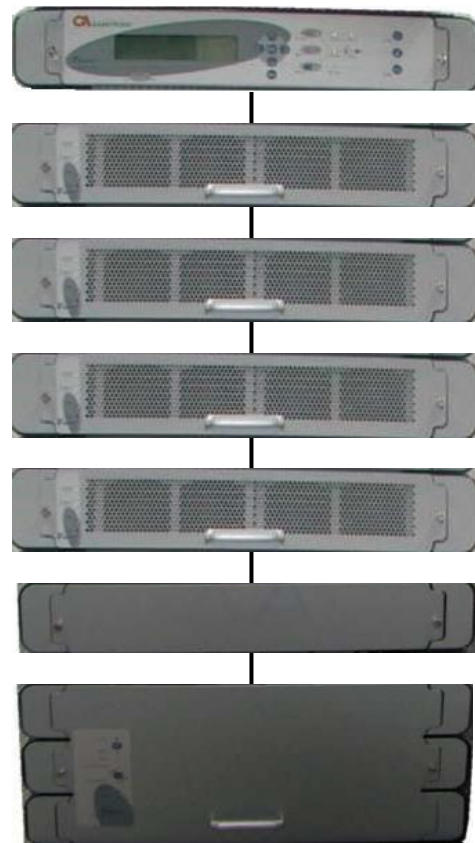
- 전자식 (속도) 및 기계식(내구성) 스위치 채용
- 국제표준 HYBRID STATIC SW



병렬식 이중화 구조

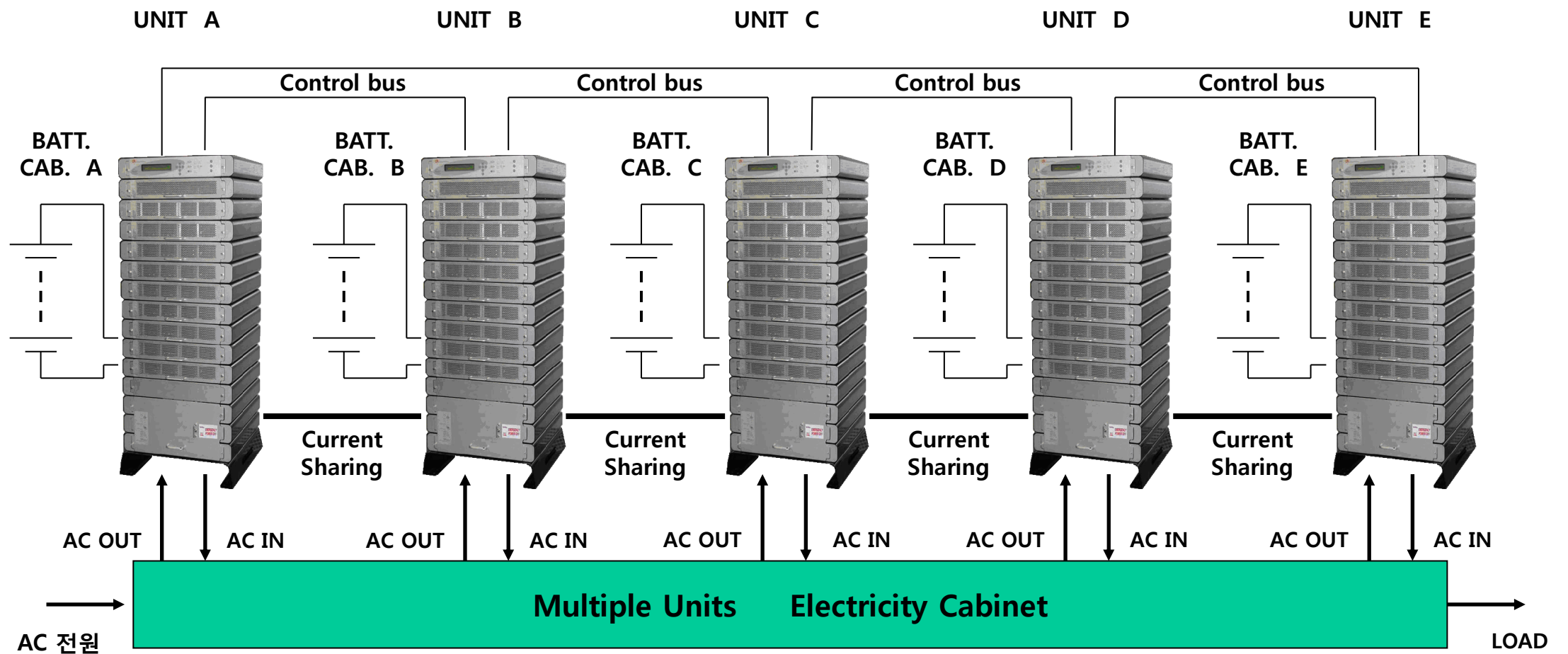
병렬식
이중화 구조

- 병렬식 UPS 시스템으로 각각 10KVA의 모듈 10개까지 가능
- N+1 예비 구조를 채택하여 특정 모듈 장애 발생시 예비 모듈이 자동 로드
- 확장 / 구성이 자유로운 구조



수직/수평적 이중화 구성

Power+ Multiple Units System의 구성도 가능!



HOT SWAP

HOT SWAP

- 전원이 연결되어 있는 상태에서 모듈 교체 가능
- 전원 중단 없는 유지보수 가능



대전정부통합전산센터 Power+ FS Model

HOT SWAP

고효율

- 최대 출력 효율 96%, 백업모드 98% 효율 제공
- 고효율에 따른 열 발생이 적어 항온 항습 유지비용 절감

고효율에 따른 전기료 절감

100kva기준/KWh=99.2원기준

100KVA 기준	Power+ System	Conventional UPS	국산 UPS
AC-AC 효율	96%	92%	85%
전기 누수율	3.33KW	6.95KW	14.12KW
5년간 전기료	14,468,720	30,197,470	61,3210,000

★ 일반형UPS의 효율은 최대 92%이지만 부하율이 75%이하에서는 급격히 효율이 떨어집니다.
 통상적으로 UPS는 대부분 약40 - 70%의 부하에서 운영됩니다.

컨트롤러 및 시스템 운영

시스템 컨트롤 및 관리

- 시스템 관리, 제어, 모니터링 기능
- 시스템컨트롤러가 없어도 UPS는 가동
- 국제 표준 프로토콜 RF1648 사용 (FMS, 센서연결 용이)
- 스마트 배터리 관리시스템 채용

관리 응용프로그램 (PSM-AC BUNDLE 제공)

- 사용자 친화적인 GUI를 통해 실시간 모니터링이 가능
- 내부 통신 카드 와 TCP/IP(인터넷)를 이용하여 원격관리
- 실시간으로 UPS 동작시키기, 모듈 켜기/끄기, 배터리 테스트 등이 가능함



```

LOAD LEVEL  GAMATRONIC  ---15:07:38---
R: ██████████ 043A, 232U BATTERY: 872U
S: ██████████ 041A, 231U UPS OK (ON )
T: ██████████ 041A, 231U STSW OK (INU)
    
```

```

1> SYSTEM      4> HISTORY    7> SETUP
2> UPS          5> BATTERY    8> STATIC SW
3> SELFTEST    6> ALARM      9> COMM.
NEVIGATE: <Up, Down> 1 SELECT: <Enter>
    
```

```

Batt Curr: ----
Batt POS.: 435U
Batt NEG.: 437U
Batt Volt: 872U
    
```



휴대폰 POWER+ 관리 화면

소형화 및 경량화

소형화
및
경량화

- 작은 슬림타입으로 모듈당 무게 9kg
- 유지보수가 신속
- 협소한 공간에 설치 가능

POWER+ 시스템(STSW 및 기본 모듈 포함)										
모델	10KVA	20KVA	30KVA	40KVA	50KVA	60KVA	70KVA	80KVA	90KVA	100KVA
치수(cm) H	71	80	90	99	108	118	127	136	146	155
W	59.8									
D	67.3									
무게(kg)	84	99	114	129	144	159	174	189	204	219
음향잡음(@장치 앞쪽 1.5m 위치 기준)										
반로드	48	52	53	54	55	55.8	56.4	57	57.5	58
완전로드	51	54	55	57	58	58.8	59.4	60	60.5	61

POWER PLUS LINE UP

				
<p>Power + CL</p>	<p>Power + RM</p>	<p>Power + free style</p>	<p>Power + 19"/ SA</p>	<p>MEGAPower+</p>
<p>model 10 - 100 KVA 100KVA 5대병렬</p>	<p>model 10 - 100 KVA</p>	<p>model 10 - 50 KVA 60 - 100 KVA</p>	<p>model 10 - 20 KVA (19") 20 - 40KVA(SA)</p>	<p>Model 25~500 KVA</p>