

AC/DC
DC/DC

Unit형 쌍방향 전원

NT Series

Unit 조합에 의해 1 시스템으로 여러 가지 용도에 대응 가능

- ▶ 최소구성 2kW~, 빠른 구축이 가능한 Unit형 Component System
- ▶ DC/DC 컨버터는 고주파 트랜스 절연을, AC/DC 컨버터는 계통 감시 기능을 탑재
- ▶ 고효율 (종합 효율 90% 이상)

용도

- ▶ Smart Grid 연구나 개발
- ▶ 축전지에 의한 재생가능 에너지의 보완
- ▶ 방전 제어에 의한 주간 전력, Peak Cut



주요사항

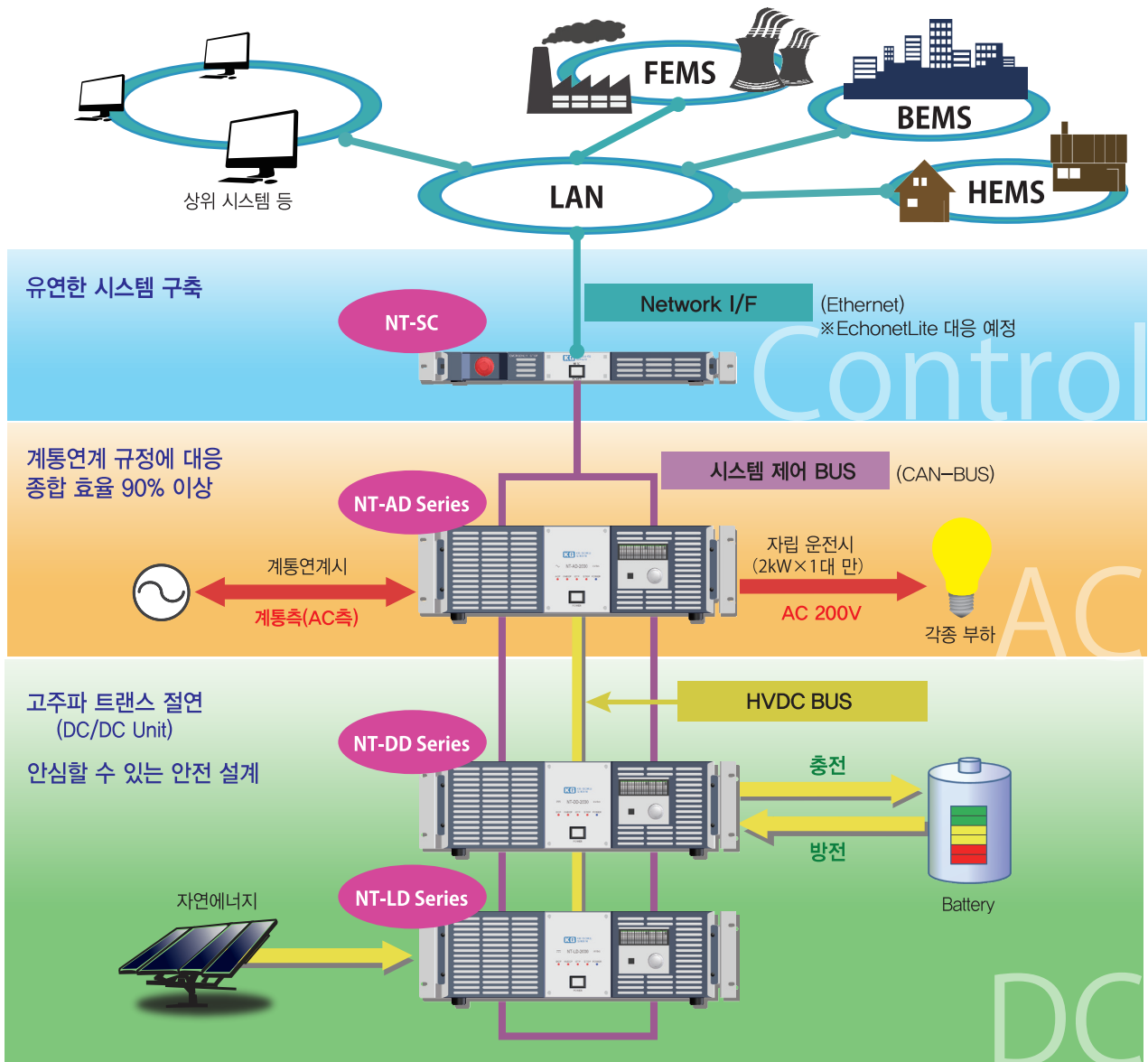
NT Series용 Controller	Interface	LAN : 10/100BaseT (상위 제어용)
		CAN : Ver 2.0B Passive (NT Series 제어용)
AC/DC 쌍방향 전원 NT-AD-2000	정격 용량	2.2kW (AC220V±20V,11A)
	효율	96% 이상 (정격시)
	운전 모드	계통연계 / 자립운전
	계통 감시기능	OCR/OVR/UVR/OFR/UFR, 단독운전능동/ 수동검출, 직류분류검출
DC/DC 쌍방향 전원 NT-DD-2000 □ (□에는 타입 A,D,E,F 중 하나가 들어갑니다.)	정격 용량	2kW
	전압 범위	A : DC32~64V D: DC200 ~ 350V E : DC250 ~460V F : DC300 ~ 550V
	정격 전류	A : 65A D : 10A E : 8A F : 7A
	효율	94% 이상 (정격시)
DC/DC 단방향 전원 NT-LD-2000E	정격 용량	2kW, 20A
	전압 범위	DC50 ~ 450V
	효율	90% 이상 (정격시)
NT-AD/DD-LD 공통	HVDC	DC 350V ~ 400V

AC (계통)측과 DC(축전지나 전자부하 등)를 중간의 HVDC BUS (350 ~ 400V)로 연결하여, 에너지 저장 방출을 2kW 표준품 모듈의 조합으로 구성 할 수 있어 소용량 부터 간단하게 시스템 구축이 가능합니다.

NT-AD/DD/LD 공통

- 프론트 패널에 UI 내장 ● 병렬운전에 의한 용량 확장
- 통신기능(CAN) ● 개폐기 부착
- 측정기능(전압/전류/전력/적산전력 및 HVDC측의 전압/전류)

Network



NT-SC

NT Control Unit

- NT-AD등의 Power Unit용 Controller
- 1U 사이즈의 박형(薄型) Unit
- 비상정지 스위치 구비
- 상위와의 LAN/통신
- 최대 12대의 Power Unit 접속 가능
- 외부 알람 신호 출력
- 계통 측 전력 측정 (옵션)
- 당사 판매 Li 전지와도 CAN 통신가능

NT-AD Series

AC/DC 쌍방향 Unit (비절연)

- AC/DC 변환 효율 97% 이상
- 계통연계/ 자립운전의 2가지 모드 대응
- 충실한 계통 감시 기능 (OCR/OVR/UVR/OFR/UFR외)
- 3상 3선 교류에도 대응 (3대 부터)
- HVDC 전압 설정 기능

NT-DD Series

DC/DC 쌍방향 Unit (절연형)

- 4종류의 직류 전압을 선택 가능 (60/350/460/550V)
- 입출력간은 고주파 트랜스 절연
- 총방전 제어에 대응
- DC/DC 변환 효율 94% 이상
- 병렬 운전에 의한 용량 확장
- 지락(地落) 전류 검출 기능

NT-LD Series

DC/DC 단방향 Unit (절연형)

- PV(태양광 발전 장치), 직류 발전기나 전력 공급 기기로부터 전력을 받아들임
- MPPT(최대 전력점 추종) 기능
- 4종류의 동작 모드 (CC/CV/CR/CP)
- 입출력간은 고주파 트랜스 절연
- 뛰어난 전류 응답성
- 회생 전자 부하 장치로도 사용 가능