



INNOBIZ

디젤 발전기 부문
국내 유일 NEP 2개부문 인증

저탄소 녹색 성장의 선두주자!!

SUNTECH

초 고효율 친환경 발전기!!



세계1위

<<< 고효율 디젤 발전기
<<< 디젤 발전기 저고조파



SUNTECH 발전기

www.sun-tech.co.kr

고효율 디젤 발전기 **세계 1위**

초고효율 자기진단형 영구자석 정밀동기 발전기

연료절감_ 상용 연간 약 1억원 비상 연간 약 천만원 절감/ 고효율/ 연료절감/ 저탄소 친환경/ 깨끗한 전압공급

CEO MESSAGE



여러분의 성원 속에 나날이 발전하고 있는 (주)썬테크 대표이사 이선희입니다. 회전기기 제조 및 연구 개발에 20여년간 전념해온 (주)썬테크는 깨끗하고 맑은 전기를 소비자 여러분께 공급하여 드리기 위하여 고유가 시대에 에너지 절감을 위한 친환경 고효율 발전기 개발을 다년간 연구 끝에 제품개발을 완료하여 출시중이며 국내 및 전세계 시장에 지속적인 매출신장과 수출 증대와 차세대 발전기 시장의 뉴 리더로 성장함은 물론이며 앞으로도 더욱 신기술 개발에 회사의 사활을 걸고 꾸준히 연구 노력할 것을 약속 드립니다. 앞으로도 여러분의 아낌없는 지도편달을 부탁드립니다 고객 여러분의 무궁한 발전을 기원합니다.

(주)썬테크 대표이사 이 선희



HISTORY

- | | |
|--|---|
| <p>2012 세계일류상품 인증
순천시 스타기업 인증
국방부 방위사업청 10kW/1.5kW 발전기 납품</p> <p>2011 2011신기술실용화 정부포상 산업포장 수상
국방부 방위사업청 10kW/1.5kW 발전기 납품</p> <p>2010 국방부 방위사업청 10KW 발전기 초도 납품</p> <p>2009 환경부장관 공로상 수상
부산복합화력발전소 2000KW 납품
대한주택공사 1250kW납품
청평양수발전소 1500kW 고압발전기 납품</p> <p>2007 조달청 우수제품인증
고효율 자기진단형 정밀동기발전기(2007270)
신기술실용화 정부포상-국무총리표창(산업자원부)
ISO9001, ISO14001 인증갱신
NEP(신제품)인증(NEP-MOCIE-2007-023)
회전자에영구자석자력집속체를 내장한 저압비상발전기</p> <p>2006 광주전남 지역혁신협의회 대상
(영구자석을 이용한 고효율발전기 개발)
성능인증 획득(중소기업청 제14-068호)
기업부설연구소 설립(한국산업진흥협회장)</p> | <p>2005 벤처기업대상 수상(중소기업청장)
기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)기업선정(제0541-0444호)
벤처기업 선정(제051425232-1-00085호)
기업신용평가 우수기업 지정(AA등급)
수출유망기업 지정</p> <p>2004 자랑스런전남인상 수상(전라남도지사)
단체표준제품표시 인증서 획득(한국전기공업협동조합)
핵심수출중소기업지정표창장(산업자원부장관)</p> <p>2003 ISO9001, ISO14001인증
표창장(전라남도지사)</p> <p>2002 CE인증(AM500167310001)
표창장 수상(중소기업청장)</p> <p>2001 전라남도 신지식인 선정
표창장 수상(대통령직속 중소기업특별위원회)
유망중소기업체 지정</p> <p>2000 수출상 수상(전라남도지사)
수출유망중소기업체 지정
(주)썬테크로법인 전환, 한국전기협동조합 가입</p> <p>1998 조달등록업체 지정</p> <p>1990 순천발전기 설립</p> |
|--|---|

디젤 발전기 저고조파 **세계 1위**

첨단 기술의 메카 - SUNTECH

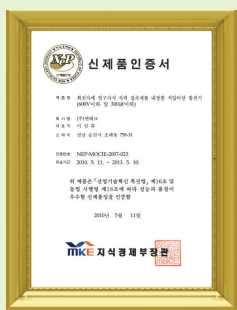
발전기부문 국내 최초, 유일 NEP인증. 2개부문 획득



세계 디젤발전기 그랜드슬램 달성 미국피츠버그, 독일 뉘른베르그, 스위스 제네바 디젤 발전기 분야 NEP 신제품 2개 분야 인증 국제 발명진흥대회 금상수상



NEP신제품인증서(연구자석발전기)



NEP신제품인증서(자기진단형발전기)



우수제품인증서(자기진단형발전기)



독일뉘른베르그 신기술 금상



세계일류상품 인증서



미국 피츠버그 환경상



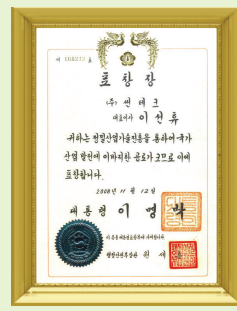
스위스 제네바 신기술 금상



산업 포장



신기술실용화 국무총리 표창



한국정밀산업기술대회 대통령 표창



미국 피츠버그 신기술 금상

지적재산권 취득 현황

- 2006
 - 06월 실용신안 발전기 및 전동기의 스테이터
 - 06월 특 허 발전기 및 전동기의 회전자
- 2007
 - 01월 특 허 발전기 또는 전동기를 위한 회전장치
 - 02월 디 자 인 전동기용 회전자 코어
 - 03월 특 허 보조코일을 구비한 발전기용 회전자
 - 06월 디 자 인 전동기용 회전자 코어
 - 07월 특 허 역률회로를 구비한 발전기
 - 09월 특 허 발전기
 - 10월 디 자 인 발전기용 고정자

연구자석 발전기를 사용해야 하는 이유

적은 용량으로 수요처에 큰 이익 !!

1. 고효율에 따른 연료 절감
2. 친환경 제품으로 경제적 효과
3. 고조파를 낮춰 장비수명 연장 효과
4. 기존 발전기에 비하여 일체화된 부품
5. 습기 및 염분에 강한 제품
6. 가지 진단형으로 A/S 감소 효과

전세계 최고의 효율! 전세계 최저의 고조파!! 자기진단시스템으로 진일보된 차원이 다른 전기 품질!



초고효율 자기진단형 영구자석 발전기의 우수성

초고효율 자기진단형 영구자석 발전기의 우수성

(500kw 기준)

구 분	타회사 일반 코일형 발전기	(주)썬테크 자기진단형 고효율 발전기	비 고
발전기 형식	코일 계자형 자기여자방식	영구자석에 의한 여자방식	
여자기 구조 방식	코일자기 유도에 의한 권선형 여자방식으로 전류 소모 및 효율하락	영구자석에 의한 고효율 자기 진단제어 전압 유도방식	순수한 영구자석에 의하여 노이즈가 전혀 없이 맑고 깨끗한 전압으로 여자 제어
돌입전류, 내열, 내습	절연파괴 및 전압 조절장치 소손	절연특성이 뛰어나며 발전상태 분석	
부하별 상태 자기진단 제어장치	장착불가능	실시간 부하조건과 상태분석 출력전압제어 (마이컴 자기분석 장치)	부하상태 실시간 분석 제어함
출력진압 파형 왜형률(THD) T : total H : harmonic D : distortion	THD 3.6% 이상	THD 0.7% 미만으로 고조파 거의없음	고조파가 많으면 아래와 같은 문제가 발생함 1.고조파가 많으면 부하장비의 수명이 감소되고 잦은 문제가 발생됨 2.최근 정밀한 장비의 자동화설비에 시스템 오동작이 빈번하게 발생됨 3.전력 배전반의 전력 케이블 등의 진동 및 떨림현상이 나타남 4.조명 램프가 깜빡이거나 침침하게됨 5.각종 모터의 기능저하 및 발열현상 심화 6.발전기의 과열 및 중정선의 과열현상 발전기를 사용하는 부하단에서 고장없이 장비를 사용하려면 고조파로부터 Surge Protector
부품결함 발생률	코일계자에 의한 과전류 발생과 전압제어부 소손 및 이에 따른 결함발생	영구자석계자에 의한 발전방식으로 결함발생률 극히 저조함	미세전류 약0.3A로 제어되므로 결함률 미세함
발전기 에너지 출력효율	93.8%이하로 과도한 (연료)에너지 소모현상 발생으로 발전기 사용시 운전에 의한 경제손실 과다발생	98.62% 이상으로서 이에따른 (연료)에너지 사용이 절감되어 큰 경제에너지 절감효과	기계적 에너지를 전기적 에너지로의 변환율
UPS 및 SCR정류기 부하사용시	과도한 전압 흔들림(헌팅) 현상으로 사용불가	SCR정류기부하 사용 시 전압 흔들림(헌팅)현상 적음	영구자석에 의한 전압발생으로 전압 흔들림 현상없음
비 선형부하 투입시	과도한 전압이 떨어지는 현상 및 수시로 흔들리는 현상과 저전압 발생	-부하별 상태분석과 빠르고 정확한 출력 -전압 실시간 분석으로 전압 떨어지는 현상 적음	유도성 부하, UPS부하 (모터 및 변압기 사용시)
급격한 순간 부하 투입 및 순간부하 감소시 전압복귀	전압이 떨어지는 순간 과도 및 전압 복귀시간 정격전압의 40% 이상 발생및 복귀시간 5초이상 발생으로 과 전압 및 저 전압 현상 발생	순간부하 투입시 정격전압의 10%이내 복귀전압 안정시간 0.5초 이내로 가장 빠르게 복귀됨	영구자석계자에 의한 여자전류 제어가 자기진단제어 장치에 의하여 빠르게 복귀됨
부하에 따른 전압 안정 특성	코일 유도에 의한 전압유도발생으로 전압안정 및 복귀 시간지연 및 안정률 저조함	영구자석에 의한 자기진단 제어방식으로 전압복귀 및 안정특성이 우수함	영구자석에 의한 직접 전압유도 방식으로 가장 빠르고 정확하게 전압을 제어함
원격전압 제어시스템	AVR에 의한 발전기 전압 제어방식	자체조정 및 컴퓨터 원격 제어방식으로 양방향 통신제어 시스템 채택	차세대 원격제어시스템 기술실현
사후관리 AFTER SERVICE	제어부 수시 결함발생과 저효율로 유지관리비 상승	결함발생 부위가 거의없고 고효율로 에너지 절감효과 기여	

디젤 발전기 저고조파 **세계 1위**

첨단 기술의 메카 - SUNTECH



자기진단형 영구자석 발전기의 장점

- 발전기 국내 최초 지식 경제부 NEP 신제품 2개 종목 획득
- 고조파 최소화로 정밀 측정기기의 안정된 전원 공급(고조파 1%미만)
- 깨끗하고 안정된 전원 공급(비선형 부하에 우수)
- 출력효율의 극대화로 인한 에너지 절감
- 미세 고조파에 의한 장비 수명 연장
- 자기진단 제어 방식으로 전압 복구 속도 단축(0.5초)

병렬 시스템의 장점

- 별도의 병렬 제어장치 및 보호 계전기 불필요
-디지털 발전기 제어반(AGC) 내장
- 독립적인 시스템 구성으로 일부의 병렬 제어반 고장 발생시에도 교번 운전 가능
- 바른 동기 투입시간 및 안정적인 부하운용으로 병렬 성능 극대화 표준화된 Hardwre & Software 사용
-시스템 추가 및 변경, 유지 보수 용이
- 시스템 구성요소가 통합화로 인한 외부 배선의 감소
-고장 요인을 최소화

병렬운전 용량(DOOSAN Engine)

병렬	Out put(60Hz)				Engine	개별용량	병렬구성
	Stand-by		Prime				
	KW	KVA	KW	KVA			
800kW	800	1000	725	906	P158LE	400kW	2 set
900kW	900	1125	818	1023	P158LE-III	450kW	2 set
1000kW	1000	1250	909	1136	P1800LE	500kW	2 set
1200kW	1200	1500	1090	1362	P222LE	600kW	2 set
1300kW	1300	1625	1182	1478	P222LE-II	650kW	2 set
1500kW	1500	1875	1360	1700	P222FE-II	750kW	2 set
1800kW	1800	2250	1630	2037	P222LE	600kW	3 set
1950kW	1950	2438	1773	2216	P222LE-II	650kW	3 set
2250kW	2250	2813	2000	2500	P222LE-II	750kW	3 set

고효율 디젤 발전기 **세계 1위**

초고효율 자기진단형 영구자석 정밀동기 발전기

연료절감_ 상용 연간 약 1억원 이상 연간 약 천만원 절감/ 고효율/ 연료절감/ 저탄소 친환경/ 깨끗한 전입공급

운전반

디지털 탑재형 패널



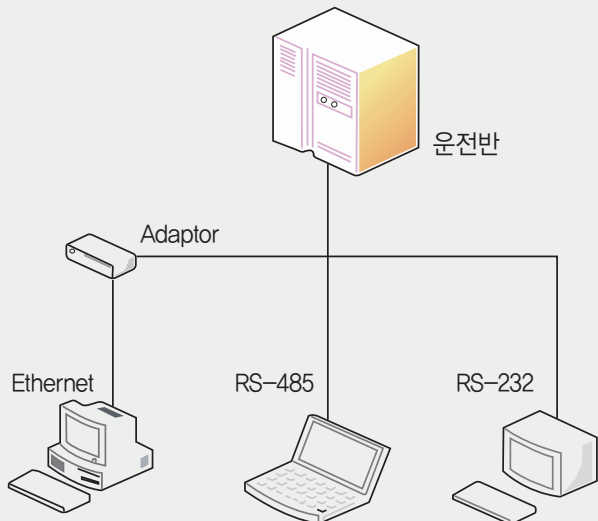
- 과전압, 과전류, 저전압 계전기 내장
- 자동시동 3회 반복 (7sec시동, 7sec지연), 기동실패보호
- 오일 압력, 냉각수 온도, 오일 온도 게이지 내장 및 보호
- 엔진 제어 스위치 (자동, 수동, 정지 등) 내장
- RS-485/RS-232, 통신기반으로 원격 감시 및 제어
- 발전기 시동 횟수, 운전시간 표시
- 축전기 전압, 전류 표시

일체화된 디지털 제어 별치형 운전반



- 과전압, 과전류, 저전압, 지락 과전류 계전기 내장
- 자동시동 3회 반복 (7sec시동, 7sec지연), 기동실패보호
- 오일 압력, 냉각수 온도, 오일 온도 게이지 내장 및 보호
- 엔진 제어 스위치 (자동, 수동, 정지 등) 내장
- RS-485/RS-232, 통신기반으로 원격 감시 및 제어
- 발전기 시동 횟수, 운전시간 표시
- 축전기 전압, 전류 표시

PC 원격제어 Network 계통도



보호 기능 및 경보 장치

자동/반자동 탑재형 <선택과 비선택은 자유롭게 변경가능>

장치	기능	기 정	관 지	차단기 트 립	결 합 지시등	부 저
유회류 입력저하		0		0	0	0
냉각수 과온		0		0	0	0
엔진 과속도		0		0	0	0
시동실패		0		0	0	0
과전압		0		0	0	0
과전류		X		0	0	0
저전압		X		0	0	0
비상정지		0		0	0	0

0 : 선택 X : 비선택

자동/반자동 별치형 <선택과 비선택은 자유롭게 변경가능>

장치	기능	기 정	관 지	차단기 트 립	결 합 지시등	부 저
유회류 입력저하		0		0	0	0
냉각수 과온		0		0	0	0
엔진 과속도		0		0	0	0
시동실패		0		0	0	0
과전압		0		0	0	0
과전류		X		0	0	0
저전압		X		0	0	0
비상정지		0		0	0	0

0 : 선택 X : 비선택

초고효율 자기진단형 영구자석 정밀동기 발전기

신뢰성 검증을 통하여 열악한 환경에서도 요구하는 기능이 발휘될 수 있도록 설계하였습니다.

발전기 유형

탑재형 디젤발전기 세트



- 운전반 탑재형
- 연료탱크 베이스 내장형

별치형 디젤 발전기 세트



- 운전반 별치형
- 연료탱크 베이스 별치형

외함 (하우스형/방음형)



외함[하우스형]

- 선택사항 : 색상
- 적절한 발전기 점검구간을 확보하여 발전기 및 엔진의 유지보수 용이
- 발전기 용량에 따른 적절한 급배기량 확보

〈사용장소〉

- 발전기 용량에 따른 적절한 급배기량 확보
- 발전실이 없는 건물이나 도로구간(터널, 영업소 등), 기존 및 신축건물 옥외에 발전기가 설치되는 경우



외함[본넷형]

- 선택사항 : 색상
- 옵션사항 : 방음형(소음 감소)
- 이동(견인) 사용가능, 이동식 트레일러와 결합가능
- 하우스형에 비해 콤팩트한 사이즈로 최소면적 차지

〈사용장소〉

- 주거밀집 지역에서 소음에 대한 민원의 소지가 많은 경우
- 발전기를 수시로 이동하여 사용하는 경우(공사현장 등)
- 발전실이 없는 건물이나 건물 옥외에 별도의 발전실을 배치할 공간이 협소한 경우

초고효율 자기진단형 영구자석 정밀동기 발전기



두산, 현대, 대동 엔진 SGA(자기진단형) 60Hz 출력표

모델	발전기셋트 출력(50Hz)				효율 (%)	고조파 (THD%)	디젤엔진			제원(탑재형 기준)		
	비상출력		상용출력				엔진모델	정격출력 (ps)60Hz		제원(mm) (가로×세로×높이)	중량 (kg)	기초대(mm) (가로×세로×높이)
	Kw	kVA	Kw	kVA				비상	상용			
SGA-10	10	13	9	11	91.0	1.0	3A 150L WG-S	20	18	1700X700X1100	550	2100X1100X150
SGA-20	20	25	18	23	91.0	1.0	D4BB-G(기계식)	47	43	1905X763X1355	750	2300X1100X150
SGA-26	26	33	24	30	91.0	1.0	D4BB-G(기계식)	47	43	1905X763X1355	850	2300X1100X150
SGA-30	30	38	27	34	92.0	1.0	D4AF-G(기계식)	55	49	1905X763X1355	860	2300X1100X150
SGA-50	50	63	45	57	92.0	1.0	D4AK-G(기계식)	75	67	1905X763X1370	1060	2300X1100X150
SGA-60	60	75	55	68	92.0	1.0	DB58	95	87	2327X830X1344	1300	2600X1200X150
SGA-75	75	94	68	85	92.0	1.0	D1146	143	130	2500X850X1440	1450	2800X1200X200
SGA-85	85	106	77	97	92.0	1.0	D1146	143	130	2500X850X1440	1600	2800X1200X200
SGA-90	90	113	82	102	92.0	1.0	D1146	143	130	2500X850X1440	1800	2800X1200X200
SGA-115	115	144	105	131	95.0	1.0	D1146T	202	170	2500X850X1503	1830	2800X1200X200
SGA-125	125	156	114	142	95.0	1.0	D1146T	202	170	2500X850X1503	1860	2800X1200X200
SGA-130	130	163	118	148	95.0	1.0	D1146T	202	170	2500X850X1503	1900	2800X1200X200
SGA-145	145	181	132	165	95.0	1.0	DE12T	270	245	2785X920X1433	2000	3300X1200X200
SGA-175	175	219	159	199	95.0	1.0	DE12T	270	245	2785X920X1433	2046	3300X1200X200

첨단 기술의 메카 - SUNTECH



고효율 디젤 발전기 >>>
디젤 발전기 저고조파 >>>



두산, 현대, 대동 엔진 SGA(자기진단형) 60Hz 출력표

모델	발전기세트 출력(50Hz)				효율 (%)	고조파 (THD%)	디젤엔진			제원(탑재형 기준)		
	비상출력		상용출력				엔진모델	정격출력 (ps)60Hz		제원(mm) (가로×세로×높이)	중량 (kg)	기초대(mm) (가로×세로×높이)
	Kw	kVA	Kw	kVA				비상	상용			
SGA-185	185	231	168	210	95.0	1.0	P086TI	303	279	2728X946X1635	2150	3300X1200X250
SGA-200	200	250	182	227	95.0	1.0	P086TI	303	279	2728X946X1635	2246	3300X1200X250
SGA-220	220	275	200	250	95.0	1.0	P126TI-3	375	343	2994X1099X1694	2310	3300X1300X250
SGA-250	250	313	227	284	95.0	1.0	P126TI-3	375	343	2994X1099X1694	2639	3300X1300X250
SGA-260	260	325	236	295	95.0	1.0	P126TI	405	378	2994X1099X1694	2710	3300X1300X250
SGA-275	275	344	250	313	95.0	1.0	P126TI	405	378	2994X1099X1694	2760	3300X1300X250
SGA-300	300	375	273	341	95.0	1.0	P126TI-II	465	418	2994X1099X1694	2860	3300X1300X250
SGA-320	320	400	291	364	95.0	1.0	P158LE-2	510	470	2990X1400X1873	2950	3300X1600X250
SGA-330	330	413	300	375	95.0	1.0	P158LE-2	510	470	2990X1400X1873	3150	3300X1600X250
SGA-350	350	438	318	398	95.0	1.0	P158LE-1	546	498	2990X1400X1873	3210	3300X1600X250
SGA-360	360	450	327	409	95.0	1.0	P158LE-1	546	498	2990X1400X1873	3292	3300X1600X250
SGA-380	380	475	345	432	95.0	1.0	P158LE	623	547	2990X1400X1873	3380	3300X1600X250
SGA-400	400	500	364	455	95.0	1.0	P158LE	623	547	2990X1400X1873	3450	3300X1600X250
SGA-420	420	525	382	477	95.0	1.0	P158LE-III	690	625	2990X1400X1873	3500	3300X1600X250
SGA-450	450	563	409	511	95.0	1.0	P158LE-III	690	625	2990X1400X1873	3675	3300X1600X250
SGA-470	470	588	427	534	95.0	1.0	P180LE	734	676	3170X1400X1873	3732	3500X1600X250
SGA-500	500	625	455	568	96.0	1.0	P180LE	734	676	3170X1400X1873	3852	3500X1600X250
SGA-530	530	663	482	602	96.0	1.0	P180LE-II	827	761	3170X1400X1873	3910	3600X1600X250
SGA-550	550	688	500	625	96.0	1.0	P180LE-II	827	761	3170X1400X1873	4073	3600X1600X250
SGA-600	600	750	545	682	96.0	1.0	P222LE	898	803	3390X1400X1901	4120	3700X1600X250
SGA-610	610	763	555	693	96.0	1.0	P222LE	898	803	3390X1400X1901	4159	3700X1600X250
SGA-650	650	813	591	739	96.0	1.0	P222LE-II	1000	906	3390X1400X1901	4320	3700X1600X250
SGA-660	660	825	600	750	96.0	1.0	P222LE-II	1000	906	3390X1400X1901	4500	3700X1600X250
SGA-680	680	850	618	773	96.0	1.0	P222FE-II	1115	998	3390X1620X2098	4532	4000X1800X300
SGA-700	700	875	636	795	96.0	1.0	P222FE-II	1115	998	3390X1620X2098	4600	4000X1800X300
SGA-750	750	938	682	852	96.0	1.0	P222FE-II	1115	998	3390X1620X2098	4700	4000X1800X300

초고효율 자기진단형 영구자석 정밀동기 발전기



두산, 현대, 대동 엔진 SGA(자기진단형) 50Hz 출력표

모델	발전기셧트 출력(50Hz)				효율 (%)	고조파 (THD%)	디젤엔진			제원(탑재형 기준)		
	비상출력		상용출력				엔진모델	정격출력 (ps)60Hz		제원(mm) (가로×세로×높이)	중량 (kg)	기초대(mm) (가로×세로×높이)
	Kw	kVA	Kw	kVA				비상	상용			
SGA-60	48	60	44	55	92.0	1.0	DB58	80	73	2327X830X1308	1110	2600X1200X150
SGA-90	70	88	64	80	92.0	1.0	D1146	116	105	2500X830X1520	1500	2800X1200X200
SGA-130	101	126	92	115	94.0	1.0	D1146T	160	145	2500X830X1520	1730	2800X1200X200
SGA-175	145	181	132	165	94.0	1.0	P086TI-1	223	203	2785X920X1517	1930	3300X1200X200
SGA-200	176	220	160	200	94.0	1.0	P086TI	270	240	2728X830X1719	1980	3300X1200X200
SGA-275	242	303	220	275	95.0	1.0	P126TI	370	328	2994X920X1686	2390	3300X1300X250
SGA-330	282	353	256	320	95.0	1.0	P158LE-2	437	399	2990X1150X1875	2640	3300X1300X250
SGA-360	320	400	291	364	96.0	1.0	P158LE-1	492	444	2990X1150X1875	2740	3300X1500X250
SGA-400	370	463	336	420	96.0	1.0	P158LE	563	494	2990X1150X1875	2780	3300X1500X250
SGA-450	396	495	360	450	96.0	1.0	P158LE-S	600	546	2990X1150X1875	2860	3400X1500X250
SGA-500	440	550	400	500	98.0	1.0	P180LE	674	602	3170X1150X1875	3230	3500X1500X250
SGA-520	470	588	427	534	98.0	1.0	P180LE-S	674	615	3170X1150X1875	3230	3500X1500X250
SGA-610	528	660	480	600	98.0	1.0	P222LE	781	723	3390X1150X1875	3800	3700X1500X250
SGA-660	550	688	500	625	98.0	1.0	P222LE-II	886	912	3390X1150X2064	4190	3700X1500X250

첨단 기술의 메카 - SUNTECH



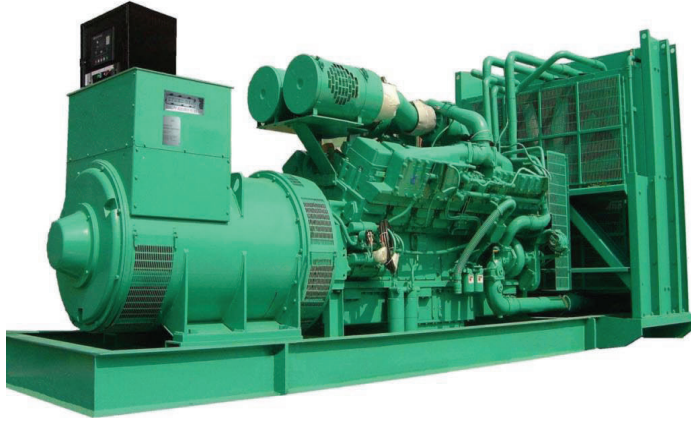
Caterpillar엔진 60, 50Hz 출력표

모 델	발전기셋트 출력(60Hz)				발전기셋트 출력(50Hz)				효율 (%)	고조파 THD%	엔진모델	디젤엔진(ps)				제원(탑재형 기준)		
	비상출력		상용출력		비상출력		상용출력					정격출력60Hz		정격출력50Hz		제원(mm) (가로×세로×높이)	중량 (kg)	기초대(mm) (가로×세로×높이)
	Kw	kVA	Kw	kVA	Kw	kVA	Kw	kVA				비상	상용	비상	상용			
SGTA-600	600	750	545	681	520	650	480	600	98	1.0	C18 ATAAC	900	831	775	707	4240X1540X2170	5000	4900X2000X400
SGTA-650	650	813	591	739	560	700	508	635	98	1.0	3412 TTA	968	890	831	758	4485X1750X1990	6500	5000X2000X400
SGTA-700	700	875	635	794	600	750	544	680	98	1.0	3412 TTA	1039	947	878	799	4485X1750X1990	7000	5000X2000X400
SGTA-750	750	938	680	850	640	800	580	725	98	1.0	3412 STA	1109	1011	935	849	4485X1750X1990	7500	5000X2000X400
SGTA-800	800	1000	725	906	720	900	648	810	98	1.0	3412 STA	1180	1071	1051	949	4485X1750X1990	7500	5000X2000X400
SGTA-900	900	1125	810	1013	800	1000	728	910	98	1.0	C32 ATAAC	1357	1228	1215	7078	4767X2024X2223	9000	5000X2500X400
SGTA-1000	1000	1250	910	1138	880	1100	800	1000	98	1.0	C32 ATAAC	1502	1372	1329	1180	4767X2024X2223	9000	5000X2500X400
SGTA-1100	1100	1375	1000	1250	1000	1250	920	1150	98	1.0	3512 TA	1603	1455	1444	1328	5173X2094X2367	12500	5000X2600X400
SGTA-1250	1250	1750	1135	1419	1120	1400	1020	1275	98	1.0	3512 TA	1818	1662	1605	1462	5173X2094X2367	12500	5000X2900X500
SGTA-1400	1400	1875	1275	1594	1200	1500	1088	1360	98	1.0	3512B TA	2032	1844	1757	1603	5128X2286X2332	13500	5000X2900X500
SGTA-1500	1500	2188	1360	1700	1280	1600	1200	1500	98	1.0	3512B TA	2172	1971	1871	1757	5128X2286X2332	13500	5000X2900X500
SGTA-1750	1750	2500	1600	2000	1600	2000	1460	1825	98	1.0	3516 TA	2520	2304	2293	2095	6086X2286X2331	15500	6700X2900X500
SGTA-2000	2000	2813	1825	2281	1800	2250	1600	2000	98	1.0	3516B TA	2876	2628	2595	2293	6444X2588X3051	16500	7100X3200X500

Mitsubishi엔진 60, 50Hz 출력표

모 델	발전기셋트 출력(60Hz)				발전기셋트 출력(50Hz)				효율 (%)	고조파 THD%	엔진모델	디젤엔진(ps)				제원(탑재형 기준)		
	비상출력		상용출력		비상출력		상용출력					정격출력60Hz		정격출력50Hz		제원(mm) (가로×세로×높이)	중량 (kg)	기초대(mm) (가로×세로×높이)
	Kw	kVA	Kw	kVA	Kw	kVA	Kw	kVA				비상	상용	비상	상용			
SGTA-600-1	600	750	546	683	-	-	-	-	98	1.0	S6R-PTA	851	771	-	-	3700X1410X1845	5523	4000X1500X250
SGTA-800-1	800	1000	727	909	700	875	637	796	98	1.0	S12A2-PTA	1100	980	970	880	3801X1600X2112	6400	4000X1800X300
SGTA-1000-1	1000	1250	909	1136	900	1125	818	1023	98	1.0	S12H-PTA	1448	1314	1314	1193	4194X1653X2336	8420	4000X1800X300
SGTA-1250-1	1250	1563	1136	1420	1150	1438	1045	1307	98	1.0	S12R-PTA	1702	1528	1595	1448	4500X1820X2555	10890	4000X1800X300
SGTA-1350-1	1350	1688	1227	1534	1200	1500	1091	1364	98	1.0	S12R-PTA2	1903	1729	1723	1562	4715X1820X2555	10890	6000X2000X300
SGTA-1600-1	1600	2000	1455	1818	1500	1875	1364	1705	98	1.0	S16R-PTA2	2279	2064	2131	1944	5200X1820X3142	10570	6000X2000X300
SGTA-1800-1	1800	2250	1636	2045	1650	2063	1500	1875	98	1.0	S16R-PTA2	2547	1312	2359	2145	5200X2590X3123	13720	6000X2000X300
SGTA-2000-1	2000	2500	1818	2273	1800	2250	1636	2045	98	1.0	S16R-PTAA2	2822	2540	2540	2258	5200X2590X3123	15653	6000X2000X300

초고효율 자기진단형 영구자석 정밀동기 발전기



MTU엔진 60, 50Hz 출력표

모 델	발전기셋트 출력(60Hz)				발전기셋트 출력(50Hz)				효율 (%)	고조파 THD%	디젤엔진(ps)				제원(탑재형 기준)			
	비상출력		상용출력		비상출력		상용출력				엔진모델	정격출력60Hz		정격출력50Hz		제원(mm) (가로×세로×높이)	중량 (kg)	기초대(mm) (가로×세로×높이)
	Kw	kVA	Kw	kVA	Kw	kVA	Kw	kVA				비상	상용	비상	상용			
SGA-650M	650	813	591	739	550	688	500	625	96	1.0	12V2000G43	986	896	838	758	3787X1580X2186	6250	3700X1500X250
SGA-750M	750	938	682	853	600	750	546	683	96	1.0	12V2000G83	1120	1021	912	838	3876X1580X2186	6650	4000X1800X300
SGA-900M	900	1125	818	1023	720	900	655	819	96	1.0	16V2000G43	1350	1227	1080	966	4500X1752X2260	6850	4000X1800X300
SGA-1000M	1000	1250	909	1136	800	1000	728	910	96	1.0	16V2000G83	1495	1358	1200	1080	4500X1752X2260	6850	4000X1800X300
SGA-1100M	1100	1375	1000	1250	850	1063	773	967	97	1.0	18V2000G83	1676	1395	1321	1200	4676X2000X1928	8550	4000X1800X300
SGA-1350M	1350	1688	1227	1534	1200	1500	1091	1364	97	1.0	12V2000G41	1998	1817	1784	1616	5200X2430X3255	11910	6000X2000X300
SGA-1500M	1500	1875	1364	1705	1340	1675	1218	1523	97	1.0	12V4000G81	2199	1998	1965	1784	5243X2430X3255	12100	6000X2000X300
SGA-1800M	1800	2250	1636	2045	1500	1875	1364	1705	97	1.0	16V4000G41	2669	2427	2360	2146	6310X2232X2513	16990	6000X2000X300
SGA-2000M	2000	2500	1818	2273	1750	2188	1591	1989	98	1.0	16V4000G81	2937	2669	2602	2360	6235X2232X2513	16990	6000X2000X300
SGA-2500M	2500	3125	2273	2841	2200	2750	2000	2500	98	1.0	20V4000G42	3674	3339	3245	2950	7601X2265X3107	25045	7900X2570X400
SGA-2800M	2800	3500	2545	3182	2450	3063	2227	2784	98	1.0	20V4000G82	4036	3674	3580	3245	7601X2265X3107	25045	7900X2570X400

Cummins엔진 60, 50Hz 출력표

모 델	발전기셋트 출력(60Hz)				발전기셋트 출력(50Hz)				효율 (%)	고조파 THD%	디젤엔진(ps)				제원(탑재형 기준)			
	비상출력		상용출력		비상출력		상용출력				엔진모델	정격출력60Hz		정격출력50Hz		제원(mm) (가로×세로×높이)	중량 (kg)	기초대(mm) (가로×세로×높이)
	Kw	kVA	Kw	kVA	Kw	kVA	Kw	kVA				비상	상용	비상	상용			
SGCA-600	600	750	545	681	565	706	512	640	98	1.0	VTA28G5	900	815	825	750	4000X1680X2300	6150	5000X2000X400
SGCA-750	750	938	680	850	620	775	565	706	98	1.0	QST30-G1	1135	1030	940	850	4080X1800X2350	6580	5000X2000X400
SGCA-800	800	1000	725	906	700	875	640	800	98	1.0	QST30-G2	1200	1085	1030	935	4080X1800X2350	11000	5000X2000X400
SGCA-900	900	1125	818	1023	800	1000	725	906	98	1.0	QST30-G3	1350	1220	1200	1080	4080X1800X2350	11000	5000X2500X400
SGCA-1000	1000	1250	900	1125	880	1100	800	1000	98	1.0	QST30-G4/G5	1490	1350	1300	1180	4080X1800X2350	11000	5000X2500X400
SGCA-1250	1250	1563	1120	1400	1120	1400	1005	1256	98	1.0	KTA50-G3	1850	1635	1645	1470	5185X1900X2500	11000	5000X2600X400
SGCA-1500	1500	1875	1250	1563	1290	1613	1100	1375	98	1.0	KTA50-G8/G9	2220	1855	1915	1608	5185X1900X2500	13500	5600X2900X500
SGCA-1750	1750	2188	1600	2000	1500	1875	1350	1688	98	1.0	QSK60-G3/G6	2922	2647	2399	2165	6086X2286X2331	15500	6700X2900X500
SGCA-2000	2000	2500	1825	2281	1800	2250	1600	2000	98	1.0	QSK60-G4/G6	2922	2647	2567	2319	6444X2588X3051	16500	7100X3200X500

첨단 기술의 메카 - SUNTECH



출력별 라디에이터 사양

<750kW 초과는 별도>

출력	라디에타 그릴크기		배기덕트 면적(m ²)	흡입덕트 면적(m ²)	총 냉각수량 (L)	부동액(L)	엔진오일(L)
	가로(mm)	세로(mm)					
10	488	450	0.220	0.264	3.3	0.8	5.8
20	523	514	0.269	0.323	29.0	13.0	7.3
26	523	514	0.269	0.323	29.0	13.0	7.3
30	523	514	0.269	0.323	29.0	13.0	7.3
50	523	514	0.269	0.323	29.0	13.0	7.3
60	710	635	0.451	0.541	34.0	14.0	19.0
75	710	635	0.451	0.541	38.5	15.0	15.5
85	710	635	0.451	0.541	38.5	15.0	15.5
90	710	635	0.451	0.541	38.5	15.0	15.5
115	710	635	0.451	0.541	38.5	15.0	15.5
125	710	635	0.451	0.541	38.5	15.0	15.5
130	710	635	0.451	0.541	38.5	15.0	15.5
145	800	816	0.653	0.784	52.0	21.0	23.0
175	800	820	0.656	0.787	52.0	21.0	23.0
185	800	820	0.656	0.787	52.0	21.0	23.0
200	800	925	0.740	0.888	48.5	20.0	15.5
220	800	925	0.740	0.888	48.5	20.0	15.5
250	995	1010	1.005	1.206	60.0	24.0	23.0
260	995	1010	1.005	1.206	60.0	24.0	23.0
275	995	1010	1.005	1.206	60.0	24.0	23.0
300	995	1010	1.005	1.206	60.0	24.0	23.0
320	1190	1230	1.464	1.757	88.5	35.0	23.0
330	1190	1230	1.464	1.757	88.5	35.0	28.0
350	1190	1230	1.464	1.757	88.5	35.0	28.0
360	1190	1230	1.464	1.757	88.5	35.0	28.0
380	1190	1230	1.464	1.757	88.5	35.0	28.0
400	1190	1230	1.464	1.757	88.5	35.0	28.0
420	1190	1230	1.464	1.757	88.5	35.0	28.0
450	1190	1230	1.464	1.757	88.5	35.0	28.0
470	1190	1230	1.464	1.757	88.5	35.0	28.0
500	1190	1230	1.464	1.757	94.0	38.0	35.0
530	1190	1230	1.464	1.757	94.0	38.0	35.0
550	1190	1230	1.464	1.757	94.0	38.0	35.0
600	1350	1230	1.661	1.993	113.0	45.0	40.0
610	1350	1230	1.661	1.993	113.0	45.0	40.0
650	1350	1230	1.661	1.993	125.0	50.0	40.0
660	1350	1230	1.661	1.993	125.0	50.0	40.0
680	1350	1230	1.661	1.993	125.0	50.0	40.0
700	1590	1430	2.274	2.729	161.0	64.0	40.0
750	1590	1430	2.274	2.729	161.0	64.0	40.0

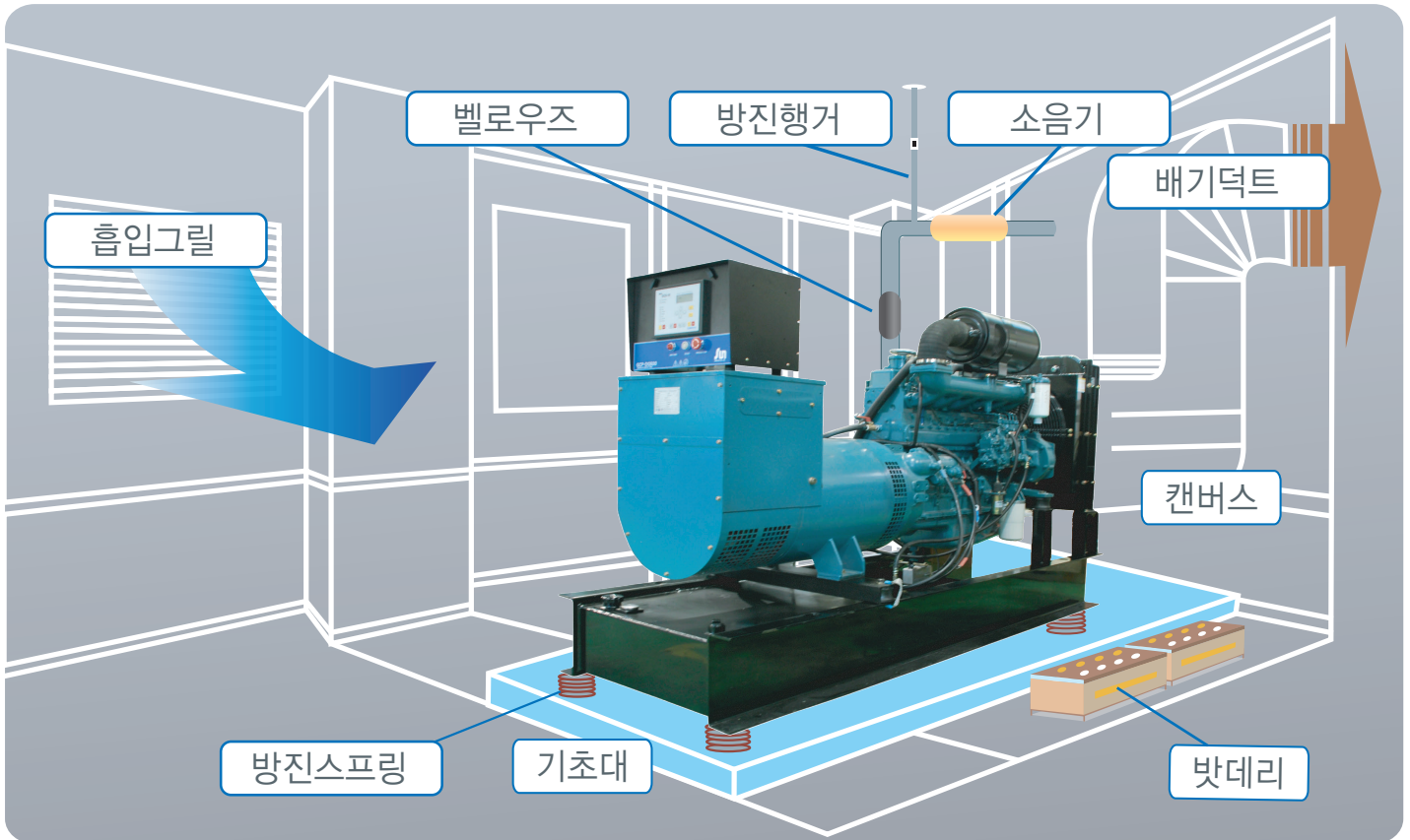
초고효율 자기진단형 영구자석 정밀동기 발전기

주차단기, 부하선 및 배기관경

< 750kW 초과는 별도 >

출력	주차단기 (MCCB)	부하선	배기관경(수량 X 호칭mm)		
		굵기(SQ) X 코아 C	배기관 길이	배기관 길이	배기관 길이
	380V	380	(10m 이내)	(10m~20m 이내)	(20~30m 이내)
10	30	10 SQ X 1C	32	40	40
20	50	16 SQ X 1C	50	65	65
26	60	25 SQ X 1C	50	65	65
30	75	25 SQ X 1C	50	65	65
50	100	35 SQ X 1C	50	65	65
60	125	35 SQ X 1C	65	80	90
75	150	70 SQ X 1C	65	100	100
85	175	70 SQ X 1C	65	100	100
90	200	95 SQ X 1C	65	100	100
115	250	120 SQ X 1C	65	100	100
125	250	120 SQ X 1C	100	100	125
130	300	150 SQ X 1C	100	100	125
145	300	150 SQ X 1C	100	100	125
175	350	240 SQ X 1C	100	100	125
185	400	240 SQ X 1C	100	100	125
200	400	240 SQ X 1C	100	100	125
220	500	120 SQ X 2C	100	100	125
250	500	120 SQ X 2C	100	100	125
260	600	185 SQ X 2C	100	100	125
275	600	185 SQ X 2C	100	100	125
300	600	185 SQ X 2C	125	125	150
320	800	185 SQ X 2C	125	125	150
330	800	185 SQ X 2C	2 x 125	2 x 125	2 x 150
350	800	240 SQ X 2C	2 x 125	2 x 125	2 x 150
360	800	240 SQ X 2C	2 x 125	2 x 125	2 x 150
380	800	240 SQ X 2C	2 x 125	2 x 125	2 x 150
400	800	240 SQ X 2C	2 x 125	2 x 125	2 x 150
420	1000	120 SQ X 4C	2 x 125	2 x 125	2 x 150
450	1000	120 SQ X 4C	2 x 125	2 x 150	2 x 150
470	1000	120 SQ X 4C	2 x 125	2 x 150	2 x 150
500	1000	120 SQ X 4C	2 x 125	2 x 150	2 x 150
530	1250	120 SQ X 4C	2 x 125	2 x 150	2 x 150
550	1250	150 SQ X 4C	2 x 125	2 x 150	2 x 150
600	1250	150 SQ X 4C	2 x 125	2 x 150	2 x 175
610	1250	150 SQ X 4C	2 x 125	2 x 150	2 x 175
650	1600	185 SQ X 4C	2 x 125	2 x 150	2 x 175
660	1600	185 SQ X 4C	2 x 125	2 x 150	2 x 175
680	1600	185 SQ X 4C	2 x 125	2 x 150	2 x 175
700	1600	240 SQ X 4C	2 x 125	2 x 150	2 x 175
750	1600	240 SQ X 4C	2 x 125	2 x 150	2 x 175

썬테크 발전기 사양 표준설치도



설치공사 시방

1)라디에이터 배기덕트 설치공사

- (1)배기덕트는 아연도 철판 0.8T를 사용하여 엔진 냉각에 충분한 공기량이 통풍될 수 있는 크기로 설치하여 배기구로 인출한다.
- (2)배기구와 흡기구는 건축공사업체에서 그릴 마감 처리한다.
- (3)덕트는 철재 앵글을 사용하여 견고한 지지대를 설치한다.
- (4)덕트와 라디에이터 사이에는 캔버스를 사용하여 진동의 전달을 방지하는 시설을 한다.

2)발전기 소음기 설치공사

- (1)엔진 배기 매니홀드와 상향되는 배기관과의 사이에는 FLEXIBLE PIPE를 사용하고 천장과 수평으로 소음기를 천장에 고정하여 장치한다.
- (2)배기관은 엔진에서 소음기를 지나 연도까지 배관하여야 하며, 길거나 굴곡이 많을 시 확관 하여야 한다.
(단, MUFFLER 2차축 연도는 설비공사 분임)
- (3)배기관은 발전실내에 인입된 기계설비 연도와 연결한다.

3)발전기 방진스프링 시설공사

- (1)방진스프링은 발전기중량(회전중량)을 충분히 흡수할 수 있는 크기의 규격을 사용하여야 한다.
- (2)방진스프링은 건축공사업체에서 시설된 콘크리트에 양카볼트(셋트양카)을 사용하여 고정시켜야 한다.
- (3)방진스프링의 장치는 발전기의 운전시에는 장비의 진동으로 인한 움직임이 없도록 한다.

4)조작선 공사

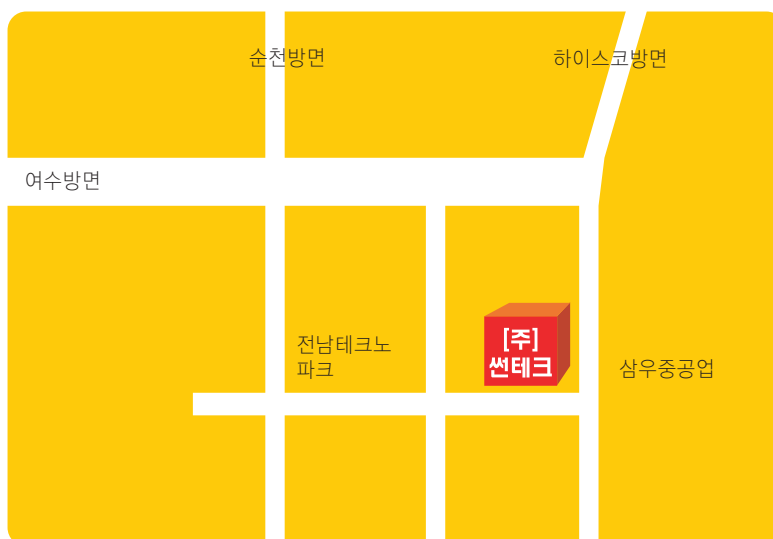
- (1)조작선은 발전기 운전에 필요한 적정규격 사용 모든 운전제에 적절하게 배선하여야 한다.
- (2)발전기세트-별치 운전반-배전반 사이의 동력케이블(Power Cable) 공사는 전기공사 시공업체가 수행한다.

디젤 발전기 부문
국내 유일 NEP 인증 업체



SUNTECH

Generator Technology New Leader



본
사
및
공
장

전라남도 순천시 해룡면 신성리 901-1번지
TEL: 061)721-2222 / 723-7272
FAX: 061)722-3388
Home page: www.sun-tech.co.kr
E-mail: sun@sun-tech.co.kr

