

국제통신공업주식회사

KUKJE ELECTRIC. MFG. CO., LTD.

종합카다로그

- Hybrid - Energy Storage System (H-ESS)
- Energy Storage System (ESS)
- Uninterruptible Power Supply (UPS)
- Automatic Voltage Regulator (AVR)
- Induction Type Automatic Voltage Regulator (IVR)
- Battery Charger, Rectifier / DC Power Supply



About Company

디지털 기술로 이룩한 ESS & UPS의 혁명

CEO 인사말

날로 발전하는 기술 수준을 선도적으로 앞서가며 지켜온지 30년,
지금까지 국내 IVR(유도형 전압조정기) 및 정류기 분야에서 보여주었던 전문 기술을
바탕으로 21세기 디지털 시대에 맞추어 다시 한 번 도약하고자 합니다.
대한민국 최초 DIGITAL UPS로 특허를 받고 업계최초로 NEP(신제품인증),
NET(신기술 인증)을 획득하여 국내 ESS & UPS 기술분야의 선도적인 입지를 구축하게 되었습니다.
국내시장에 안주하지 않고 세계적인 기술로써 경쟁력 있는 가격과 철저한 서비스로
새로운 시장을 개척하고자 합니다. POWER 분야의 원천적인 기술력을 보유하고 있는 저희와 함께
성장하고 발전할 수 있는 계기가 되기를 기원합니다.

CEO 김성조

Main Products_ 주요 생산 품목

| 무정전 전원장치 (UPS)

- 100% ALL IGBT 디지털제어
- 국내 최다 생산 실적
- 병렬운전(최대 10대)
- 고효율 회생 제어 운전

| 자동전압조정기 유도형전압조정기

- IVR TYPE, 전자탭 TYPE
- SVR TYPE, MVR TYPE
- 국내 최고용량(20MVA) 생산납품

| Hybrid System (ESS)

- 하이브리드형(ESS+UPS)
- 전력변환장치(PCS)
- 전력관리시스템(PMS)
- 태양광 겸용

| Transformer류 (DRY TYPE)

- 건식변압기(H중)
- 기타제어용 특수변압기

| 정류기 / 충전기

- 공업용 대용량 (동제련, 전기분해용)
- 도금용
- 교환기 · 기타DC 전원기기용

Contents_ 목차

기술소개

신기술 DIGITAL UPS	06
에너지회생제어 신기술	07
고효율 UPS (ECO 모드 시스템)	08
UPS 병렬운전 신기술	09
하이브리드 ESS 시스템	10
화재 예방 및 소화 강화형 ESS 시스템	12

제품소개

[ESS] UNIP0S	13
[ESS] UNIPCS	16
[ESS] PMS	18
[UPS] KJU-3000S	20
[UPS] KJU-2000S	22
[UPS] KJU-1000S	24
[UPS] KJU-500S	26
[UPS] CENTRO3.0	27
[STS] 동기절체스위치	28
[Rectifier] 정류기	30
[B/C] 충전기	31
[IVR] 유도형전압조정기	32

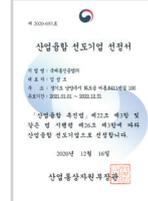
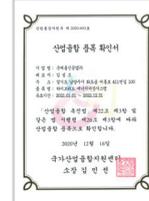
기타

보도자료	33
전경 / 활동	34
MEMO	35

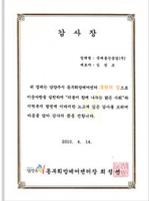
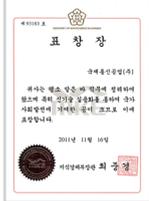
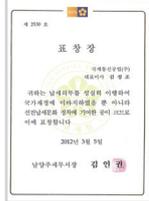
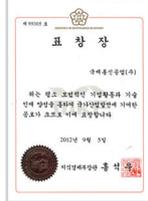
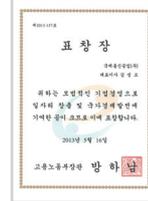
인증 및 수상 내역

끊임없는 기술개발로 신뢰성을 인정받은 국제통신공업(주)의 인증 및 수상 내역을 소개합니다.

인증 현황

							
경영혁신형중소기업 확인서(MAINBIZ)	고효율에너지기자재 인증서(총63종)	기술혁신중소기업 확인서(INNO-BIZ)	기업부설연구소 인정서	녹색기술 인증서	벤처기업 확인서	산업융합 선도기업	산업융합 품목 확인서
							
성능인증서	신기술인증서 (NET)	신제품인증서 (NEP)	우수제품지정증서 (ESS)	우수제품지정증서 (UPS)	직접생산확인 증명서(총전차치)	직접생산확인 증명서(UPS,ESS)	특허 (총26건, 해외포함)
							
품질경영시스템인증 (ISO9001)	한국서비스품질 우수기업인증	해외조달시장 진출 유망기업(G-PASS)	혁신제품지정 인증서(ESS)	환경경영시스템 인증(ISO14001)	KS인증서		

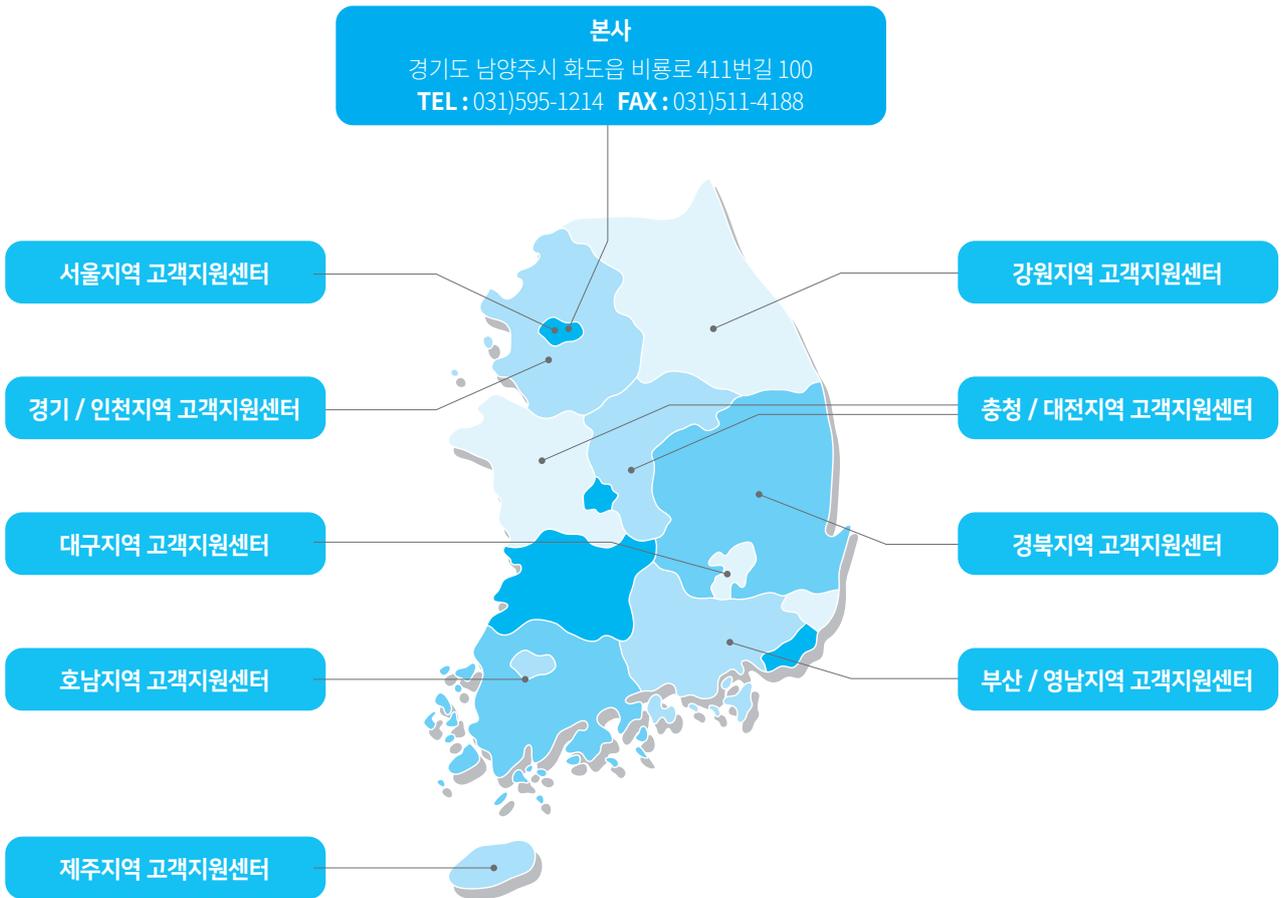
수상 현황

							
산업자원부장관 표창장	동부희망케어센터 감사장	지식경제부장관 표창장	성실납세자 표창장	지식경제부장관 표창장	참좋은중소기업 사장	고용노동부장관 표창장	조달청장 우수조달표창장
							
보건복지부장관 행복나눔인상	국무총리 표창장	산업통상자원부장관 표창장	2015중소기업 품질경영대상	신기술실용화촉진대회 대통령표창장	조달청장 우수조달표창장	성실납세자인증서	남양주시 100대명기업

시스템 유지보수



월등한 경험과 기술을 바탕으로 한 국제통신공업(주)의 신속하고 편리한 유지보수 시스템은 전국 지사망을 통하여 완벽한 대응체제를 구축하고 있습니다.



신속한 대응	월등한 경험과 기술	인증 관련
전국 지사망을 통한 신속한 대응체제 구축	<ul style="list-style-type: none"> • UPS 생산, 설치 경험 30년 • 100 % 국산 순수 기술과 구조 설계 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 9001 • 기술교육센터 운영

무정전전원장치(UPS) 임대 서비스

국제통신공업(주)만의 특별한 임대 서비스를 통해
UPS를 정기적 & 전문적으로 관리해보세요!

무정전전원장치(UPS) 임대서비스 나라장터종합쇼핑몰 등록

※ 임대기간 : 3년, 5년

※ 임대기간 중 무상 유지관리서비스 및 년 4회 무상점검

※ 임대종료 후 : 수요기관에 무상양도

- 관리의 편리성과 동시에 예산절감 가능 : 제품 구매비용 + 편리성 + 유지관리비 > 임대서비스
- 물품 구입가격과 유지관리비 등에서 예산절감과 동시에 편리성 확보

예산	유지관리	편리성
<ul style="list-style-type: none">• 초기 구입예산 적음- 매월 일정액 지불	<ul style="list-style-type: none">• 유지비용 없음- 관리비 절감	<ul style="list-style-type: none">• 임대사업자 책임관리- 연 4회 무상점검

나라장터종합쇼핑몰 구매 방법

⇒ 나라장터종합쇼핑몰 접속 (<https://shopping.g2b.go.kr>)

⇒ 검색창에서 '국제통신공업' 검색 후 '무정전전원장치(UPS)임대서비스' 선택

The screenshot shows the G2B website interface. At the top, there's a search bar with '국제통신공업' entered. Below the search bar, there's a navigation menu with categories like '전체카테고리', '인증물', '테마물', '할인행사/기획전', '조달위반신고센터', and '고객센터'. The main content area shows search results for '국제통신공업'. A blue banner indicates that 33 items were found. Below this, there's a list of products, including '무정전전원장치' (UPS). A detailed view of the '무정전전원장치(UPS)임대서비스' is shown, describing the rental service and its benefits.

신기술 DIGITAL UPS



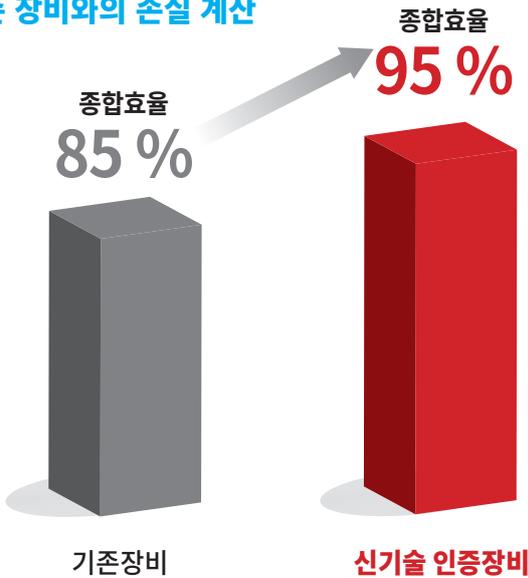
기존 UPS와 신기술 장비의 특징 비교

	국제통신공업(주) DIGITAL UPS	국내 타사 제품 OTHER
제어방식	100% 마이크로프로세서 제어	부분적으로만 디지털 제어함
역률	0.99 이상	0.80 정도 수준
효율	운전효율 95% 이상	운전효율 85% 정도
구동방식	IGBT PWM 제어방식	아날로그 SCR제어
비선형 부하특성	비선형 부하시 전압변동 거의 없이 지원	비선형 부하시 80%정도로 출력 전압 DROP

UPS 디지털 제어기술

▶ 입력 고역률(PF) : 99% 이상	▶ 축전지의 수명을 연장시키기 위한 충전방식
▶ 입력 역류 고조파 전류 : 5% 이하	▶ 편리한 원격감시, 제어, 모니터링 제공
▶ 발전기와 연계조작 가능	▶ 저렴한 운영비 : 높은 효율성과 ECO-MODE 기능
▶ 고효율 구현	▶ 소형 경량화 구현

기존 장비와의 손실 계산



- 시장 경쟁력 확보로 단상 UPS 국내 최고 점유율을 가진 제조사로 성장함
- 2007년 17.5% → 2011년 (50%) (수입대체효과 200억원)

신기술 개발 효과

- 삼성 신기술 적용 UPS 개발로 국내 최고 점유율 제조사로 성장함
- 2007년 15% → 2011년 (47%) (수입대체효과 750억원)

▶ 연간 손실 전기료 차이

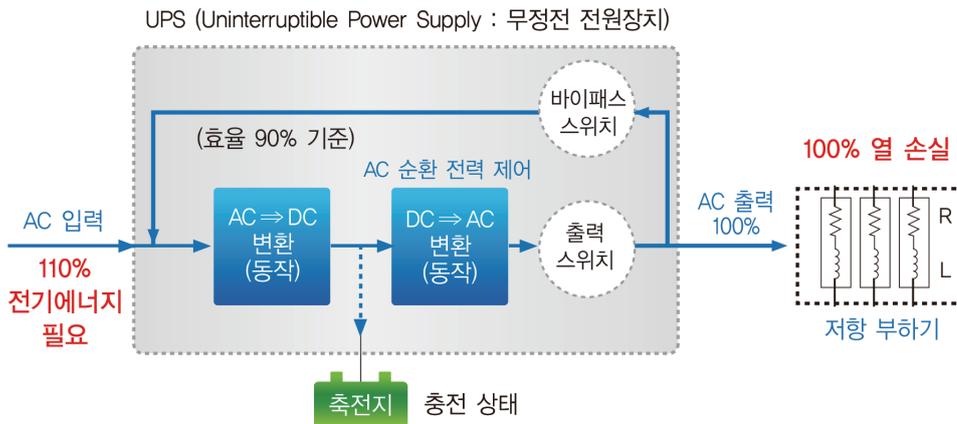
$10 \text{ KVA} \times 0.9(\text{부하역률}) \times (0.95-0.85) \times 24 \text{ H} \times 365 \text{ 일} \times 92 \text{ 원(KW)} = 725,327 \text{ 원}$
 국내 소형 장비수 5,000대 기준 연간 36억원 (전력량 : 39,420 MW)

에너지 회생제어 신기술

‘에너지 절감 부하시험’ 기능이 가능한 에너지 회생제어 기술

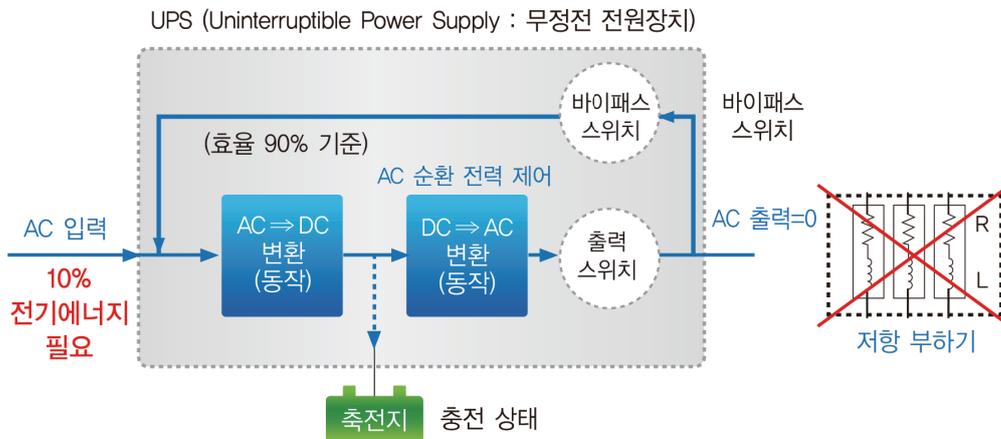
일반부하 시험법

- 저항 부하기를 설치하여 모두 열 손실로 에너지를 소비시킨다.
- AC 입력전원으로부터 손실분을 포함하여 110 % 전기 에너지가 필요하다.



‘에너지 절감 부하 시험’ 기술 (특허 및 신기술[NET] 인증 취득, 국내 최초 상용화 기술)

- AC 순환 전력을 제어하여 저항 부하기를 사용하지 않고 AC 출력을 다시 입력측으로 순환시켜서 재 사용한다.
- AC 입력전원으로부터 자체 손실만인 단지 10 % 전기 에너지만 필요하다.



응용분야

- 설치 현장에서 별도의 장비없이 100 % 부하상태로의 UPS 운전가동시험
- UPS 실 가동 운전중인 상태에서 UPS 100 % 부하 운전시험(예 : 100 kVA 용량 실 가동 부하율 50 %, 잔여 50 %에 대하여 가동시험)

고효율 UPS

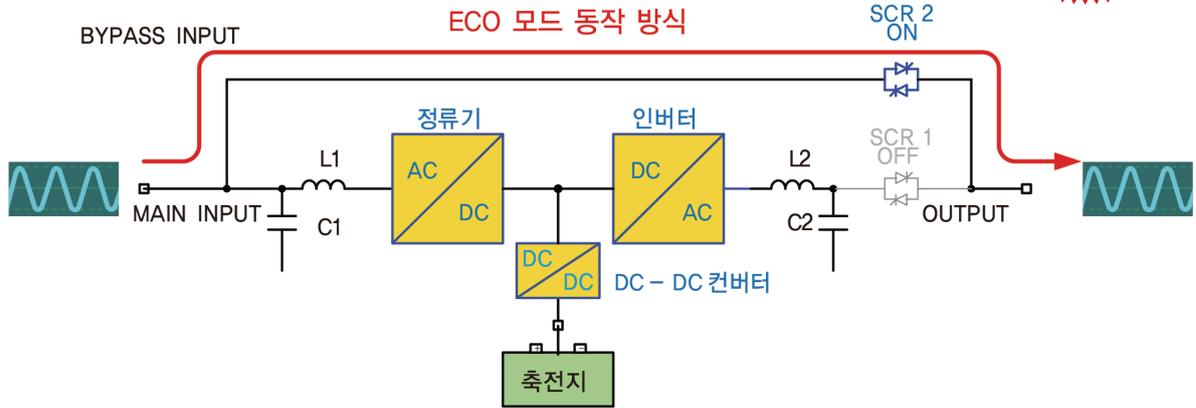


ECO모드 시스템 (에너지 절약모드)

평상시 교류 입력전원(한전 전원)이 직접 전원 공급하고, 정전(비상)시 UPS 인버터가 자동으로 축전지 전원을 공급한다.

입력전원 정상시, UPS 내부에서 3% 에너지 손실만 발생!
 입력전원 정전시, 정류기 동작 정지와 동시에 인버터 전원 공급

운전효율
97% 이상



무변압기 UPS

변압기	무변압기
SCR 정류부 입력역률 0.7 효율 80 ~ 85%	IGBT PWM 정류부 입력역률 0.99 효율 90 ~ 95%

※ 무변압기형 고효율 무정전전원장치 운용 시 3상 150 KVA 기준

연간 7백만원의 전기료 절감 가능

- 사용 공식 : UPS용량 × 부하역률 × 효율 × 사용시간
 × 사용일수 × 전력량요금

※ 효율 : 고효율 UPS 효율 - 일반 UPS 효율

고효율에너지기자재 인증 제품



고효율제품 기술개발 촉진과 보급 확대를 위해 일정기준 이상의 에너지소비효율을 만족하는 제품을 정부에서 인증하는 제도

고효율인증제품 지원

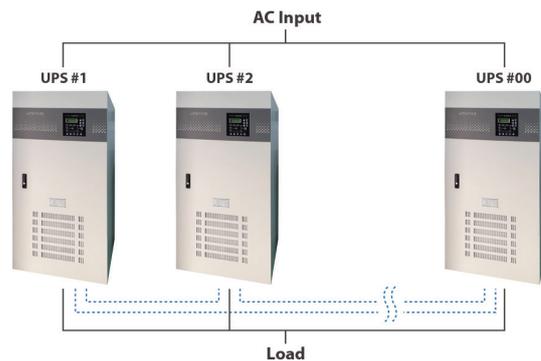
- 공공기관 고효율에너지기자재 우선 구매
- 조달구매 시 고효율인증 제품 우선 구매
- 시설자금 용자 및 세금감면
- 고효율인증제품 설치장려금 지원

UPS 병렬운전 신기술

기존 병렬제어 방식 (통신방식)과 자기 부하분담 변압기에 의한 병렬운전 신기술 방식 비교

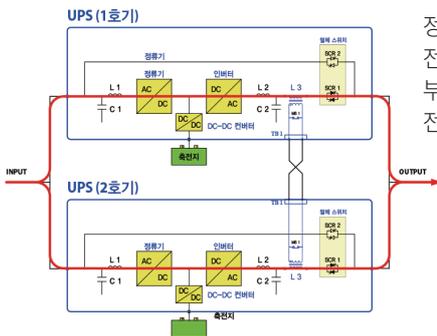
기존 병렬제어 방식 (통신방식)	자기 부하분담 변압기에 의한 병렬운전 신기술
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 각 부하전류(I₁, I₂) 정보 공유 필요 <ul style="list-style-type: none"> - 고속 통신 필요 - 외부 잡음에 취약함 - 부하 급변시, 부하 분담 오차 존재 (※통신 속도 및 디지털 제어기 시간 지연 존재) ▶ 부하분담용 전류 제어기 추가 필요 ▶ 병렬 운전 수량 제한 ▶ 변압기형 UPS 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 각 부하전류(I₁, I₂) 정보 공유 불필요 ▶ 자기 부하분담 변압기 <ul style="list-style-type: none"> - 고속 통신 불필요 - 외부 잡음에 강함 - 부하 급변시, 부하 분담 오차 매우 적음 (※자기적인 부하분담 기능 : $V_1 \times I_1 = V_2 \times I_2$) ▶ 부하분담용 전류 제어기 불필요 ▶ 병렬 운전 수량 제한 없음. (다수 병렬운전에 적합) ▶ 통신방식으로 부하분담을 하지 않으므로 신뢰성 증대 ▶ 향후 병렬 확장성 용이함 ▶ 무변압기형 UPS

UPS 병렬 시스템



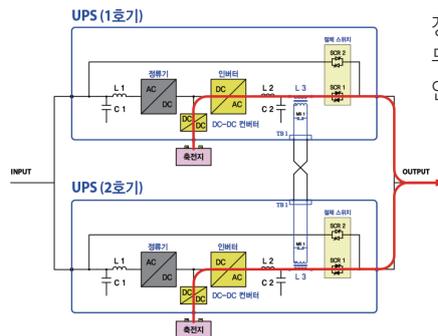
동일한 용량의 UPS를 최대 10대 병렬 연결하여 사용할 수 있습니다.

정상 운전 시



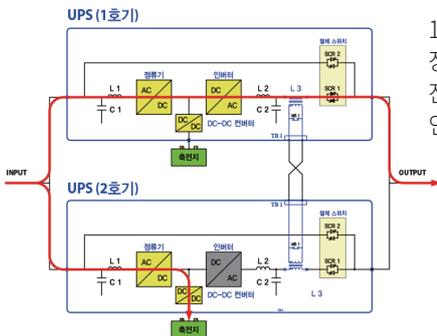
정상 운전 시 UPS는 전체용량의 1/N씩 부하를 분담하여 전원 공급

입력 정전 시



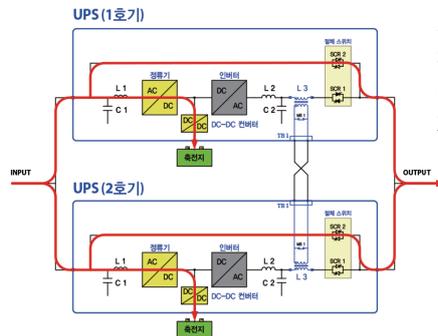
정전 시 무정전 상태로 안정적인 전원 공급

2호기 인버터 고장 시



1대의 UPS에 장애 발생 시 잔여 UPS가 부하를 인계 받아 전원 공급

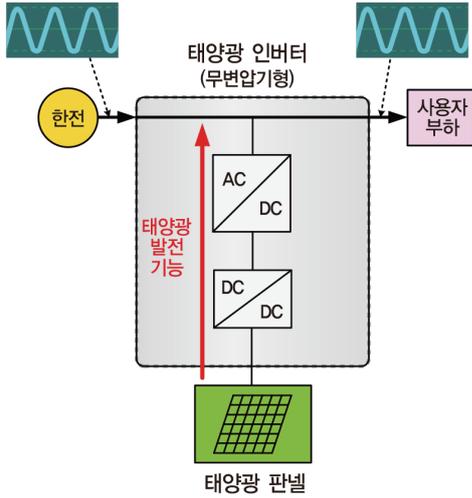
1,2호기 인버터 고장 시



전체 UPS에 장애 발생 시 바이패스로 자동 절체 되어 안전하게 전원 공급

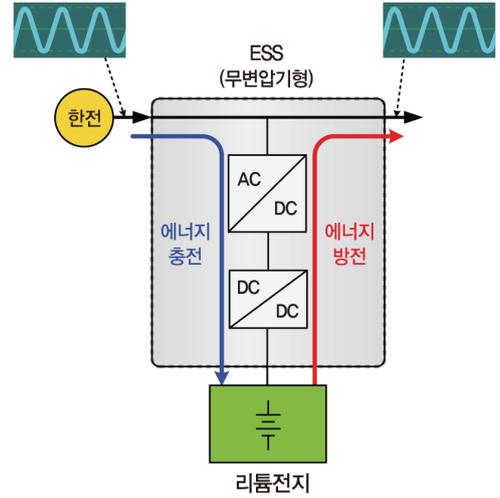
하이브리드 ESS 시스템

태양광 인버터 시스템 (기존)



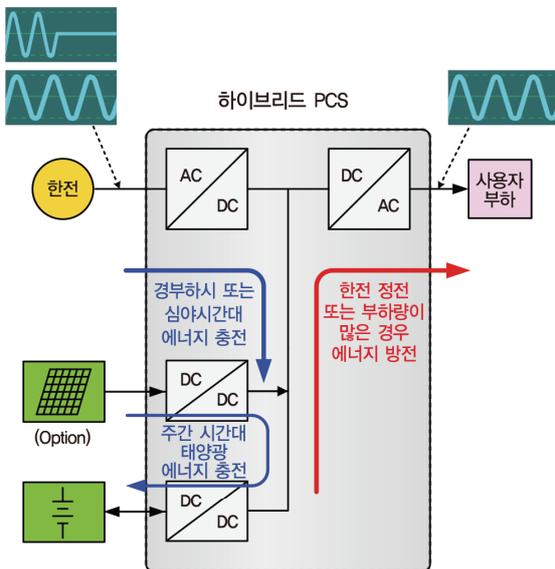
- 주간에만 발전 가능 (보조 전원공급원 역할)
- 눈, 강우시 발전량 감소
- 정전 보상 기능 미비(정전시 운전 정지 → 부하 전원공급 중단)
- 전원 공급 품질이 떨어져 중요 전산설비에 적합하지 않음.

전지형 에너지 저장 시스템



- 사용자 부하가 적은 경우 축전지에 에너지 충전
- 사용자 부하가 많은 경우 축전지에 충전된 에너지 방전
- 전원 공급 품질이 떨어져 중요 전산설비에 적합하지 않음.

하이브리드 ESS시스템 [국제통신공업(주)]



- 기존 ESS 시스템에 무정전 기능이 추가된 하이브리드형 ESS 시스템
→ 수요관리운전 + 중요부하 무정전 전원 공급

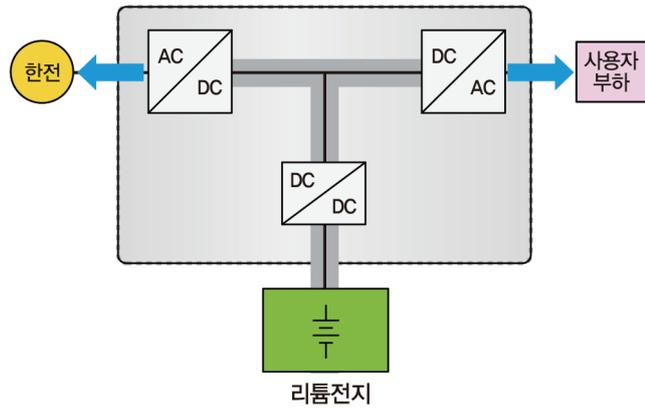
평가 항목	구분	일반ESS	Hybrid ESS
단기간 정전시	중요부하	무정전	무정전
	중요부하	정전	무정전(비상전원공급모드)

- 우수한 전원공급 품질
- 부하 공급 후, 남은 전기를 축전지에 저장
- 태양광 발전이 불가능한 시간대 또는 전력소비 피크 시간대에 축전지 방전
- 일본 사례
- 상업용, 산업용, 가정용에 동시 적용하여 전력난 해소

운전모드

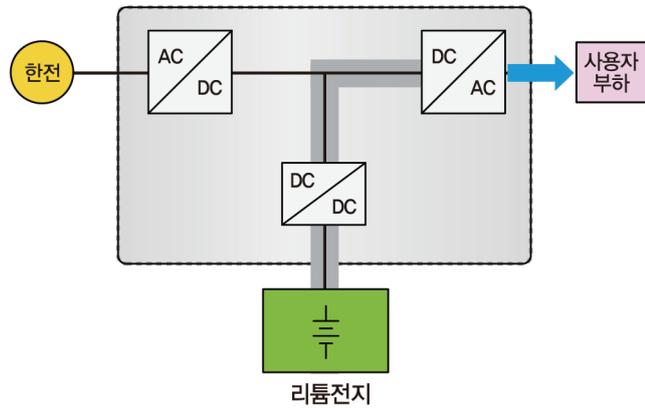
수요관리운전

- ▶ 전력요금이 저렴한 경부하 시간대에 축전지를 충전하여 최대 부하 시간대 또는 피크 부하 시 방전하여 전력 사용 요금 절감
- ▶ 계통 피크 부하 시, 최대 부하 시간대에 계통 및 부하측으로 전원 공급
- ▶ 부하측에 상시 고품질의 안정된 전력 공급



계통정전 시 운전

- ▶ 계통 방전 회로를 차단하고 중요 부하측으로 무정전 전원 공급



주요 납품실적

- 대구보훈병원 하이브리드 ESS 250KW 시스템
- 잠실종합운동장 하이브리드 ESS 250KW 시스템
- 서울시립미술관 하이브리드 ESS 100KW 시스템
- 서울기록원 하이브리드 ESS 150KW 시스템
- 전남교육청 하이브리드 ESS 250KW 시스템
- 부산시건설본부 하이브리드 ESS 250KW 시스템
- 서울시 하이브리드 ESS 250KW 시스템
- 중앙보훈병원 하이브리드 ESS 250KW 시스템
- 부산체육시설관리사업소 ESS 100KW 시스템
- 한국도로공사 ESS 50/100KW 시스템
- 대우건설 ESS 50KW 시스템
- 외 다수의 ESS 납품 실적 보유



서진학교 하이브리드 ESS 250KW 시스템

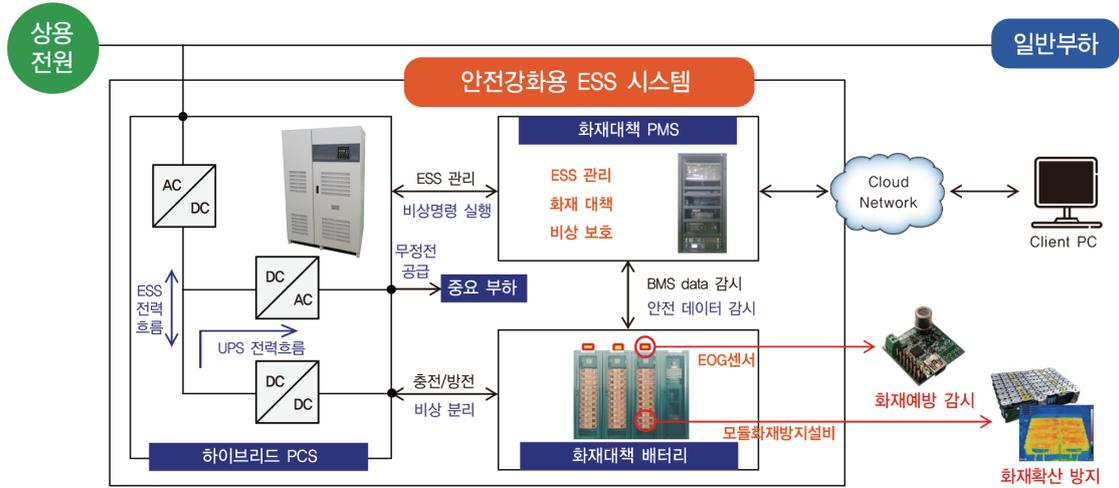
화재 예방 및 소화 강화형 ESS 시스템

시스템 개요

배터리의 이상에 의한 화재 예방 및 소화 강화형 기능과 PCS에 내부 무정전 기능을 갖고 있으며 경제적인 비용으로 상용전원 및 신재생에너지의 전력을 저장하였다가 필요시 사용하는 ESS 시스템

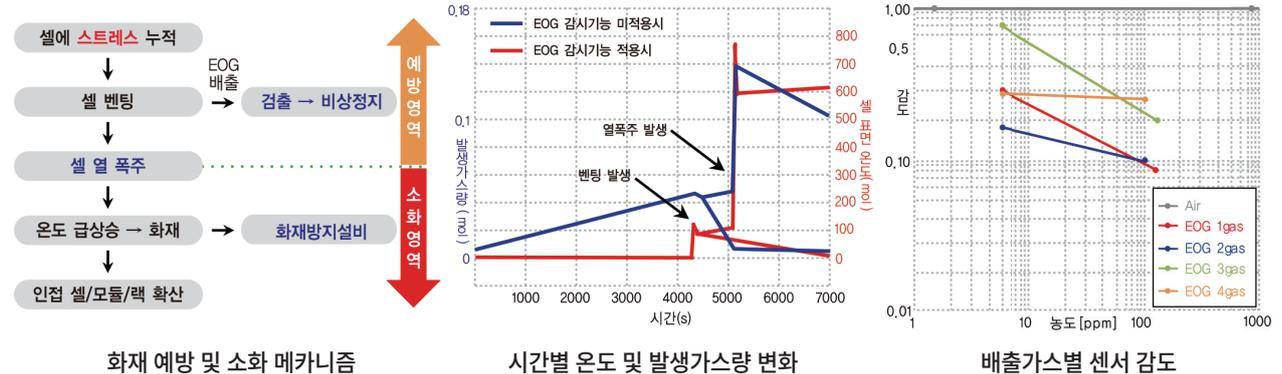
화재 예방 기능	배터리 전해질 배출가스 (Electrolyte off-gas) 검출로 화재 사전 예방
화재 확산방지 및 소화 기능	배터리 모듈에 확산방지 및 소화 패드를 설치
하이브리드PCS	ESS 기능에 추가적으로 정전시 중요 부하에 전력을 공급하는 UPS 기능을 보유
안전 통합 솔루션	ESS 관리에 전해질 배출가스(EOG) 센서를 채용하여 스마트 진단 및 3단계 비상정지 절차실행
열악 환경 대처	산간벽지, 해변가 등의 열악 화재환경에 강한 3단계 교정 기능 제공
경제성 있는 안전감지	다양한 센서모듈 신호를 PMS에 직접 전달하여 중간 감시장치 불필요

시스템 구성



화재 예방 및 소화 대책 (특허기술)

- 배출가스(EOG)센서를 통해 가스를 우선 검출, 화재 발생 전 PMS를 통해 PCS를 비상 정지시켜 사전에 화재를 예방
- 모듈 내 화재방지 설비를 통해 화재 발생 시에도 화염 소화 및 확산을 방지



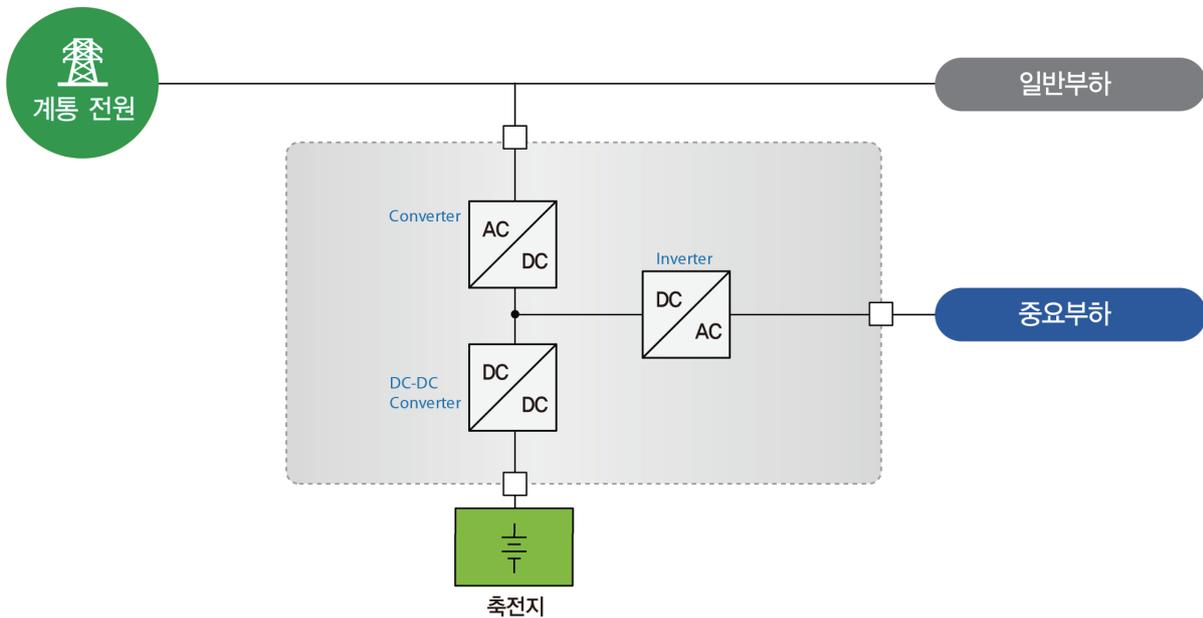
UNIPOS



FEATURES_특징

- True On-Line Double Conversion UPS / 고신뢰성, 고품질 전원공급
- 무변압기형 구조 / 고효율, 소형, 경량
- 입력 고역률 제어 / PF=0.99
- 입력 역률 고조파 최소화 / 5% 이하
- 100% 디지털 제어방식 / 고신뢰도의 안정된 AC 전원 공급
- 인버터 출력전압 각상 제어 / 불평형 부하에 강인한 특성
- ESS 기능(충전 모드 및 방전 모드)시 고역률 제어 / PF=0.99
- 계통 무효전력 보상 기능 / 지상 0.8 ~ 진상 0.8 역률 제어
- 사용자 임의 방전 시간대 설정 기능 / Peak-Cut 운영관리
- 편리한 사용자 인터페이스(한글 지원) / Graphic LCD 모듈(Optional)
- 다양한 통신 인터페이스(프로토콜) / RS-232, RS-485 (Modbus RTU)
- 스마트그리드 단체표준 공인시험성적서 및 KC 인증서 보유
- 적용 가능한 수의계약 형태 : 조달우수제품지정증서, 성능인증서, 혁신제품
「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제13조 및 동법 시행령 제12조
「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제26조 제1항 제5호 사목

시스템구성도



PCS 기능과 UPS 기능을 겸비한 하이브리드 ESS (UES)

UNIPOS

SPECIFICATION_ 사양

• ESS

용량(KW)	25	50	75	100	125	150	200	250	500
DC									
배터리 최대전력	25 kW	50 kW	75 kW	100 kW	125 kW	150 kW	200 kW	250 kW	500 kW
정격운전 범위(VDC)	400 ~ 850 V								
AC									
정격 출력	25 kW	50 kW	75 kW	100 kW	125 kW	150 kW	200 kW	250 kW	500 kW
정격 전압	3상 4선 380 V (± 10 %)								
정격 전류	38 A	76 A	114 A	152 A	190 A	227 A	304 A	380 A	760 A
정격 주파수	60 Hz								
파형왜율 (THD)	5 % 이하 (정격 시)								
성능									
최대 효율	92 %	92 %	92 %	92 %	92 %	93 %	93 %	94 %	94 %
Round Trip 효율	84.6 %	84.6 %	84.6 %	84.6 %	84.6 %	86.5 %	86.5 %	88.4 %	88.4 %
역률 조정	지상 0.8 ~ 진상 0.8 제어								
AC 출력 (L1)									
출력 전압안정도	± 2 % 이내								
과부하 내량	125 % 10분, 150 % 10초								
역률	지상 0.8								
동기 절체 시간	4 ms 이내								
사용환경 데이터									
냉각방식	강제 풍냉식								
상대습도 (%)	90 % 이하 (Non-condensing)								
소음	75 dB(A) 이하								
표고	해발 1,000 m 이하								
외함규격 / 도장색	IP20 / EA404K (함마톤, 흰색)								
인터페이스									
사용자 인터페이스	20×4 그래픽 LCD 모듈 (기본), 7인치 컬러 터치스크린 모듈 (Option)								
외부통신 (Option)	RS232 / RS-485 (MODBUS RTU), Ethernet (MODBUS TCP)								
외부 접점 신호	입력2, 출력2								
외형 및 무게									
크기(W×D×H/mm)	1,000×800 ×1,700	1,000×800 ×1,700	1,000×900 ×1,900	1,000×900 ×1,900	2,000×1,000 ×2,000	2,150×1,000 ×2,000	2,400×1,000 ×2,000	2,700×1,000 ×2,000	4,650×1,100 ×2,100
무게 (kg)	500	520	800	880	1,100	1,200	1,800	2,100	4,500
적용 규격									
품질 / 안전	ISO9001 / IEC 62103								
성능 / EMC	SGSF-025-4 / IEC 61000-4, IEC 61000-6								

※ 상기 제품 규격은 기능 및 품질 향상을 위해 예고없이 변경 될 수 있습니다.

※ 리튬이온전지 구성 시 적용 가능합니다.



• UPS

용량 (KVA)	10	15	20	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160	200	250	300	400	500	600	800	1000		
전기적 특성																							
AC																							
입력	상수	3상 4선식 + GND																					
	정격전압(허용범위)	380 / 220 V (± 15% / 정격, -50% / 50% 부하시)																					
	정격주파수(허용범위)	50, 60 Hz (± 5%)																					
	파형왜율(THD-A)	5% 이하																					
	역률	0.98 이상																					
출력	상수	3상 4선식																					
	정격전압(전압안정도)	380 / 220 V (± 2%)																					
	정격주파수(허용범위)	50, 60 Hz (±0.5% 이내, 인버터 Free Running 시)																					
	파형왜율(THD-V)	선형 3% (비선형 5%)																					
	과부하 내량	120% 10분, 150% 10초																					
역률	0.8																						
성능																							
효율 (%)	-10 KVA 이하 88% 이상 / -10 KVA 초과 30 KVA 이하 92% 이상 -30 KVA 초과 75 KVA 이하 92.5% 이상 / -75 KVA 초과 150 KVA 이하 93% 이상 -150% 초과 300 KVA 이하 94% 이상 / -300 KVA 초과 94% 이상																						
절체 시간	4 ms 이하																						
용량(KW)	3	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50	6	8	10	15	20	25	30	40	50			
전기적 특성																							
AC																							
입력	상수	1상 2선식 + GND										3상 3선식 or 3상 4선식 + GND											
	정격전압(허용범위)	220 V (± %)										380 V (± %)											
	정격주파수(허용범위)	50, 60 Hz (± %)										50, 60 Hz (± %)											
	파형왜율(THD-A)	5% 이하										5% 이하											
	역률	0.98 이상										0.98 이상											
출력	상수	1상 2선식																					
	정격전압(전압안정도)	220 V (± %)																					
	정격주파수(허용범위)	50, 60 Hz (±0.5% 이내, 인버터 Free Running 시)																					
	파형왜율(THD-V)	선형 3% (비선형 5%)																					
	과부하 내량	120% 10분, 150% 10초																					
역률	0.8																						
성능																							
효율 (%)	-1 KVA 초과 5 KVA 이하 85% 이상 / -5 KVA 초과 20 KVA 이하 88% 이상 -20 KVA 초과 30 KVA 이하 92% 이상 / -30 KVA 초과 50 KVA 이하 92.5% 이상																						
절체 시간	4 ms 이하																						
사용환경데이터																							
동작온도 (습도)	0 °C ~ 40 °C (95%)																						
보관온도 (습도)	-20 °C ~ 60 °C (95%)																						
소음	100 KVA 이하 : 65 dB(A) 이하 / 100 KVA 초과 : 75 dB(A) 이하																						
표고	해발 1,000 m이하, 실내(육내용)																						
외함규격 / 도장	IP20 / EA404K (함마톤, 흰색)																						

※ 상기 제품 규격은 기능 및 품질 향상을 위해 예고없이 변경 될 수 있습니다.

효율성과 안정성이 극대화된 전력솔루션을 제공하는 전력변환장치

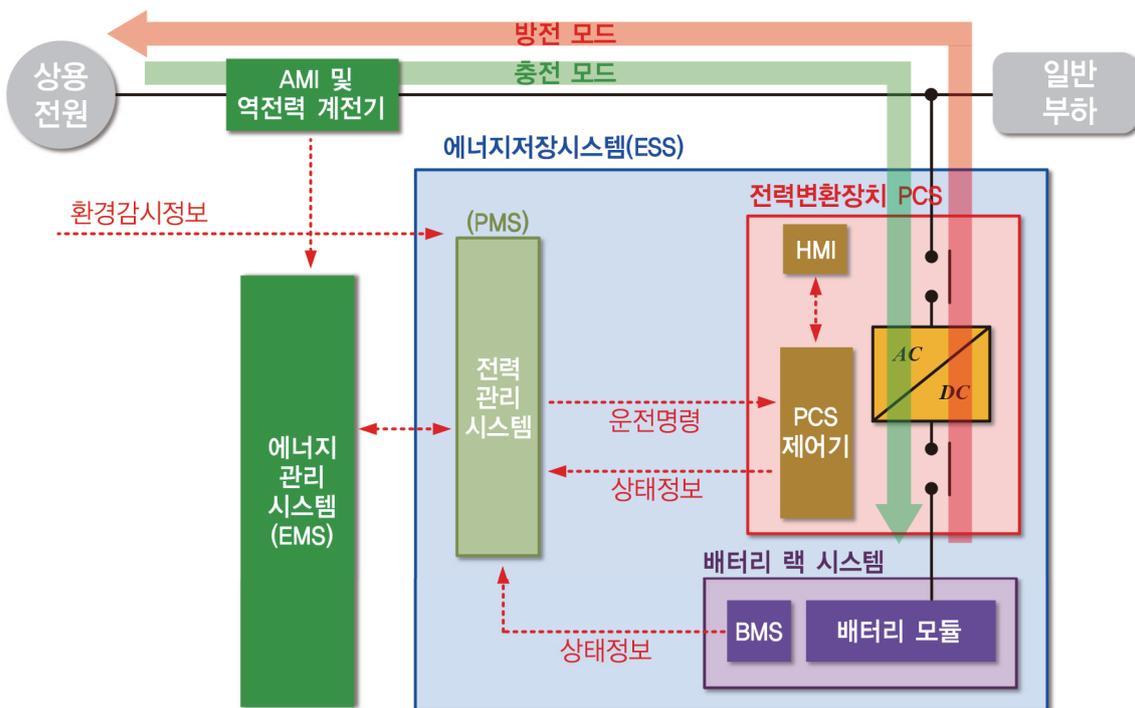
UNIPCS



FEATURES_특징

- 충전 · 방전모드 입력 고역률 제어 / PF=0.99
- 충전 · 방전모드 입력 역률 고조파 최소화 / 5%이하
- 계통 무효전력 보상 기능 / 지상 0.8 ~ 진상 0.8 역률 제어
- 계통 연계 운전 / 단독운전 방지기능
- 사용자 임의 방전 시간대 설정 가능 / 전력 피크컷 운영관리
- 100% 디지털 제어 방식 / 고신뢰도, 고성능 제어
- Off-Line UPS 부하 대응
- 편리한 사용자 인터페이스(한글 지원) / 그래픽 LDC 모듈(Optional)
- 다양한 통신 인터페이스(프로토콜) / RS-232, RS-485 (Modbus RTU)
- 스마트그리드 단체표준 공인시험성적서 및 KC 인증서 보유

시스템구성 및 운전모드



SPECIFICATION_ 사양

용량(KW)	25	50	75	100	150	200	250
DC							
배터리 최대전력	25 kW	50 kW	75 kW	100 kW	150 kW	200 kW	250 kW
정격운전 범위(VDC)	400 ~ 850 V						
AC							
정격 출력	25 kW	50 kW	75 kW	100 kW	150 kW	200 kW	250 kW
정격 전압	3상 3선 380 V (± 10%)						
정격 전류	38 A	76 A	114 A	152 A	227 A	304 A	380 A
정격 주파수	60 Hz						
파형왜율 (THD)	5% 이하 (정격 시)						
역률 조정	지상 0.8 ~ 진상 0.8 제어						
성능							
최대 효율	94.3%	94.8%	95%	95.8%	96%	96.3%	96.8%
Round Trip 효율	88.9%	90%	90%	92%	92.5%	93%	93.7%
토폴로지	변압기형						
역률 조정	지상 0.8 ~ 진상 0.8 제어						
사용환경 데이터							
냉각방식	강제 풍냉식						
상대습도 (%)	90% 이하 (Non-condensing)						
소음	75 dB(A) 이하						
표고	해발 1,000 m 이하						
외함규격 / 도장색	IP20 / EA404K (함마톤, 흰색)						
인터페이스							
사용자 인터페이스	20×4 그래픽 LCD 모듈 (기본), 7인치 컬러 터치스크린 모듈 (Option)						
외부통신 (Option)	RS232 / RS-485 (MODBUS RTU), Ethernet (MODBUS TCP)						
외부 접점 신호	입력2, 출력2						
외형 및 무게							
크기(W×D×H/mm)	700×800×1,500	700×800×1,500	800×900×1,800	800×900×1,800	1,200×900×1,900	1,200×1,000×2,000	2,100×1,000×2,000
무게 (kg)	500	520	850	880	1,500	1,800	2,100
적용 규격							
품질 / 안전	ISO9001 / IEC 62103						
성능 / EMC	SGSF-025-4 / IEC 61000-4, IEC 61000-6						

※ 상기 제품 규격은 기능 및 품질 향상을 위해 예고없이 변경 될 수 있습니다.

한눈으로 관리하는 국제통신공업만의 전력관리시스템

PMS 전력관리시스템



PMS는 PCS와 배터리 제어를 통해 총방전량과 시간을 조정하는 소프트웨어로 ESS의 컨트롤 타워 역할을 합니다. 직접 개발한 PMS를 통해 ESS를 최적 효율로 운영되도록 제어합니다.

FEATURES_ 특징

- 편리한 화면 구성
- 정확하고 신속한 정보 제공
- 쉽고 효율적인 통합 관리

전력시스템 구성도



- 실시간 총 · 방전량 확인 기능
- 실시간 태양광 발전량 확인 기능
- PCS, 태양광 인버터, 배터리 상태 확인

누적데이터 조회



- 누적 총 · 방전량 그래프 확인 기능
- 누적 태양광 발전량 그래프 확인 기능
- 분, 시간, 일, 월 단위 누적 데이터 확인

PCS 스케줄 운전



- 설정한 시간, 용량으로 총 · 방전 운전
- 태양광 발전량 연동 충전전력 제어
- 스케줄 또는 수동 운전 기능

경보이력 조회 / 저장



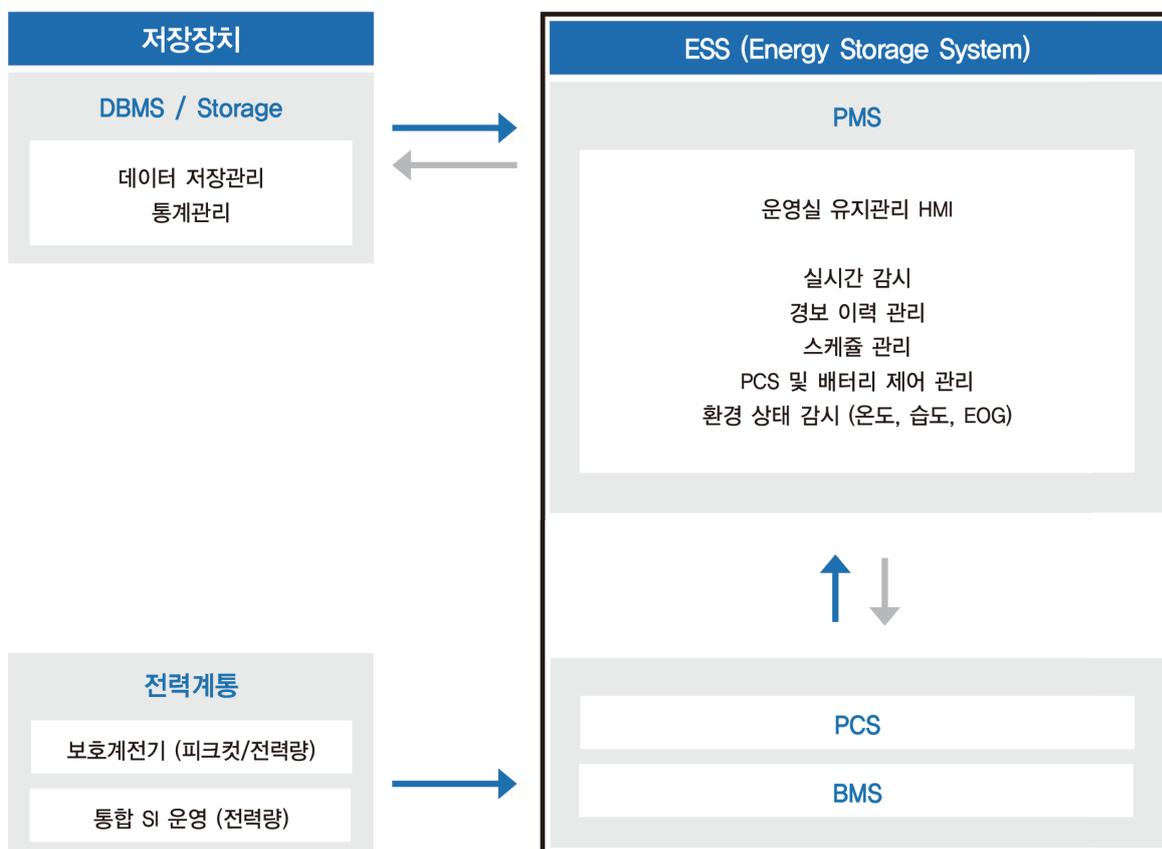
- PCS, 태양광 인버터, 배터리 경보이력 저장
- 경보이력 조회 및 저장 기능
- 경보이력 외 총 · 방전 운전 내역, 발전량 등 조회 및 저장 기능

SPECIFICATION_ 사양

전력관리 시스템 (PMS) - 옵션		
항목	100 kW 이하	125 kW 이상
CPU	2.1 GHZ 이상	2.9 GHZ 이상
STORAGE	128 G 이상	2 TB 이상
RAM	8 GB 이상	
LAN	Ethernet 2 Port 이상	
외함	19인치 표준랙	
사용자 인터페이스	1,920 X 1,080 (Full-HD)	

※ 상기 제품 규격은 기능 및 품질 향상을 위해 예고없이 변경 될 수 있습니다.

구성도



KJU 3000 Series

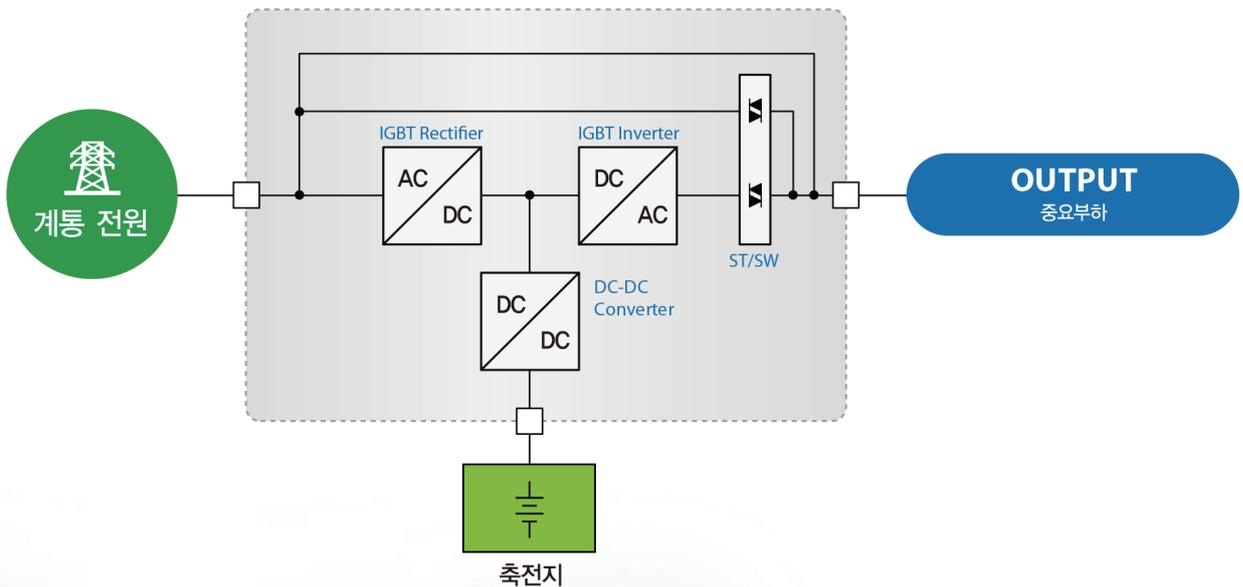


KJU-3000 Series UPS는
최신기술인 ALL IGBT 제품으로 DSP 제어를
구현한 무변압기 UPS로써 고효율, 고역률 무정전 전원장치입니다.

FEATURES_ 특징

- 정류부, 인버터부 모두 IGBT 제어
- 고주파 PWM 순시치 제어
- DSP 장착한 정밀 제어
- 신뢰성 있는 무변압기 제어
- 축전지 Cells 변경 용이
- 고효율, 고역률 제어
- 스위칭주파수 12 KHz ~ 15 KHz 상용화
- 원격 Network 감시(SNMP) 기능 : Option
- ECO 모드 운전기능 / 운전효율 98 % 이상
- 10 KVA ~ 1,000 KVA 생산
- 적용 가능한 수의계약 형태 : 고효율에너지기자재인증서
「공공기관 에너지이용 합리화 추진에 관한 규정」,
「에너지소비제품 구매운용기준」

시스템 구성도



SPECIFICATION_ 사양

용량 (KVA)	10	15	20	30	40	50	75	100	120	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	
전기적 특성																			
AC																			
입력	상수	3상 4선식 + GND																	
	정격전압(허용범위)	380 / 220 V (± 15 % / 정격, -50 % / 50 % 부하시)																	
	정격주파수(허용범위)	50, 60 Hz (± 5 %)																	
	파형왜율(THD-A)	5 % 이하																	
	역률	0.99 이상																	
출력	상수	3상 4선식																	
	정격전압(전압안정도)	380 / 220 V (± 1.5 %)																	
	정격주파수(허용범위)	50, 60 Hz (± 0.3 % 이내, 인버터 Free Running 시)																	
	파형왜율(THD-V)	선형 3 % (비선형 5 %)																	
	과부하 내량	125 % 10분, 150 % 1분																	
역률	0.8																		
DC																			
충전지 전압	12 V 30 ~ 40 Cells, 2 V 180 ~ 240 Cells (360 VDC ~ 480 VDC)																		
성능																			
효율 (%)	-10 KVA 이하 88 % 이상 / -10 KVA 초과 30 KVA 이하 92 % 이상 -30 KVA 초과 75 KVA 이하 92.5 % 이상 / -75 KVA 초과 150 KVA 이하 93 % 이상 -150 % 초과 300 KVA 이하 94 % 이상 / -300 KVA 초과 94 % 이상																		
절체 시간	4 ms 이하																		
사용환경데이터																			
동작온도 (습도)	0 °C ~ 40 °C (95 %)																		
보관온도 (습도)	-20 °C ~ 60 °C (95 %)																		
소음 (dB(A))	100 KVA 이하 : 65 dB(A) 이하 / 100 KVA 초과 : 75 dB(A) 이하																		
표고	해발 1,000 m 이하, 실내(육내용)																		
외함규격 / 도장	IP20 / EA404K (함마톤, 흰색)																		
인터페이스																			
사용자 인터페이스	20 × 4 그래픽 LCD 모듈 (기본), 7인치 컬러 터치스크린 모듈 (Option)																		
외부통신 (Option)	RS232 / RS485 (MODBUS RTU, Megatec), Ethernet (MODBUS TCP, SNMP), Dry contact																		
외형 및 무게																			
크기	W (mm)	500	500	500	500	570	700	800	1,000	1,100	1,200	1,200	2,100	2,100	2,500	3,000	3,000	3,100	4,500
	D (mm)	630	630	630	630	630	800	900	900	900	900	1,000	1,000	1,000	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
	H (mm)	1,050	1,050	1,050	1,150	1,300	1,500	1,700	1,700	1,700	1,900	2,000	2,000	2,000	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100
무게	kg	100	100	130	180	220	280	350	500	700	900	1,000	1,900	2,000	2,300	2,500	2,600	2,800	3,500

※ 상기 제품 규격은 기능 및 품질 향상을 위해 예고없이 변경 될 수 있습니다.

KJU 2000 Series

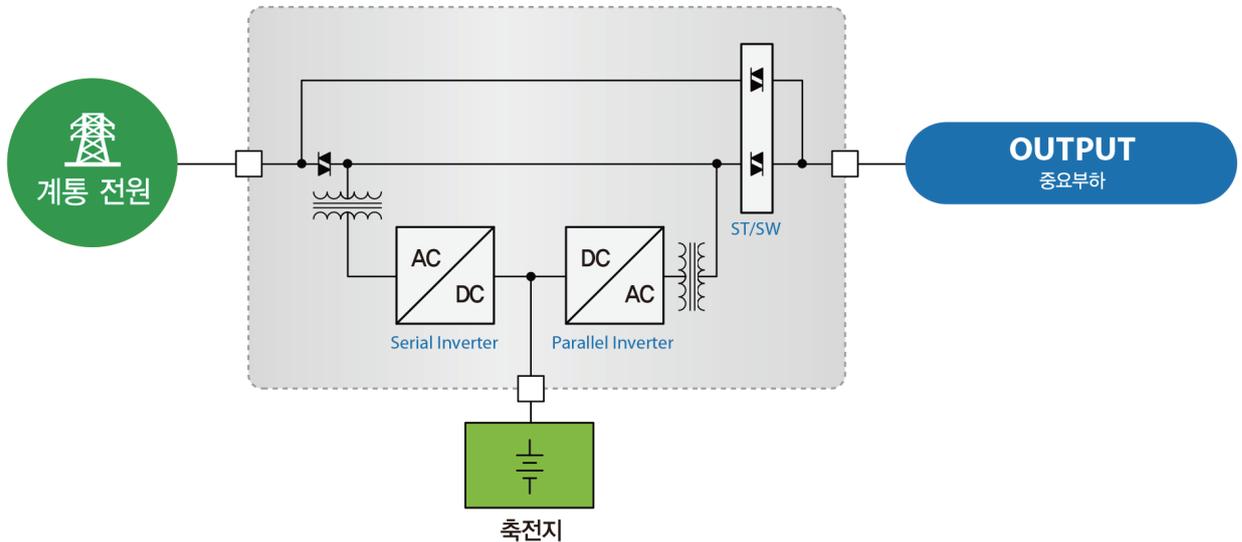


KJU-2000 Series UPS는 Line Interactive 방식을 적용하여
 운전 효율이 높고 전력소모량이 적으며
 안정된 AC 전압을 공급합니다.

FEATURES_특징

- Line Interactive UPS
- 100 % 디지털 제어방식
- 안정된 AC 전압공급
- 높은 운전 효율 | 98 %
- 높은 과부하 내량 | 기동 부하에 적합
- 다양한 원격 감시 기능 | RS-232, RS-485(옵션), SNMP(옵션)
- 소형 · 경량 | 적은 설치공간에 설치 편리

시스템 구성도



SPECIFICATION_ 사양

용량 (KVA)	3	5	7.5	10	15	20	25	30	
전기적 특성									
AC									
상수	1상 2선식 + GND				3상 3선식 + GND				
입력	정격전압(허용범위)	220V (± 10 %)							
	정격주파수(허용범위)	50, 60 Hz (± 5 %)							
	파형왜율(THD-A)	5 % 이하							
	역률	0.9 이상							
출력	상수	1상 2선식							
	정격전압(전압안정도)	220V (± 2 %)							
	정격주파수(허용범위)	50, 60 Hz (± 0.5 % 이내, 인버터 Free Running 시)							
	파형왜율(THD-V)	선형 3 % (비선형 5 %)							
	과부하 내량	120 % 10분							
	역률	0.8							
DC									
충전지 전압	12 V 16 ~ 20 Cells, 2 V 96 ~ 120 Cells (192 VDC ~ 240 VDC)								
성능									
효율 (%)	90	90	94	94	97	97	98	98	
절체 시간	4 ms 이하								
사용환경데이터									
동작온도 (습도)	0 °C ~ 40 °C (95 %)								
보관온도 (습도)	-20 °C ~ 60 °C (95 %)								
소음 (dB(A))	60	60	60	60	65	65	65	65	
표고	해발 1,000 m이하, 실내(육내용)								
외함규격 / 도장	IP20 / N-1.0 (BLACK)								
인터페이스									
사용자 인터페이스	20×4 그래픽 LCD 모듈 (기본), 7인치 컬러 터치스크린 모듈 (Option)								
외부통신 (Option)	RS232 / RS485 (MODBUS RTU, Megatec), Ethernet (MODBUS TCP, SNMP) / Dry contact								
외형 및 무게									
크기	W (mm)	350	350	400	400	450	450	450	450
	D (mm)	640	640	700	700	800	800	800	800
	H (mm)	705	705	900	900	1,100	1,100	1,100	1,100
무게	kg	140	160	200	220	300	320	340	360

※ 상기 제품 규격은 기능 및 품질 향상을 위해 예고없이 변경 될 수 있습니다.

KJU 1000 Series

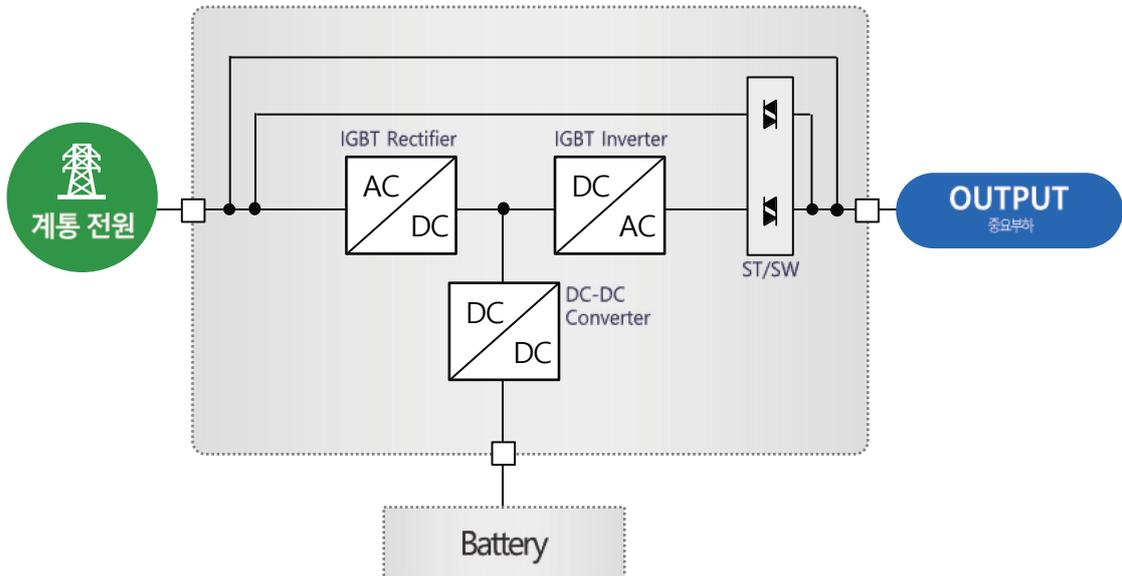


KJU-1000 Series UPS는 특허 제10-0830351
(제목 : 아이지비티 유티에스 시스템)제품으로
고효율 무정전 전원장치 입니다.

FEATURES_ 특징

- True On-line Double Conversion UPS | VFI-SS-111
- 무변압기형 UPS | 고효율, 소형 · 경량
- 입력 고역률
- 입력 역류 고조파 최소화 | 5% 이하
- 100% 디지털 제어방식 | 안정된 AC 전압공급
- ECO 모드 운전기능 | 운전효율 97% 이상
- 순환부하시험 운전기능 | 부하전류 및 부하역률 설정
- 다양한 원격 감시기능 | RS-232, RS-485, SNMP(Optional) 지원
- 적용 가능한 수의계약 형태 : 고효율에너지기자재인증서
「공공기관 에너지이용 합리화 추진에 관한 규정」,
「에너지소비제품 구매운용기준」

시스템 구성도



SPECIFICATION_ 사양

용량 (KVA)	3	5	7.5	10	15	20	30	7.5	10	15	20	30	40	50	
전기적 특성															
AC															
입력	상수	1상 2선식 + GND						3상 3선식 + GND							
	정격전압(허용범위)	220 V (± 10 %)						220 V (± 10 %)							
	정격주파수(허용범위)	50, 60 Hz (± 5 %)						50, 60 Hz (± 5 %)							
	파형왜율(THD-A)	5 % 이하						8 % 이하							
	역률	0.99 이상													
출력	상수	1상 2선식													
	정격전압(전압안정도)	220 V (± 1.5 %)													
	정격주파수(허용범위)	50, 60 Hz (± 0.3 % 이내, 인버터 Free Running 시)													
	파형왜율(THD-V)	선형 3 % (비선형 5 %)													
	과부하 내량	125 % 10분, 150 % 1분													
역률	0.8														
DC															
축전지 전압	12 V 16 ~ 20 Cells, 2 V 96 ~ 120 Cells (192 VDC ~ 240 VDC)														
성능															
효율 (%)	-1 KVA 초과 5 KVA 이하 85 % 이상 / -5 KVA 초과 20 KVA 이하 88 % 이상 -20 % 초과 30 KVA 이하 92 % 이상 / -30 KVA 초과 50KVA 이하 92.5 % 이상														
절체 시간	4 ms 이하														
사용환경데이터															
동작온도 (습도)	0 °C ~ 40 °C (95 %)														
보관온도 (습도)	-20 °C ~ 60 °C (95 %)														
소음 (dB(A))	100 KVA 이하 : 65 dB(A) 이하														
표고	해발 1,000 m이하, 실내(옥내용)														
외함규격 / 도장	IP20 / EA404K(함마톤, 흰색)														
인터페이스															
사용자 인터페이스	20×4 그래픽 LCD 모듈 (기본), 7인치 컬러 터치스크린 모듈 (Option)														
외부통신 (Option)	RS232 / RS485 (MODBUS RTU, Megatec), Ethernet (MODBUS TCP, SNMP) / Dry contact														
외형 및 무게															
크기	W (mm)	250	250	400	630	400	400	630	750	850					
	D (mm)	630	660	720	800	780	700	800	800	800					
	H (mm)	500	600	700	1,200	900	1,180	1,400	1,700	1,700					
무게	kg	35	45	75	80	150	150	250	650	850	950				

※ 상기 제품 규격은 기능 및 품질 향상을 위해 예고없이 변경 될 수 있습니다.

KJU 500 Series



KJU-500 Series UPS는 AC용 통신장비에

최적화 되어 있으며 다양한 형태의 부하기에 양질의 AC전원을 공급합니다.

인버터는 통신용 교류전원에 최적화 되어 있으며

다양한 형태의 부하에 안정된 전원을 공급할 수 있습니다.

SPECIFICATION_ 사양

용량 (KVA)	3	5			
전기적 특성					
AC					
입력	상수	1상 2선식 + GND	출력	정격전압(전압안정도)	220 V (± 2%)
	정격전압(허용범위)	220 V (± 10%)		정격주파수(허용범위)	50, 60 Hz (± 5% 이내, 인버터 Free Running 시)
	파형왜율(THD-A)	3% 이하		과부하 내량	110% 30분
	역률	0.99 이상		역률	0.9
DC					
축전지 전압	12 V 4Cells (48 VDC)				
성능					
효율 (%)	최대 91% (인버터운전) / 최대 98% (ECO운전)				
절체 시간	4 ms 이하				
사용환경데이터					
동작온도 (습도)	0 °C ~ 40 °C (95%)				
보관온도 (습도)	-20 °C ~ 60 °C (95%)				
소음 (dB(A))	65 dB(A) 이하				
표고	해발 1,000 m이하, 실내(육내용)				
외함규격 / 도장	IP20 / N-1.0 (BLACK)				
인터페이스					
외부통신 (Option)	RS232 / RS485 (MODBUS RTU, Megatec), Ethernet (MODBUS TCP, SNMP) / Dry contact				
외형 및 무게					
크기 (W × D × H/mm)	483 (19 inch) × 470 × 220(5U)	483 (19 inch) × 470 × 220(5U)			
무게 (kg)	40	50			

※ 상기 제품 규격은 기능 및 품질 향상을 위해 예고없이 변경 될 수 있습니다.

CENTRO 3.0 / 3.0A



CENTRO3.0 (RACK)



CENTRO3.0A (TOWER)



CENTRO3.0/3.0A는 소용량 무정전전원장치로 통신장비 등에 최적화 되어있으며, 초소형 사이즈로 어느 곳이든 손쉽게 설치가 가능합니다.

SPECIFICATION_ 사양

용량 (KVA)		1~3	
전기적 특성			
AC			
입력	상수	1상 2선식 + GND	상수
	정격전압(허용범위)	220 V (± 10%)	정격전압(전압안정도)
	정격주파수(허용범위)	50, 60 Hz (± 5%)	정격주파수(허용범위)
	파형왜율(THD-A)	10% 이하	과부하 내량
	역률	0.99 이상	역률
			1상 2선식
			220 V (± 2%)
			50, 60 Hz (± 5% 이내, 인버터 Free Running 시)
			110% 30분
			0.9
DC			
축전지 전압	12 V 4~8 Cells (48 VDC ~ 96 VDC)		
성능			
효율 (%)	85% 이상		
절체 시간	4 ms 이하		
사용환경데이터			
동작온도 (습도)	0 °C ~ 40 °C (95%)		
보관온도 (습도)	-20 °C ~ 60 °C (95%)		
소음 (dB(A))	60 dB(A) 이하		
표고	해발 1,000 m이하, 실내(옥내용)		
외함규격 / 도장	IP20 / N-1.0 (BLACK)		
외형 및 무게			
모델명	CENTRO 3.0 (RACK)	CENTRO 3.0A (TOWER)	
크기 (W × D × H/mm)	483 (19 inch) × 470 × 88(2U)	132 × 470 × 491	
무게 (kg)	12	13	

※ 상기 제품 규격은 기능 및 품질 향상을 위해 예고없이 변경 될 수 있습니다.

STS(동기절체스위치)



방위사업청 납품용 제품 (도장색 : FS34094)

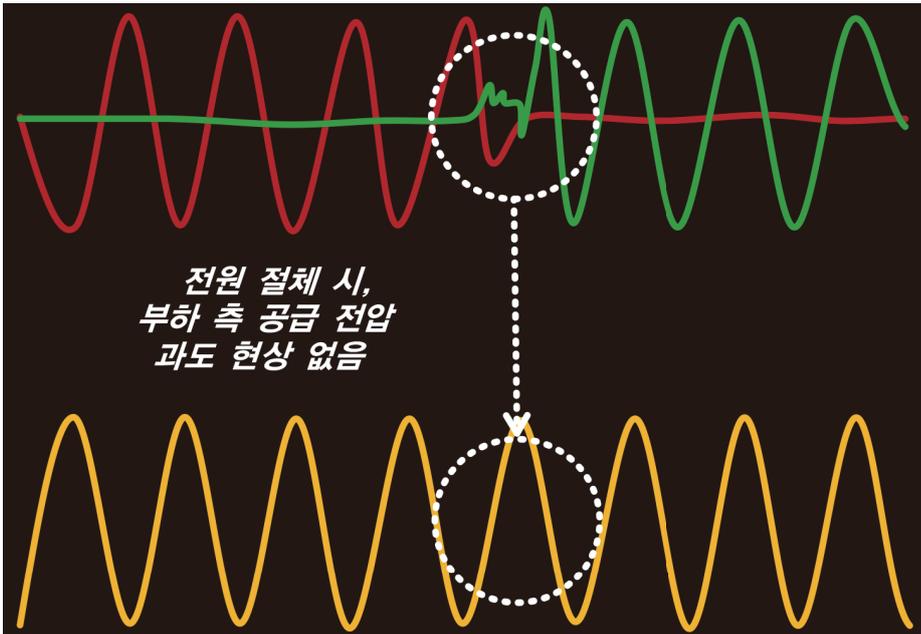
ST60(50, 60 Hz) / ST400(400 Hz)

STS(무중단 동기절환스위치)는 서로 다른 2가지의 전원을 이용하여 부하에 전원 차단 없이 안정적으로 전원을 공급합니다.

FEATURES_ 특징

- 무순단(4 ms) 절체 가능
- 고신뢰성, 고품질 전원 공급
- 터치스크린 적용
- 수동 / 자동 운전 선택 가능
- 발전기 / 전원부 상세정보 및 현재 상태 모니터링
- 경보이력 저장 및 조회
- 천공 - 무중단전원체계 납품실적 보유

절체 특성



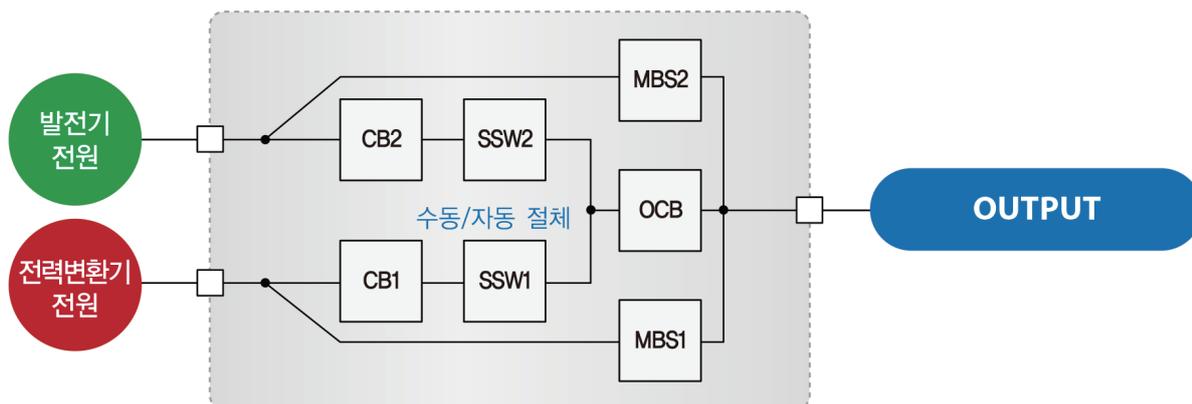
- 발전기 부하전류
- 전력변환기 부하전류
- STS 출력 전압

SPECIFICATION_ 사양

용량 (KVA)	50A	100A	150A	200A	300A	400A	500A
전기적 특성							
AC							
입력	상수	3상			3상		
	정격전압	380 V / 220 V, 208 / 120 V			380 V / 220 V, 208 / 120 V		
	입력전압 허용범위	± 10 %			± 10 %		
	정격주파수	50, 60 Hz			400 Hz		
출력	정격전압	입력전압과 동일					
	정격주파수	50, 60 Hz			400 Hz		
	허용범위	120 % 10분, 150 % 1분					
성능							
효율 (%)	95 % 이상						
절체 시간	4 ms 이하			0.6 ms 이하			
사용환경데이터							
동작온도 (습도)	0 °C ~ 40 °C (95 %)						
보관온도 (습도)	-20 °C ~ 60 °C (95 %)						
소음 (dB(A))	70 dB(A) 이하						
표고	해발 1,500 m이하, 실내(육내용)						
외함규격 / 도장	IP20 / EA404K (함마톤, 흰색)						
인터페이스							
사용자 인터페이스	7인치 컬러 터치스크린 모듈						
외부통신 (Option)	RS232 / RS485 (MODBUS RTU, Megatec), Ethernet (MODBUS TCP, SNMP) / Dry contact						
외형 및 무게							
크기 (W × D × H / mm)	900 × 1,500 × 2,000 (최대용량기준)						

※ 상기 제품 규격은 기능 및 품질 향상을 위해 예고없이 변경 될 수 있습니다.

시스템 구성도



정류기 Rectifier



조작판넬

전기도금, 전기피막, 아노다이징, 전기분해 및 일반직류전원 공급장치 등에 사용되는 각종 공업용 정류기를 제작하고 있습니다.

정류기의 제어방식은 IVR INPUT형 및 싸이리스터(SCR) 제어방식 등을 사용하고 있습니다. 이중 유도형은 유도형 전압조정기를 사용하여 정류기용 변압기에 소요전압을 공급하는 방식으로서 조정범위내에서 탭설정 제어가 가능합니다. 또한 싸이리스터 제어방식에는 교류측에 ‘싸이리스터’를 사용하여 위상제어를 하고 변압기를 통하여 출력전압을 조정하는 방식과 변압기 2차에서 ‘싸이리스터’의 위상제어를 하여 조정하는 두가지 방식이 있어 고객의 주문에 의해 생산 공급하고 있습니다.

FEATURES_특징

<p>무접점, 무단연속</p>	<p>무접점, 무단연속이므로 접점불량이나 접속불량에 의한 장애를 받지 않습니다.</p>
<p>정전압, 정전류 기능을 내장하여 안정도가 높다</p>	<p>정전압, 정전류 방식으로 채택하여 설정하면 자동으로 제어되며, 그 자동제어 안정도는 $\pm 1.5\%$ 이내입니다.</p>
<p>보수기능의 향상</p>	<p>전면에서 보수할 수 있도록 유닛트화하여 보수기능을 향상시켰습니다.</p>
<p>안전도 및 신뢰도 향상</p>	<p>전 기종이 자동 정전압 및 정전류 제어 기능을 내장하고 완전한 보호 설비를 갖추었으므로 안정도 및 신뢰성을 향상시켰습니다.</p>

USED_용도



산업용 정류기



도금용 정류기



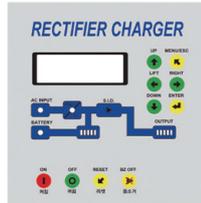
전기분해용 정류기



전차용 정류기

충전기 Battery Charger

110 V



조작판넬

충전기는 교류전원전압의 변동이나 축전지의 방전상태와는 관계없이 항상 일정한 설정치로 충전하여 과충전이나 과방전에 의한 축전지의 손상이 전혀 없도록 설계, 제작되어 있습니다. 또한 충전기 부하에는 항상 일정한 직류 전원을 공급함으로써 상용 전원의 정전시에 순간적인 정전없이 축전지로부터 부하에 직류전원을 공급하도록 되어 있습니다.



110V용 Charger

FEATURES_특징

우수한 전압 안정도

출력전압의 안정도가 극히 우수하여 입력전압이 $\pm 10\%$ 이내의 변동과 부하변동이 20% ~ 100% 변동시 1% 이내이며, 일정한 부하에서 입력전압이 $\pm 10\%$ 이내로 변동시는 DC 출력전압 $\pm 0.5\%$ 이내로 유지됩니다.

취급 용이

부품의 배치는 모듈화된 구조로 되어있어 유지보수 및 운전 등 취급이 용이하도록 하였습니다.

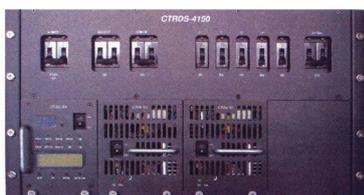
출력전압 설정

부동충전과 균등충전 전압은 별도로 조정하여 부동충전과 균등충전방식의 선택은 선택스위치에 의하여 수행됩니다.

보호

당사의 충전기용 정류기는 과전압보호를 하도록 되어 있으며 과전류에 대한 제한은 정격출력전류의 약 125%로 설정하여 공장에서 출고합니다.

48 V



48V용 Charger

유도형 전압조정기 IVR



각종 전기 기기 및 시설에 공급되는 상용전원의 전압변동을
자동적으로 조정하여 출력전압이 변함없이 부하기에 공급됨으로써
부하장비의 수명을 보호하고 고장을 예방하여 장기적으로 사용할 수 있습니다.

FEATURES_특징

- 국내에서 유일하게 당사만의 전공정을 제작 할 수 있습니다.
- 타 전압조정기에 비해 효율이 95% 이상 월등합니다.
- 한 번 설치로 반영구적으로 사용하실 수 있습니다.
- 가격의 부담을 줄일 수 있습니다.
- 국내에서 유일하게 특허등록이 되어 있습니다.
- 국내시장의 95% 이상을 당사에서 공급하고 있습니다.
- 세계 최대 용량 20 MVA 납품실적이 있습니다.

기본성능 외 다양한 부가기능이 있어 고객의 요구사항을
100% 만족시켜드립니다. 4 mA ~ 20 mA Source에 의한 Control,
유무선 Remote Control 등

SPECIFICATION_ 사양

구분	항목	사양
상수	1 phase	3 KVA ~ 1,000 KVA
	3 phase	5 KVA ~ 30,000 KVA
입력	Voltage	110 V ~ 12,000 V
	Frequency	40 Hz ~ 60 Hz
출력	Voltage	0 V ~ 13,200 V
	Frequency	40 Hz ~ 60 Hz
	Accuracy	± 1.5% ± 2%
	Efficiency	96% 이상 (입력범위 10%인 경우)
	Response time	0.5 ~ 150 sec (조정가능)
	Cooling system	Oil immersed self cooling, self cooling (300 KVA이하)
	Control method	Induction type

※ 상기 사양은 기능 및 품질 향상을 위해 예고없이 변경 될 수 있습니다.

USED_ 용도



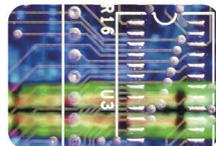
공장의 부하보호용



전압조정용



고압 및 저압
모타 시험용



전압전류 시험용



각종시험 장치용



전기로의 전압전류
가변용

보도자료



중소기업 대한민국의 힘

[2011년 1월 19일, 2011년 6월 1일 (2회 방송)]



[현장에서 만난 CEO]
업체명 : 국제통신공업(주) / 김성조 대표
www.kjups.com

국제통신공업은 무정전 전원장치와 유도형 전압조정기, 내회시합기 등 에너지 절감과 생산성 증가에 기여하는 제품을 만드는 혁신형 중소기업.
 김성조 대표는 국내외 어떤 제품과 견주어도 경쟁력이 있는 제품을 만들고자 노력하였는데 그 결과, 세계 최초로 전기실이 아닌 사무실에 설치 가능해 유지관리가 쉽고 운영비용이 절감되는 무소음 전원장치를 개발하게 된다. 고생한 직원들에게 보다 많은 혜택이.....

“기술개발의 꿈과 도전정신으로 세계시장 도전”
 직원 복지 힘쓰며 나눔경영 실천

다지털 기술 발전에 발맞춰 각종 전기장치 부문에서 혁명적인 기술선도 업체로 부상하고 있는 국제통신공업(주) 김성조 대표. 이 기업은 세계 최초 무소음 유도형 전압조정기(UPS)를 개발, 수출 시장을 선도하는 국제통신공업(주) 김성조 대표 (www.kjups.com)가 바로 그 주인공이다.

최초 무소음 UPS 전 전원장치 개발 성공
 전원장치 부문 중소기업 경쟁 시대의 최고 위주는 역시 높은 다. 송 거르게 돌아가는 글로벌 경쟁 여건이 위해서는 경쟁사들을 앞도 기 요구되는 것이다. 기술과 시장 환경에서 배 4,50만 이 살아. 하기도 있을 정도. 기술개발은 가만 주기로 이 있을 뿐이다. 이 원동력은 무엇인가. 김 대표의 대답은 “기술개발을 통한 경쟁력 강화”이다. 김 대표는 “회사가 수 있었던 것은 기술력”이라고 말했다. “회사가 수 있었던 것은 기술력”이라고 말했다. “회사가 수 있었던 것은 기술력”이라고 말했다.

주목 기업 국제통신공업
 (주) 김성조 대표

제품은 인버터 출력 전력을 정류기 입력 쪽으로 순환시키는 순환 부하 및 순환 부하역률제어 기술을 적용하기 때문에 에너지 소비를 90% 절감할 수 있다고 소개했다. 이 제품은 특히 작동소음이 없어 사무실이나 실내에도 설치할 수 있는게 특징. 또 디지털 신호처리 기술과 고주파와 고전압의 최신 IGBT(고전압 반도체) 기술을 적용했다. 김 대표는 “회사가 수 있었던 것은 기술력”이라고 말했다. “회사가 수 있었던 것은 기술력”이라고 말했다. “회사가 수 있었던 것은 기술력”이라고 말했다.

일간경기 제1352호
 2011년 1월 26일 수요일

김포경찰서
 김포경찰서

출발해 1995년 법인 전환한 이 회사는 이 시 기존 제품들을 늘려가는 공정을 이

는 회사라는 말이... 4000명까지... 800m 크기의 기술사와 사원 주... 2011년 1월 26일 수요일

About Company

기술소개

제품소개

기타

전경 / 활동

본사 전경



연수원 전경



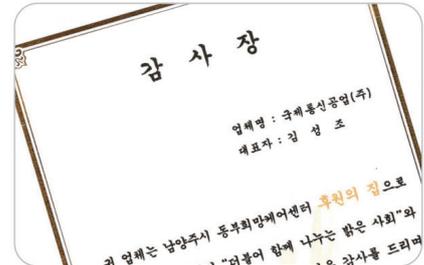
나눔활동



후원 협약식



남양주시 감사 표창



동부희망케어센터 후원의 집 감사장



국제통신공업주식회사

대한민국 최고 디지털 UPS 특허를 받고 업계최초로 NEP(신제품인증), NET(신기술인증)을 획득한 국내 UPS 및 파워분야의 선도적인 기업입니다.

World Leader

MEMO

| About Company

| 기술소개

| 제품소개

| 기타



POWER SUPPLY SYSTEM

KUKJE ELECTRIC. MFG. CO., LTD.



국제통신공업주식회사
KUKJE Electric Mfg. Co., Ltd.

경기도 남양주시 화도읍 비룡로 411번길 100 (우편번호 : 12032)

100, Biryong-ro 411 beon-gil, Hwado-eup, Namyangju-sj, Gyeonggi-do, Korea

TEL_ 031-595-1214 FAX_031-511-4188 E-mail_ sales@kjups.com

<http://www.kjups.com>