



KUKJE ELECTRIC. MFG. CO., LTD.

- Uninterruptible Power Supply (UPS)
- Automatic Voltage Regulator (AVR)
- Induction Type Automatic Voltage Regulator (IVR)
- Battery Charger, Rectifier/DC Power Supply

디지털 기술로 이룩한 UPS의 혁명!!

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 UPS 기술분야의 선도적인 입지를 구축하게 되었습니다.
국내시장에 안주하지 않고 세계적인 기술로써 경쟁력 있는 가격과 철저한 서비스로
새로운 시장을 개척하고자 합니다.

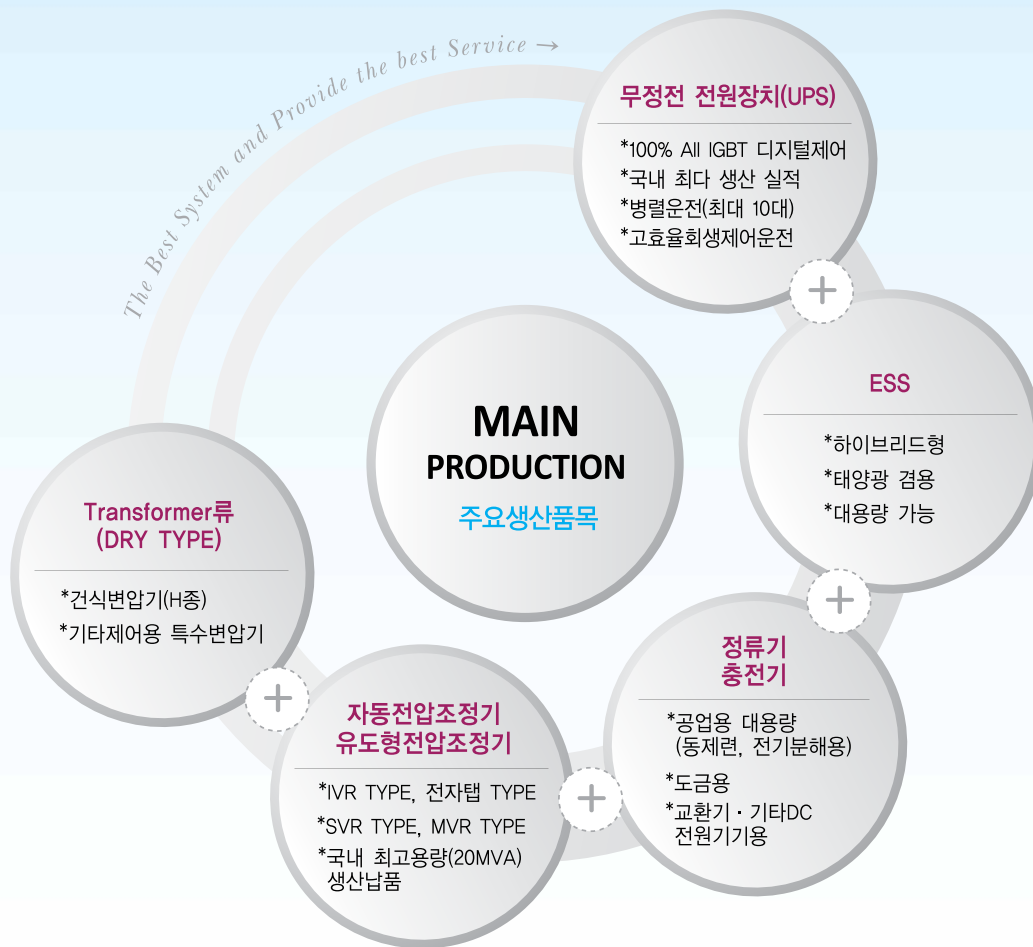
POWER 분야의 원천적인 기술력을 보유하고 있는 저희와 함께 성장하고
발전할 수 있는 계기가 되기를 기원합니다.

대표이사 김 성 조



SUPPLY SYSTEM

투명한 경영으로 함께 성장하며 희망을 나누는 기업 - 국제통신공업 대전,충청지사



About Us

품질인증 현황



신기술인증서

신기술인증서

신제품인증서

고효율기자재 단상6중, 삼상2중



우수제품지정증서

녹색기술인증서

성능인증서

KS인증서

품질보증지정증서



벤처기업확인서

기업부설연구소인증서

품질경영 (ISO 9001)

환경경영 (ISO 14000)

직접생산확인증명서
(무정전전원장치)



직접생산확인증명서
(충전장치)

일자리우수기업인증서

표창장

성실납세자 인증서

UPS 관련특허 총 20건(해외포함)

The Best System and Provide

UPS INNOVATION

CONTENTS 차례

회사소개

신기술 DIGITAL UPS	06
에너지 회생제어 신기술	08
에너지절약 시스템	09
UPS 병렬운전 신기술	10
하이브리드 [ESS] 시스템	11
KJU 500 Series [UPS]	12
KJU 1000 Series [UPS]	14
KJU 3000 Series [UPS]	16
정류기 Rectifier	18
충전기 Battery Charger	19
유도형 전압조정기 VR	20
시스템 유지보수	21
보도자료	22
전경 / 활동	23

Anywhere Anytime!

 KUKJE ELECTRIC MFG. CO., LTD.



the Best Service KUKJE

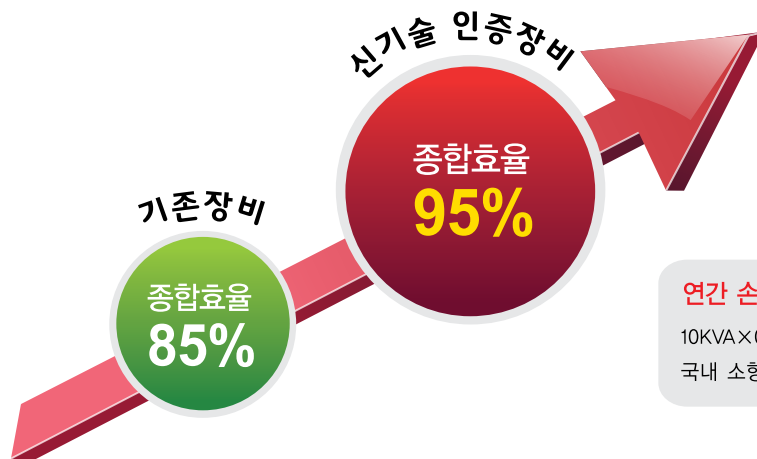
신기술 DIGITAL UPS



기존 UPS와 신기술 장비의 특징 비교

기존 UPS의 특징	신기술 장비의 특징
▶정류부(SCR,DIODE) 제어로 입력파형 왜율 (THD)높음 ▶입력역율이 낮음(약0.8정도) ▶제어가 복잡하고 부품수가 많아 신뢰성(MTBF)이 낮음 ▶아날로그 이중변환 제어로 전력변환 손실이 큼(효율 약85%) ▶별도 소형 충전부 구성으로 충전지 충전전류가 1~2A임	▶IGBT PWM제어로 전류파형 왜율 개선(5%이내) ▶계통연계형 정전압 제어로 고효율화 실현(95%이상) ▶단일변환 All디지털 제어로 One Board화 기능 ▶IGBT인버터의 양방향 제어로 충전지 충전전류 회로 개선

기존 장비와의 손실 계산



연간 손실 전기료 차이

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

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

신기술 개발효과

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

NEW TECHNOLOGY

KUKJE ELECTRIC. MFG. CO., LTD.



UPS 기술정보

성능비교

	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 출력전압 DROP

가격 경쟁력

국내 업체 대비 15% 이상

DIGITAL UPS의 평균 출시 단가는, 국내 업체 대비 15~30% 수준의 가격 경쟁력을 가지고 있음.

ONE Board로 20% 이상

CONTROL 및 P/S 등 10여장의 Board를 ONE Board로 함에 따라, 20% 이상의 가격 경쟁력 확보. 중국의 저가 공세에도 대응 가능한 경쟁력 확보

배선 간략화로 생산성 3배

ONE Board제어로 인해 기존 Board간의 제어 배선이 필요 없어 제조 생산성이 기존장비의 3배이상으로 이로 인한 인건비 감소.

UPS 디지털 제어기술

IGBT를 이용한 최고의 기술을 접목한 정류방식과 DSP(디지털제어)를 적용하여 제어 관리되므로 최고의 신뢰성을 주는 ON-LINE 방식의 UPS입니다. KJU-3000 Series는 편리한 조작방식과 안정성으로 완벽한 전원 환경을 구현해 줍니다. KJU-3000 Series는 다음과 같은 특징을 가지도록 제작됩니다.

▶입력 고역률(PF) : 99%이상

▶입력 역률 고조파 전류 : 5% 이하

▶발전기와 연계조작 가능

▶고효율 구현

▶축전지의 수명을 연장시키기 위한 충전방식

▶편리한 원격감시, 제어, 모니터링 제공

▶저렴한 운영비 : 높은 효율성과 ECO-MODE기능

▶소형 경량화 구현

결론

본기술 개발품은 고효율 고역률 구현 기술로 국내에 에너지 절감에 기여하며 중국 등 저임금 노동력으로 생산되어 국내에 수입되는 저가격의 UPS와도 가격경쟁력을 확보하여 국내 시장을 방어할 수 있는 계기가 마련되었다. (수입대체 효과) 본 신기술 개발품은 ONE BOARD의 구현으로 세계적인 가격 및 품질에서 경쟁력을 가지며 UPS수입국에서 수출국으로 변화할 수 있는 발판을 마련하였다.

UPS 부하시험시의

에너지 회생제어 신기술

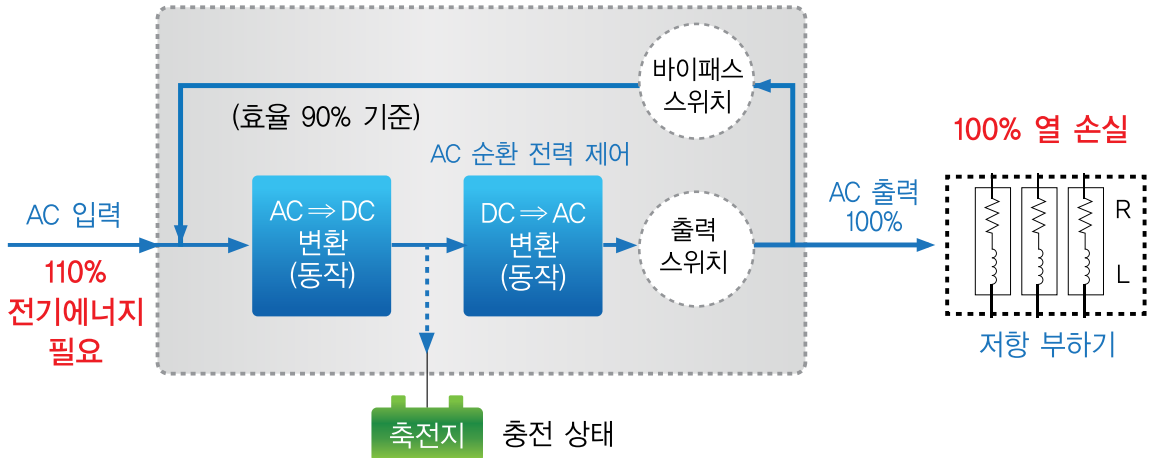


“에너지 절감 부하시험” 기능

일반 부하 시험법

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

UPS (Uninterruptible Power Supply : 무정전 전원장치)

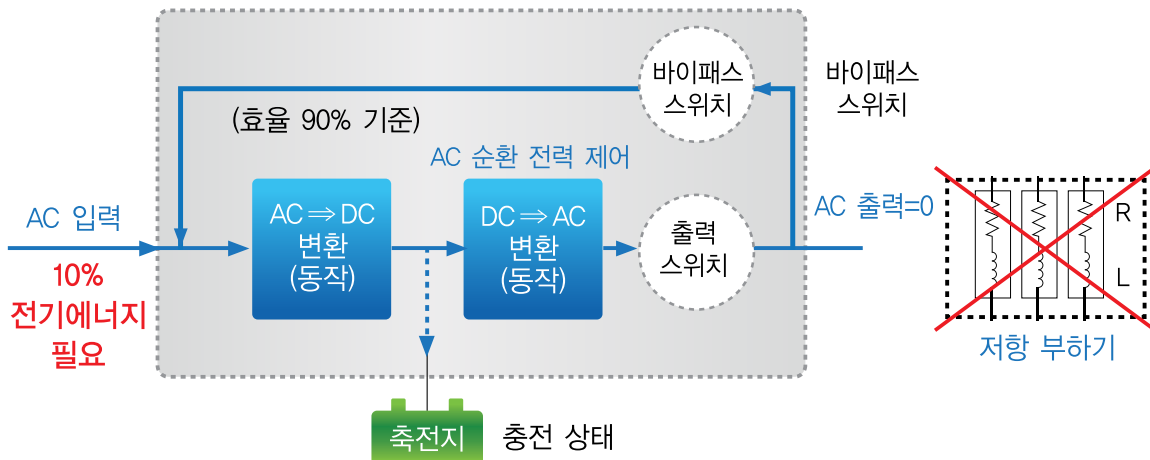


“에너지 절감 부하시험” 기술

“에너지 절감 부하시험” 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.

UPS (Uninterruptible Power Supply : 무정전 전원장치)



응용분야

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



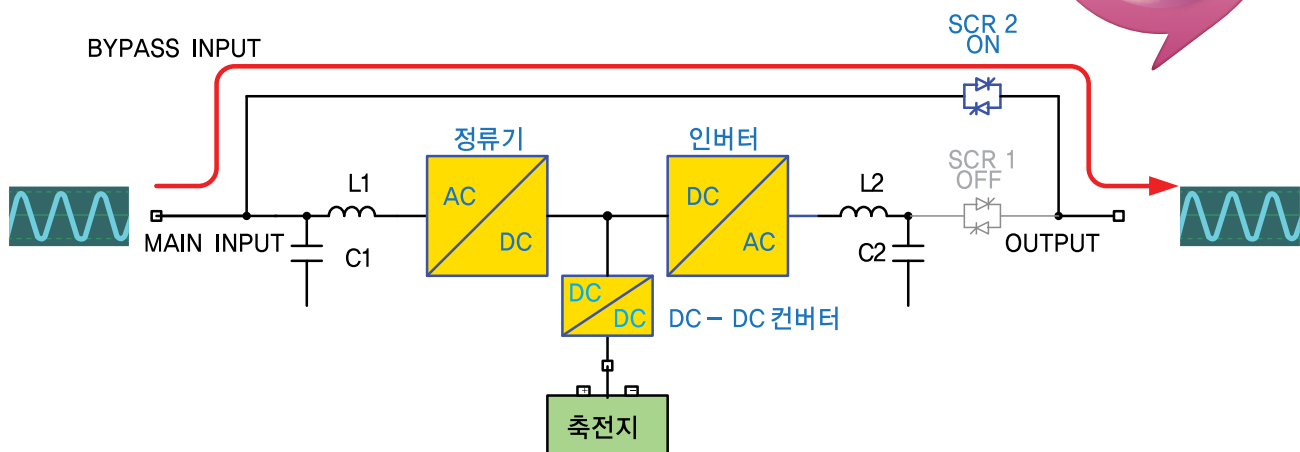
ECO 모드 시스템

에너지 절약모드 (ECO-Mode)

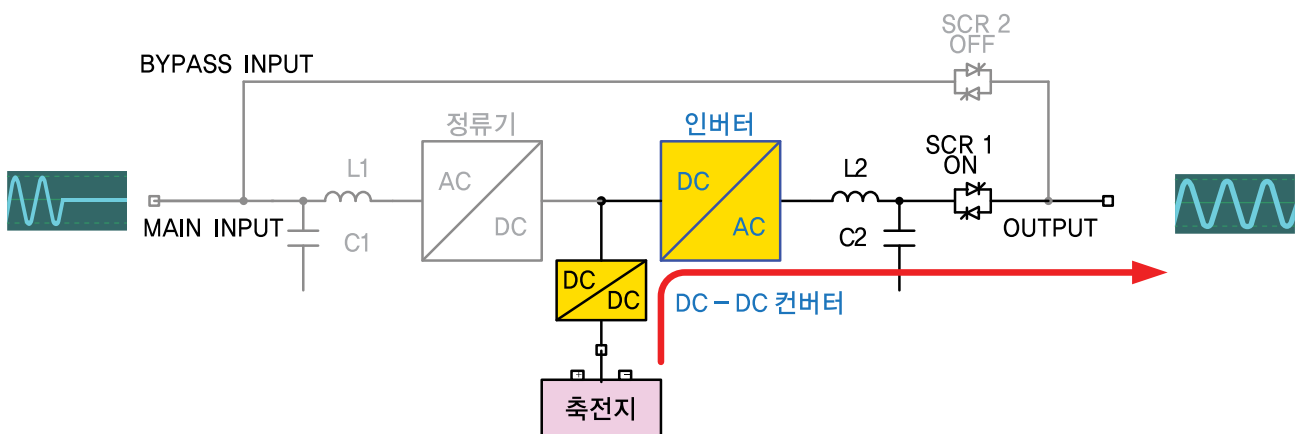
정상시 교류 입력전원(한전 전원)이 직접 전원 공급하고, 정전(비상)시 UPS 인버터가 자동으로 축전지 전원을 공급한다.

입력전원 정상시, UPS 내부에서 3% 에너지 손실만 발생!

운전효율
약 97%



입력전원 정전시, 정류기 동작 정지와 동시에 인버터 전원 공급

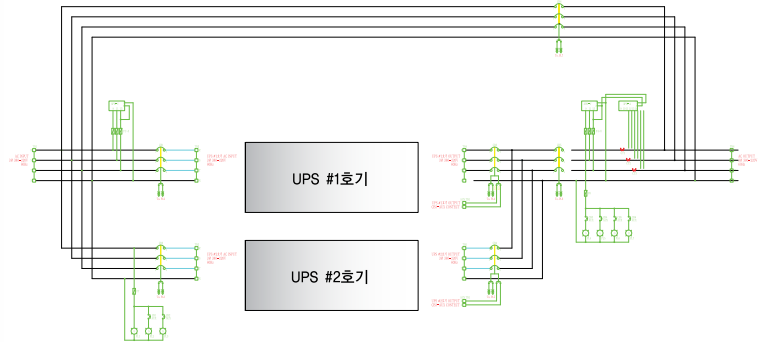


자기(磁氣) 부하분담 변압기를 이용한

UPS 병렬운전 신기술



• UPS 병렬 시스템



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

기존 병렬제어 방식 (통신방식)	자기 부하분담 변압기에 의한 병렬운전 신기술
▶ 각 부하전류(I₁, I₂) 정보 공유 필요 - 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	▶ 각 부하전류(I₁, I₂) 정보 공유 불필요 ▶ 자기 부하분담 변압기 - 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)

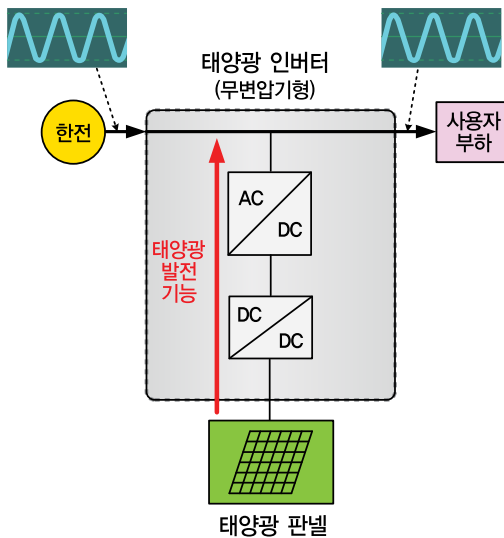
• 국내외 유사 경쟁기술과의 비교

평가 항목	국내 제품	해외 제품	국제통신공업(주) 신기술 제품
IGBT 정류기 (입력 역률)	입력역률 0.99 이상 (변압기형 UPS)	입력역률 0.99 이상 (미국 Eaton사 무변압기형 UPS)	입력역률 0.99 이상 (무변압기형 UPS)
적용 가능한 UPS 용량	300kVA (변압기형 UPS)	225 ~ 1100kVA (미국 Eaton사 무변압기형 UPS)	3 ~ 300kVA (무변압기형 UPS)
UPS 병렬 제어 방식	고속 통신선을 이용한 병렬 운전 기능 (변압기형 UPS)	미국 Eaton사 UPS 제품 (Hot Sync. 기술)	자기 분담 변압기를 이용한 병렬 운전 기능 (무변압기형 UPS)
		미국 L3 Comm.사 FC 제품 (Self Synchronization 기술)	



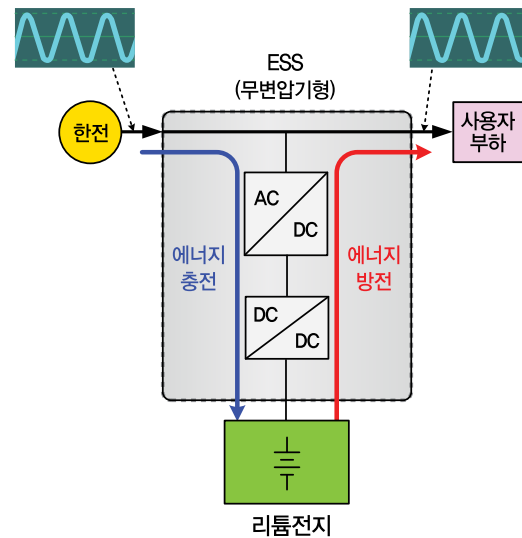
하이브리드 ESS 시스템

태양광 인버터 시스템 (기존)



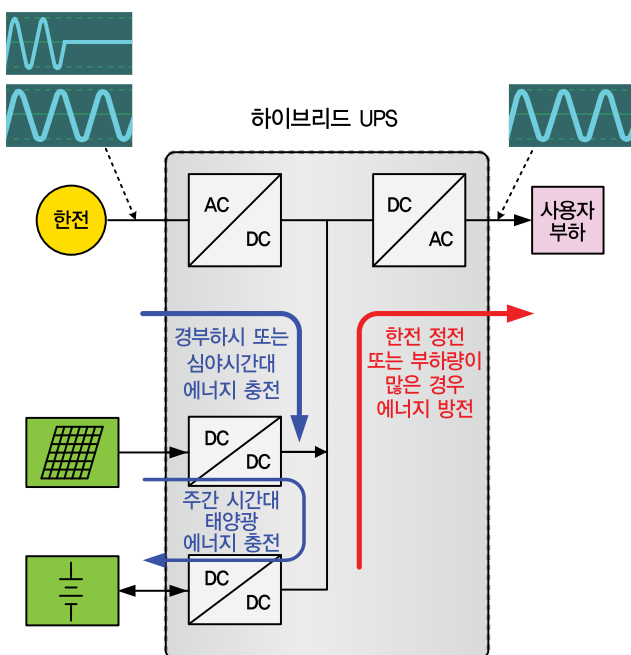
- ▶주간에만 발전 가능 (보조 전원공급원 역할)
- ▶눈, 강우시 발전량 감소
- ▶정전 보상 기능 미비(정전시 운전 정지 → 부하 전원공급 중단)
- ▶전원 공급 품질이 떨어져 중요 전산설비에 적합하지 않음.

축전지 에너지 저장 시스템

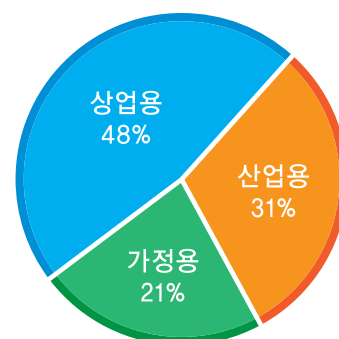


- ▶사용자 부하가 적은 경우 축전지에 에너지 충전
- ▶사용자 부하가 많은 경우 축전지에 충전된 에너지 방전
- ▶전원 공급 품질이 떨어져 중요 전산설비에 적합하지 않음.

하이브리드 ESS 시스템 [국제통신공업(주)]



- ▶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



〈용도별 전기 소비량〉

※UPS에 ESS기능 추가하여 제작가능 (단일용량 최대 500KW까지 제작, 병렬운전가능)

KJU 500 Series



KJU-500 Series UPS는 AC용 통신장비에
최적화 되어 있으며 다양한 형태의 부하기기에 양질의
AC전원을 공급합니다.
인버터는 통신용 교류전원에 최적화 되어 있으며
다양한 형태의 부하에 안정된 전원을 공급할 수 있습니다.

FEATURES

특징

- 고효율 : 최대 91% (인버터 운전시)
- 병렬운전 : 최대 10대까지 병렬운전 가능
- 삼상운용 : 모듈 구성에 따라 삼상운용 가능
- 디지털 제어 : DSP를 이용하여 최적의 제어와 원격감시 기능 제공
- 다양한 원격감시기능 : RS232, RS485, SNMP(Optional), 경보접점

USE

용도



전산, 금융,
산업기기용 전원



Network 장비



태양광 발전용



비상용 전원

30년 Professional!
[30여년간의 노하우와 최고의 A/S를 자랑하는
국제통신공업(주)가 있습니다.]

• SPECIFICATION

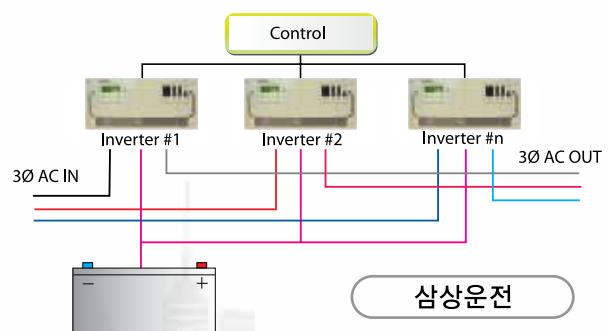
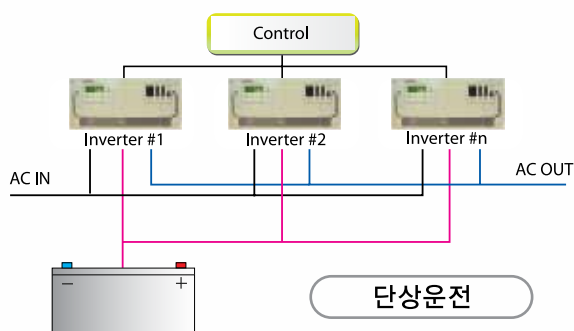
사양

Inverter	KJU-503	KJU-505
교류입력전압	220VAC 1Ø 2W	
직류입력전압	24 / 48 / 110VDC	
출력	전압 : 220VAC $\pm 2\%$, Freq : 60Hz / 50Hz $\pm 0.5\%$, PF : 0.9	
출력용량 (연속운전)	3KVA (2.7KW)	5KVA (4.5KW)
효율 (인버터 운전 / ECO운전)	최대 91% / 최대98%	
파형왜율	3% 이내	
과부하보호	120% 10분	
병렬운전	최대 10대 / 부하분담 편차 최대: 2A	
절체시간	4ms 이내	
기능 및 동작	ON Line, Off Line, Battery Charge	

일 반 사 항

냉각방식	강제냉각
동작 환경조건	-10 ~ 50℃ 습도 95% (비응결)
보호기능	입력, 출력, 직류 고/저전압, 전류제한, 과부하보호, 단락보호, 과열
Protection Category	IP20
원격감시 /제어	RS232, RS485, SNMP(Megatec)
경보접점	1C Dry contact
크기	19inch, 5U

※상기 사양은 품질 향상을 위해 변경 될 수 있음.



KJU 1000 Series



KJU-1000 Series UPS는 특허 제10-0830351

(제목 : 아이지비티 유피에스 시스템)제품으로 NET, NEP를 획득한 장비입니다.

- I/P : 3상, 1상
- O/P : 1상 3 ~ 50KVA UPS Systems

FEATURES

특징

- True On-line Double Conversion UPS | VFI-SS-111
- 무변압기형 UPS | 고효율, 소형 · 경량
- 입력 고역률 | $pf=0.99$
- 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

USE

용도



수처리 계장시스템



화학 등의 계장시스템



의료시스템



빌딩 감시시스템



방송설비



배전계통 제어시스템



터널, 공항의 조명설비



도로 교통 시스템



반도체 생산설비



하이테크 공장설비



대형 방송시스템



은행, 금융기관
온라인시스템

SPECIFICATION

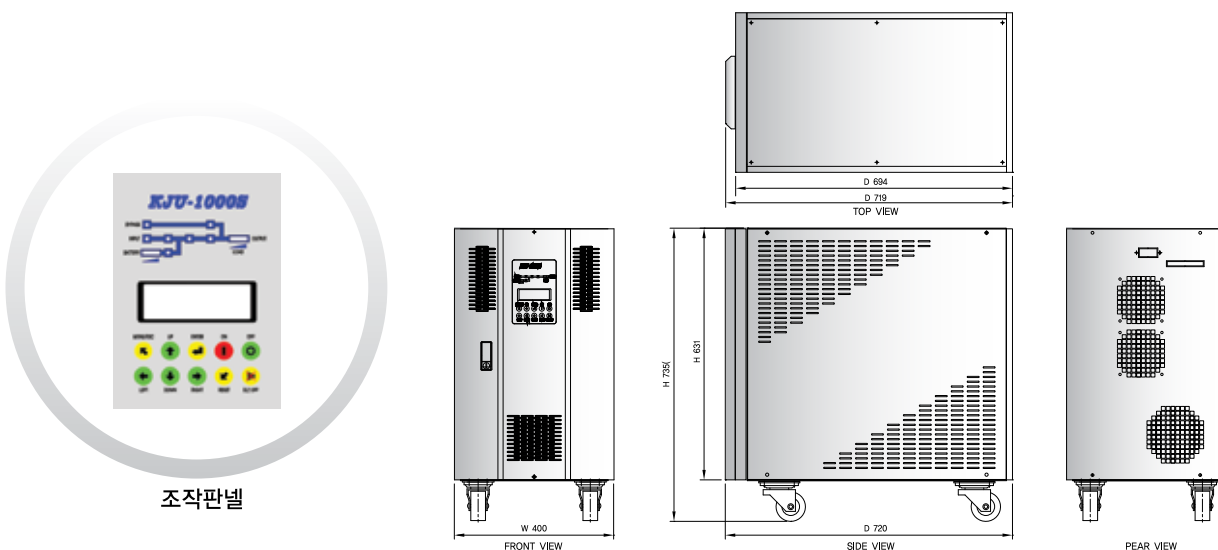
사양

구 분			KJU-1000 SERIES													
MODEL명			1003	1005	1008	1010	1015	1020	1030	1108	1110	1115	1120	1130	1140	1150
용량(KVA)			3~30							7.5~50						
일반적사항	냉각방식		강제풍냉식													
	사용정격		100% 연속사용													
	정류 및 충전부	제어방식	입력전류 순시제어 고역률 컨버터 방식													
		사용소자	I.G.B.T													
	인버터 제어방식		고주파 순시제어 PWM방식													
ST/SW 절체방식			순수 반도체에 의한 무순단 동기절체 방식													
입력전원	정격전압		1ϕ 220V ± 10%							3ϕ 380V ± 10%						
	정격 주파수		50Hz, 60Hz ± 5%													
역률			0.98 이상													
출력전원	상수		1상 2선식													
	정격전압		220V													
	전압 안정도		±2% 이내													
	정격 주파수		60Hz ±0.3Hz 이내													
	정, 복전 응답속도		50mS ±8%(±2% 이내로 복귀시)													
	출력전압 조정		±5%													
	파형의율		THD 3%이하(선형 정격부하시)													
	과부하 내량		125% 10분													
	역률		0.8 Leg													
총 합 효 율			90% 이상													
동기절체	동기절체 시간		4mS 이내													
직류전원	정격 전압		192V / 240V													
	최고 전압		216V / 270V													
	최저 전압		168V / 210V													
절연특성	절연내압		AC 1760V Megger로 1분간 인가													
	절연저항		DC 500V Megger로 측정시 5MΩ이상													
온도상상	변압기류		140 deg. 이하													
	반도체류		80 deg. 이하													
외 함 도 장			EA404K													
치수	Width(폭)		250mm	250mm	400mm	630mm	400mm	400mm	400mm	630mm	600mm					
	Depth(깊이)		630mm	660mm	720mm	805mm	780mm	720mm	805mm	725mm						
	Higt(높이)		500mm	600mm	735mm	1200mm	900mm	1180mm	1400mm	1500mm(바퀴포함)						

※ 상기 사양은 품질 향상을 위해 변경 될 수 있음.

DRAWING

도면



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
- 신뢰성있는 무변압기 제어
- 축전지 Cells 변경 용이
- 고효율, 고역률 제어
- 세계최초 스위칭주파수 12KHz~15KHz 상용화
- 원격 Network감시(SNMP) 기능 : Option
- ECO 모드 운전기능 / 운전효율 98% 이상

USE

용도



금융기기용



통신기기용



전산실 서버용



의료기기용



자동차 설비용

무한
성장

[선진미래를 향한 정보통신 산업의
LEADER]

각 분야의 전문가들로 구성된 전문인력! 국제통신공업(주)

Believe Us!

KUKJE ELECTRONIC

• SPECIFICATION

사양

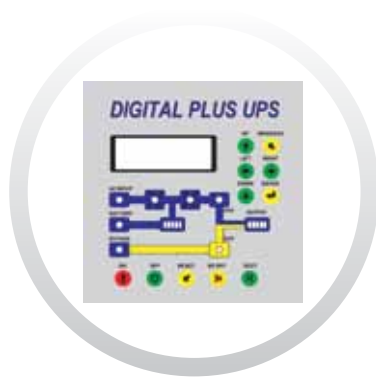
구 분		DIGITAL PLUS UPS (KJU-3000)												
MODEL명		3010	3015	3020	3030	3050	3075	3100	3120	3150	3200	3300	3400	3500
용량(KVA)		10	15	20	30	50	75	100	120	150	200	300	400	500
교류입력	상수	3상 4선식 (3상 3선식 가능)												
	정격전압	380/220V (200 ~ 440V 가능)												
	입력허용범위	±15% (정격), -50% (50%부하시)												
	정격주파수	60/50 Hz												
	주파수허용범위	바이패스 : ±2Hz (최대 ±5Hz), 정류기 : 45~65Hz												
	THD	5% 이하												
	입력역률	0.99 이상												
냉각방식		강제풍냉식												
정류기 제어방식		IGBT PWM 제어방식												
인버터 제어방식		IGBT PWM 제어방식												
절체방식		무순단 절체												
교류출력	상수	3상 4선식												
	정격전압	208/120V, 220V, 380/220V, 415/240V, 440V, 480V												
	전압안정도	1.5% 이내												
	정격주파수	60/50 Hz												
	주파수안정도	±0.5% 이내(인버터 Free Running시)												
	파형왜율	3% 이하(100% 선형부하시)												
	사용정격	100% 연속정격												
	과부하내량	125% : 10분												
	종합효율	88~93%												
	역률	0.8												
소음 (dBA)		58			62	65	68	70	72		73	75	78	
절체시간		4mS 이내												
허용온도	변압기류	125 deg												
	반도체류	75 deg												
	기타	45 deg												
충전지	충전지전압	360V(30셀)표준, 30셀~40셀까지 선택가능 (10~20셀은 옵션)												
	충전전압	405V (표준)												
	정격전압	360V (표준)												
	종지전압	315V (표준)												
통 신		RS-232, 485, 422, SNMP 지원(Option)												
치수	Width(폭)	500mm			500mm	700mm	800mm	1000mm	1100mm	1400mm	1520mm	2200mm	2400mm	2600mm
	Depth(깊이)	655mm			655mm	825mm	925mm	925mm	925mm	925mm	925mm	960mm	1000mm	1000mm
	Higt(높이)	1050mm			1150mm	1400mm	1500mm	1600mm	1700mm	1900mm	1900mm	1900mm	2000mm	2000mm

※입, 출력 전압 상이시 크기 변경

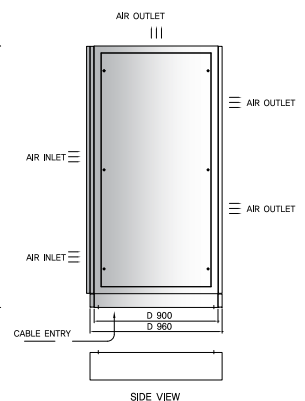
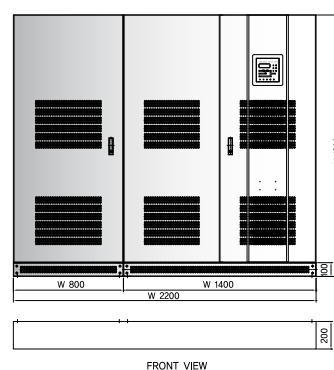
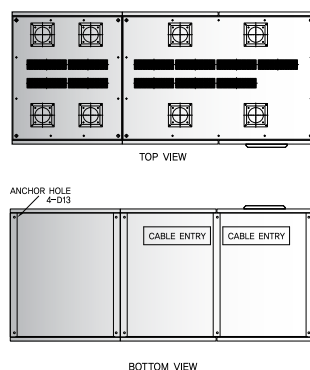
※상기 사양은 품질 향상을 위해 변경 될 수 있음.

• DRAWING

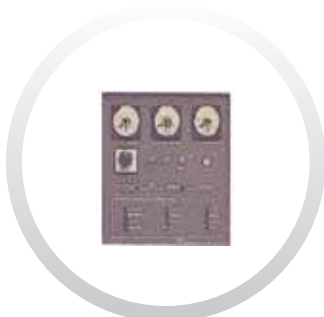
도면



조작판넬



정류기 Rectifier



조작판넬

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

정류기의 제어방식은 IVR INPUT형 및 사이리스터(SCR) 제어방식 등을 사용하고 있습니다. 이중 유도형은 유도형 전압조정기를 사용하여 정류기용 변압기에 소요전압을 공급하는 방식으로 조정범위내에서 탭설정 제어가 가능합니다.

또한 사이리스터 제어방식에는 교류측에 “사이리스터” 를 사용하여 위상제어를 하고 변압기를 통하여 출력전압을 조정하는 방식과 변압기 2차에서 “사이리스터” 의 위상제어를 하여 조정하는 두가지 방식이 있어 고객의 주문에 의해 생산 공급하고 있습니다.

FEATURES

특징

무접점, 무단연속

무접점, 무단연속이므로 점접불량이나 점속불량에 의한 장애를 받지 않습니다.

정전압, 정전류 기능을 내장하여 안정도가 높다.

정전압, 정전류 방식으로 채택하여 설정하면 자동으로 제어되며, 그 자동제어 안정도는 $\pm 1.5\%$ 이내입니다.

보수기능의 향상

전면에서 보수할 수 있도록 유닛트화하여 보수기능을 향상시켰습니다.

안전도 및 신뢰도 향상

전 기종이 자동 정전압 및 정전류 제어 기능을 내장하고 완전한 보호 설비를 갖추므로써 안정도 및 신뢰성을 향상시켰습니다.

USE

용도



산업용 정류기



도금용 정류기



전기분해용 정류기



전착용 정류기



충전기 Battery Charger

110V



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.

48V



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

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

SPECIFICATION

사양

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

※상기 사양은 품질 향상을 위해 변경 될 수 있음.

USE

용도



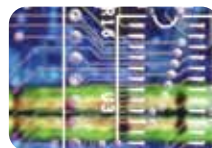
공장의 부하보호용



전압조정용



고압 및 저압
모터 시험용



전압전류 시험용



각종시험 장치용



전기로의 전압전류
가변용



시스템 유지보수

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

본사

경기도 남양주시 화도읍 비룡로 411번길 100
TEL : 031)595-1214 FAX : 031)511-4188

경인지역본부 | (합)국제통신공업경인본부

경기도 안산시 상록구 한양대로 26-1 2층
TEL : 031-418-6160 FAX : 031-418-6162

경기지역본부 | (주)국제통신

경기 군포시 당정동 엘엑스로 13번지 602호
TEL : 1566-5888 FAX : 031-456-5797

대구지역본부 | 경신기전

대구광역시 북구 복현로 20길 86
TEL : 053-383-9198 FAX : 053-382-9198

호남지역본부 | 태일자동제어시스템(주)

광주광역시 광산구 신창동 1058-1
TEL : 062-225-4721 FAX : 062-225-4415

서울본부 | (주)에너포스

서울특별시 송파구 신천동 29-1
TEL : 02)483-8100 FAX : 02)483-2233

대전충청지역본부 | (주)디엔통신

대전 대덕구 대화동 285-2번지
TEL : 042-672-0909 FAX : 042-628-8856

영남지역본부 | 국제전기공업

대구광역시 북구 산격동 1665번지
TEL : 053-604-0344 FAX : 053-604-0346
부산광역시 수영구 장대골로 31번길 16-1
TEL : 051-894-2341 FAX : 051-894-2343

제주지역본부 | (주)코리아파워

제주특별자치도 제주시 남중서 2길
TEL : 064-726-6897 FAX : 064)726-6898

신속한 대응

- 전국 지사망을 통한 신속한 대응체제구축

월등한 경험과 기술

- UPS 생산, 설치 경험 30년
- 100% 국산 순수 기술과 구조 설계

인증 관련

- ISO 9001
- 기술교육센터 운영

보도 자료



[2011년 1월 19일, 2011년 6월 1일(2회 방송)]



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

국제통신공업은 무정전 전원장치와 유도형 전압조정기, 내뢰시험기 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 설치가 가능해 유지관리가 쉽고 운영비용이 절감되는 무소음 전원장치를 개발하게 된다. 고생한 직원들에게 보다 많은 혜택이.....

국제통신공업 김성조 대표
“기술개발의 품과 도전정신으로 세계시장 도전”
작원 복지 힘쓰며 나눔경영 실현

다들 기술 발전에 발맞춰 각종 전자장치 부문에서 혁명적인 기술신도 연재로 부상하고 있는 건데가 있어 짜네. 이 기업은 세계 최초 무소음 유도형 무정전 전원장치를 개발, 내로별 시험을 선도하는 제품통신공업(주) 김성조 대표. www.kjups.com이 바로 그 기업이다.

최초 무소음 UPS
무정전 전원장치 개발 성공

전원장치 부문 중소기업

경쟁 시대와 비교되는 것이 높은 기술력. 송기에게 들어서는 글로벌 경쟁을 이기기 위해서는 혁신정신을 일깨워야 한다는 김성조 대표. 기술과 시장 최첨단에서 경쟁을 하고 있다. 김성조 대표의 기술개발은 어떤 방향으로 이뤄질까?

기술개발에 있어서는 높은 기술력. 송기에게 들어서는 글로벌 경쟁을 이기기 위해서는 혁신정신을 일깨워야 한다는 김성조 대표. 기술과 시장 최첨단에서 경쟁을 하고 있다. 김성조 대표의 기술개발은 어떤 방향으로 이뤄질까?

기술개발에 있어서는 높은 기술력. 송기에게 들어서는 글로벌 경쟁을 이기기 위해서는 혁신정신을 일깨워야 한다는 김성조 대표. 기술과 시장 최첨단에서 경쟁을 하고 있다. 김성조 대표의 기술개발은 어떤 방향으로 이뤄질까?

기술개발에 있어서는 높은 기술력. 송기에게 들어서는 글로벌 경쟁을 이기기 위해서는 혁신정신을 일깨워야 한다는 김성조 대표. 기술과 시장 최첨단에서 경쟁을 하고 있다. 김성조 대표의 기술개발은 어떤 방향으로 이뤄질까?





전경 / 활동

본사 전경



연수원 전경



나눔활동



후원 협약식

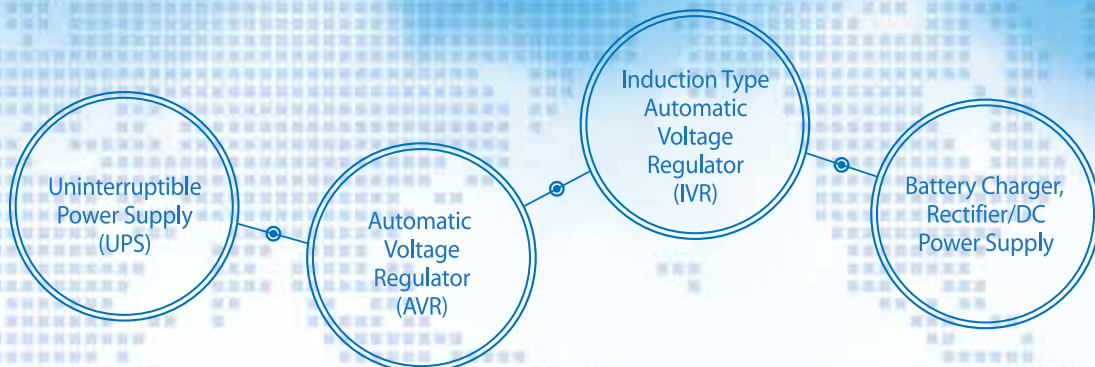
남양주시 감사 표창

동부희망케어센터 후원의 집 감사장

*World
Leader*



POWER SUPPLY SYSTEM



www.kdnups.com

KUKJE ELECTRIC

 국제통신공업 대전충청지사 | (주)디엔통신
KUKJE Electric Mfg. Co., Ltd.

☎ 306-801 대전 대덕구 대화동 285-2번지

285-2, Daehwa-dong, Daedeok-gu, Daejeon, Korea

TEL : 042)672-0909

FAX : 042)628-8856

<http://www.kdnups.com>

E-mail : dnups@naver.com