친환경 고효율 발전기로 녹색 기술을 선도하는

SUNTECH

국내 최초 2개 부문 NEP 인증 획득



해외 수상 및 특허

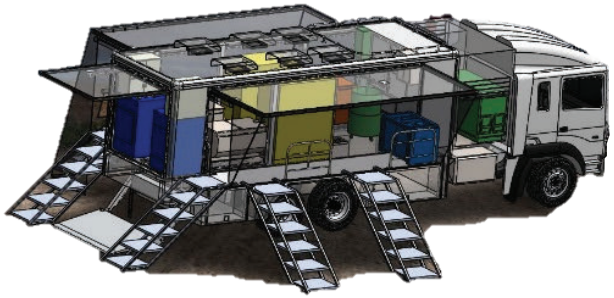
- INPEX 2007 대만 국제발명전시회 특별상
- 2007 피츠버그 국제발명전시회 금상(환경, 공학 부문)
- 2007 뉘른베르크 국제발명전시회 금상
- 2008 제네바 국제발명전시회 금상
- 유럽 CE 인증(TUV, ECM)
- ISO 9001, ISO 14001 인증(QA)



회사 연혁

2015 코넥스 상장
2014 프리월드클래스 기업 선정
방위사업청 납품: SMG-1.5K(70대), SMG-10K(48대)
2013 신기술실용화 대통령상
한국도로공사도로교통기술원 SGA-2000K(3병렬) 납품
방위사업청 납품: SMG-1.5K(93대), SMG-10K(26대)
2012 신제품(NEP)인증 연장 승인(NEP-MOCIE-2007-023)
세계일류상품인증
방위사업청 납품: SMG-1.5K(87대), SMG-10K(68대)
2011 신기술실용화 정부포상 산업포장
방위사업청 납품: SMG-1.5K(71대), SMG-10K(38대)
2010 방위사업청 초도 납품: SMG-10K(84대)
2009 신제품(NEP)인증 획득(NEP-MKE-2008-049)
수출유망기업 지정
2008 제네바 국제발명전시회 금상
특허등록: 마이컴과 적외선 통신을 이용한 자기진단형 동기발전기
2007 조달우수제품 인증
신제품(NEP)인증 획득(NEP-MOCIE-2007-023)
회전자에 영구자석 자력집속체를 내장한 저압비상발전기
뉘른베르크 국제발명전시회 금상
피츠버그 국제발명전시회 금상(환경, 공학)
2006 영구자석을 이용한 고효율 발전기 개발
기업부설연구소 설립
2005 벤처기업 선정
수출유망기업 지정
1999 ㈜썬테크로 법인 변경
1990 순천발전기 설립

제품의 특징



❶ 여자기, AVR이 없어서 소형화가 가능하여 이동성이 우수함.
차량 탑재형으로 다수 개발함



❷



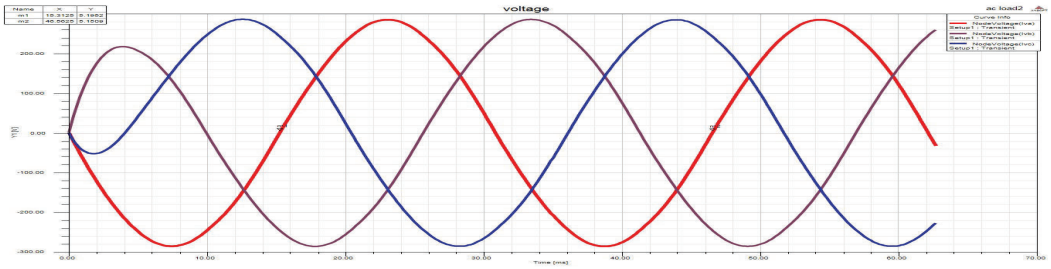
회전자에 권선이 없는 영구자석 회전자의 특징으로 낙뢰에도 안전함.
최적화 설계된 케이스는 외부 환경의 영향을 최소화하고 소음 발생을 억제하여,
군 운용성 우수함

❸

Power(kW)	1.5kW		10kW		15kW		50kW	
Type	SMG (1.5K)	Wound rotor	SMG (10K)	Wound rotor	SMG (15K)	Wound rotor	SMG (50K)	Wound rotor
Efficiency(%)	90%	77%	95%	77%	96.5	77%	98%	83.4%
Fuel consumption(gal/hr)	0.16	0.2	0.9	1.07	1.24	1.55	4.21	4.94
Expense per year ($, 1h/day/year)	164	203	933	1114	1282	1607	4360	5123

고효율로 인한 탁월한 연료 절감효과로 장시간 사용에 적합

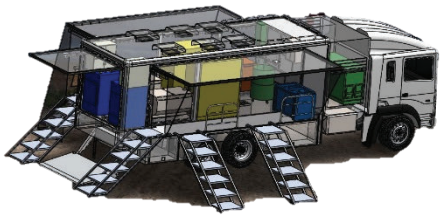
❹



정현파의 고품질 전기는 전기를 사용하는 장비의 성능을 향상시키고,
사용 수명 연장 가능

개발 역량

축적된 기술력

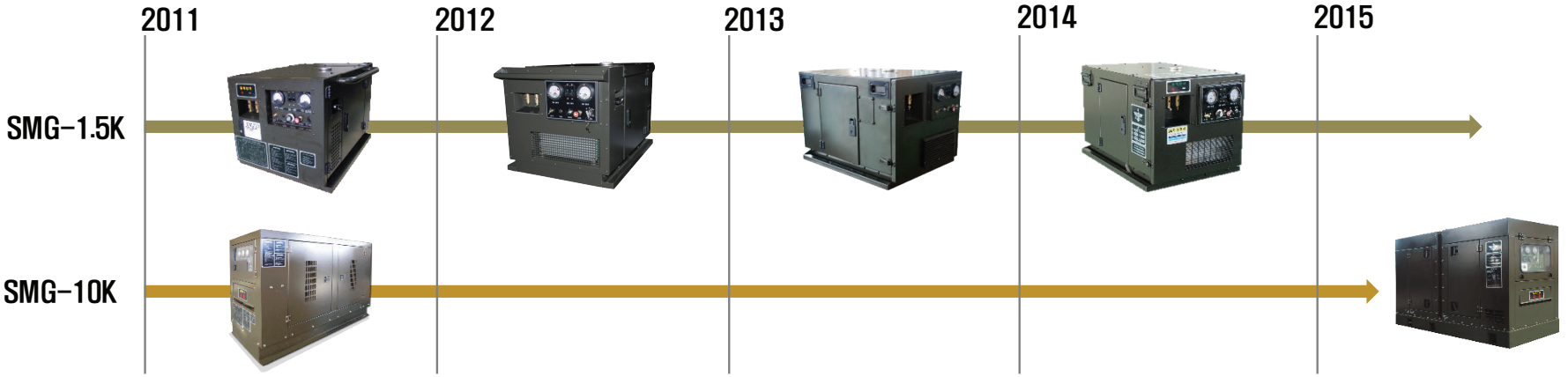





차량 탑재형 발전기, 발칸 배터리 충전용 발전기, 지휘소용 발전기 등 수요군의 요구 성능을 만족하는
다양한 발전기 개발 노하우 보유.

납품 후 관리

지속적인 개선으로 크기, 중량, 소음을 줄이고, 사용자 편의성을 증대하였음.



생산 제품



용도	출력	전압	효율	소음	무게	크기(L×W×H)
발칸포용 배터리 충전기	1.5kW	28VDC	90%	65dB	68kg	680×515×480

- 육군, 공군에 409대 납품, 군납용 1.5kW 최초 방음형 제품



용도	출력	전압	효율	소음	무게	크기(L×W×H)
야전용 전원 공급	10kW	220/380V	95%	65dB	670kg	1550×700×1100

- 육군, 해병대에 325대 납품, 2011년 최우수 발전기 선정(방위사업청, 사용의 편리함, 저소음)
- 한화탈레스, LIG넥스원 납품용으로 협력 연구개발 중



용도	출력	전압	효율	소음	무게	크기(L×W×H)
기동형 취사장비 발전기	15kW	220/380V	96.5%	65dB	680kg	1540×960×2000

- 육군 전력지원체계 개발단 연구개발 중



용도	출력	전압	효율	소음	무게	크기(L×W×H)
레이더 차량 전원공급용 발전기	50kW	220/380V	98%	68dB	1235kg	1900×950×1350

- LIG넥스원 협력 연구개발 중



용도	출력	전압	효율	소음	무게	크기(L×W×H)
레이더 차량 전원 공급용 발전	80kW	220/380V	98%	69dB	2000kg	2400×900×1550

- LIG넥스원 협력 연구개발 중

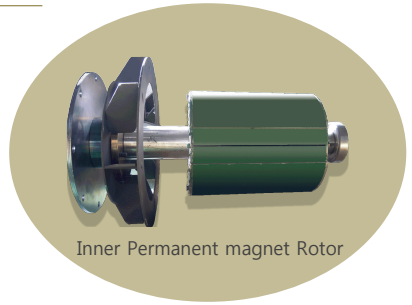
제품 관련 산업재산권

영구자석발전기 관련 특허

영구자석발전기 관련 특허
국외 : Rotary device of generator or motor(07834505) 외 4건(미국, 일본, EU, 중국)

자기진단형 정밀동기 발전기 관련 특허

발전기(1007583850000) 외 3건


Inner Permanent magnet Rotor

관련 인증


신제품인증서

제 품 명 : 자기센서 자석 없는 새로운 내장한 자기진단형 영구자석 동기발전기 (6.6kV이하 및 2,000kW이하)
회 사 명 : (주)벤테크
대 표 자 : 이 선 휴
소 재 지 : 전라남도 순천시 조례동 758-31
인증번호 : NEP-MKE-2008-049
유효기간 : 2011. 11. 17. ~ 2014. 11. 16.

위 제품을 「산업기술혁신 촉진법」 제16조에 따른 신제품으로 인증합니다.

2011년 12월 02일

MKE 지식경제부장관


신제품인증서

제 품 명 : 최첨자석 영구자석 자석 없는 새로운 내장한 자기진단형 영구자석 동기발전기 (600V이하 및 300kW이하)
회 사 명 : (주)벤테크
대 표 자 : 이 선 휴
소 재 지 : 전남 순천시 조례동 758-31
인증번호 : NEP-MOCIE-2007-023
유효기간 : 2010. 5. 11. ~ 2013. 5. 10.

위 제품은 「산업기술혁신 촉진법」 제16조 및 동법 시행령 제18조에 따라 성능과 품질이 우수한 신제품임을 인증함

2010년 5월 11일

MKE 지식경제부장관

NEP-MOCIE-2007-023 **NEP-MKE-2008-0049**
신제품(NEP)인증서


인증번호 : DTaQ-CDQ-22

DQ 마 크 인 증 서

(주)벤테크

주소 : 전라남도 순천시 해룡면 율촌산단 4로 101

인증품목(모델번호) :
영구자석 발전기(SMG-1.5K, SMG-10K)

유효기간 :
2014년 11월 19일 부터
2017년 11월 18일 까지
(최초인증일 : 2014년 11월 19일)

위와 같이 인증합니다.

국 방 기 술 품 질 원 장

DQ마크 인증서
(SMG-1.5K, SMG-10K)


우수제품지정증서

지정번호 2011105

제 품 명 : 고효율자기진단 및 계자전류 제어가능한 동기발전기
업 체 명 : (주)벤테크
대표자명 : 이 선 휴
지정기간 : 2011. 10. 28 ~ 2015. 10. 27
지정범위 : 붙박음조

위 제품을 조달사업에관한법률
제9조의2 및 동법시행령 제18조에 따라
위와 같이 우수제품으로 지정합니다

2014년 9월 30일

조 달 청 장

우수제품 지정증서
(조달청)


No. 2012-319

Korean World-class Product Award 2012

Presented to Suntech Generator Co., Ltd

In recognition of your company's contributions to the future development of Permanent Magnet Generator and in honor of your dedicated commitment to Korea's high technology exports.

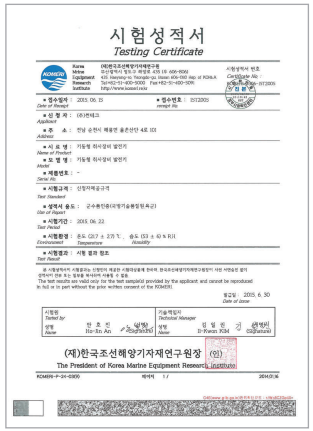
Sukwoo Hong
Minister of Knowledge Economy
Republic of Korea

December 10, 2012

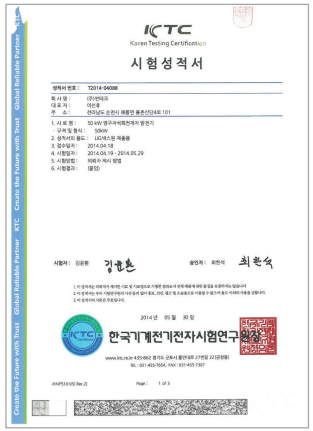
2012 세계일류 한국상품 지정

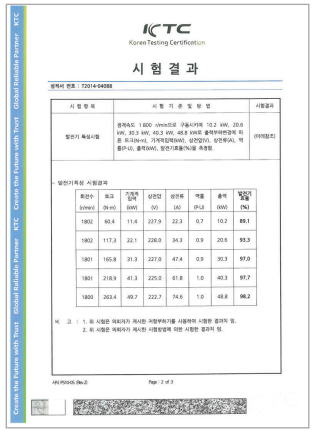
성능 입증 성적서

효율 시험 성적서

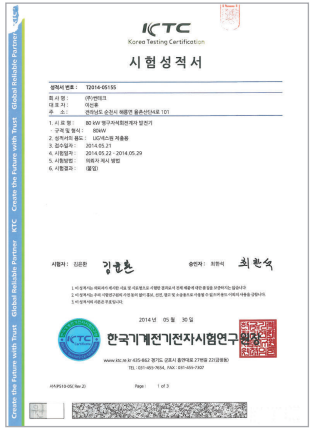


15kW(96.5%)

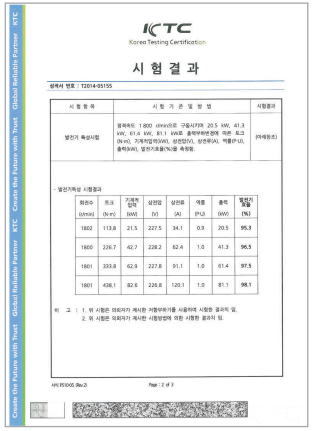


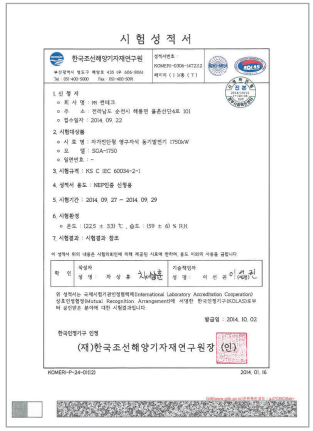


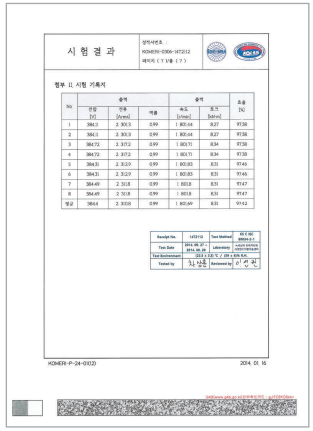
50kW(98.2%)



80kW(98.1%)

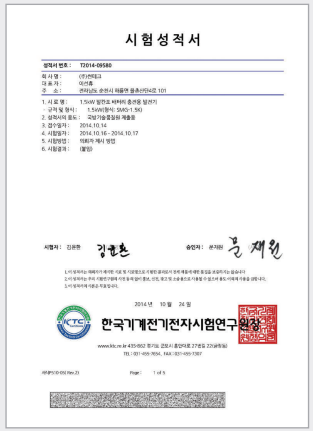


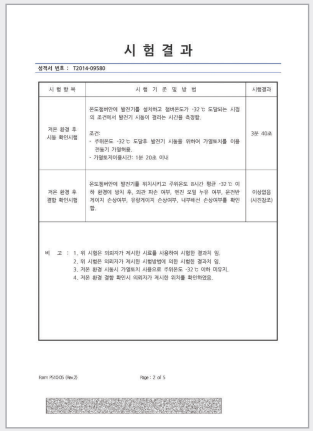




1750kW(97.42%)

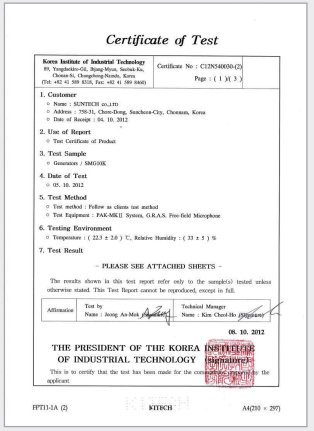
환경 시험 성적서

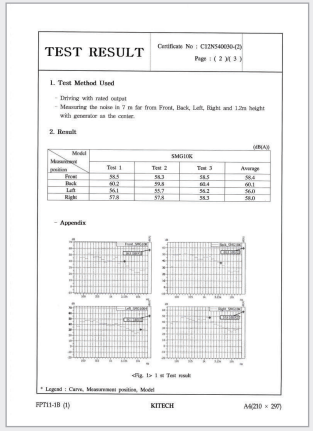






저온 시험 성적서 SMG-1.5K (저온 시동 및 결함여부 확인)





소음 시험 성적서 SMG-10K (58.1dB)

SUNTECH CO., LTD.

SUNTECH CO., LTD.
전라남도 순천시 해룡면 율촌산단4로 101
TEL +82-61-721-2222 / +82-61-723-7272
FAX +82-61-722-3388
Web-site http://www.sun-tech.co.kr
E-mail sun@sun-tech.co.kr