

24년 전통의 회사

NEOTECH SYSTEM

BEST COMPANY · BEST PRODUCT · BEST TECHNOLOGY



01 | 회사소개

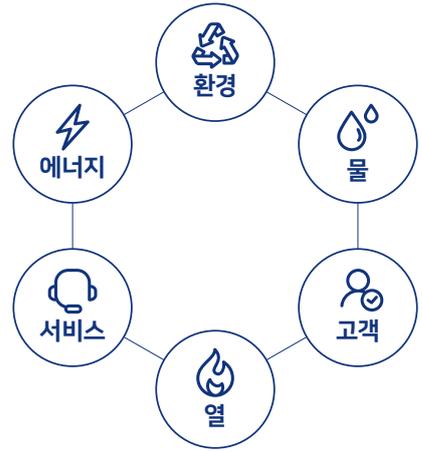
■ 회사소개

✓ 고객만족 100% 기업, 네오테크!

안녕하십니까? 신뢰를 바탕으로 미래를 열어가는
24년 전통의 기업, 네오테크 주식회사입니다.

네오테크는 물, 열 그리고 에너지 관련 기기를 시스템화하고 공급, 설치,
유지보수를 하는 기업입니다.

사람의 일상생활에 꼭 필요한 물과 전기에 대한 선제적 준비로 기후위기와
에너지 위기에도 책임있는 역할을 하는 기업이 되겠습니다.



■ 연혁

2002	09	네오테크(주) 설립 장한기술(주), 윌로펌프(주)
2006	03	산업자원부 신·재생에너지 전문기업 등록 2007. 11월 11개 종목 등록(변경) : 지열, 태양, 바이오, 폐열 등
2007	07 10 11	공장신설 및 등록 - 액체펌프제조업 자본금 증자 (₩400,000,000-) 기계설비공사업 설비면허 등록
2009	03 06	광주전남기계공업협동조합 업체 등록 수도권 영업소 개소 (경기도 안양시 동안구 위치)
2012	03 05 05 06 08	공장 증축 (광주 서구 상무자유로 8-3) 양어장용 폐열회수시스템 특허증 등록 (제10-1146342호) 경영혁신형 중소기업 확인서 (MAIN-BIZ) 펌프조합 / 금속탱크조합 가입 ISO 9001 국제표준인증 획득
2013	02	직접생산확인증명서 (모터펌프, 열교환기, 약품투입기, 통상여과기, 스테인레스 물탱크, 하수처리 장치 및 구성품)
2014	01 06 09	강소기업 선정 수도권 영업소 이전 [경기도 안양시 동안구 벌말로 123(평촌스마트베이, 403호)] 세종 영업소 개소 (세종특별자치시 장척로 477, 104호)
2016	03 05 08	제2공장 개소 (광주 광산구 풍영철길로 106-4) 전기공사업 등록 근층사형 태양광시설
2017	05	벤처기업 선정
2018	02	바이저 대리점 개설
2019	08 09	두산퓨얼셀 MOU체결 2019대한민국 에너지대전 참가 (태양광, 열, 열효전지)
2020	03	직접생산확인증명서 (무대장치)
2021	03	2021년 신재생에너지 참여기업 선정 (태양광) ~ 2025
2022	03	수도권영업소 이전 (GIDC 지식산업센터)
2025	05	본사 사무실 확장 및 이전 [광주광역시 남구 포충로 527(지석동492)]
2026	01	직접생산확인증명서(분전반, 전동기 제어반, 폐쇄형 배전반, 태양광 발전장치)

01 | 회사소개

■ 사업자등록증 & 공장등록증



사업자등록증



사업자등록증



공장등록증명서
(1공장)

■ 각종등록증



기계가스설비공업
등록증



경영상태확인서
(기계)



전기공업등록증



경영상태확인서
(전기)



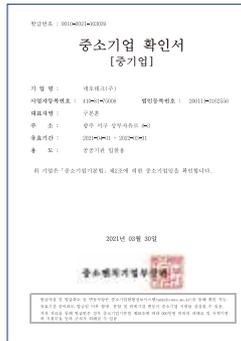
특허증



특허증



경영혁신형중소기업



중소기업확인서



두산퓨얼셀MOU



ISO 9001 (경영)



ISO 14001 (환경)



ISO 45001 (안전보건)



공사프로세스

축적된 노하우를 바탕으로 복잡한 인허가, 공사절차를 쉽고 빠르게 진행될 수 있도록 도와드리겠습니다.



최적의 설계

15,000개 이상의 발전소의 빅데이터를 활용한 최적의 설계



전기설계

한국전력
표준 맞춤 설계



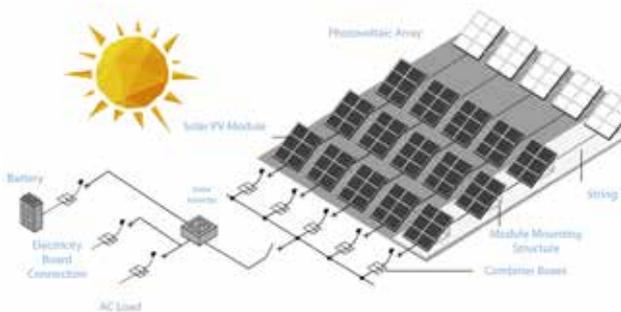
구조설계

국내 평균 풍속 및 풍압,
내진, 적설하중 안전설계



토목설계

줄기초, 그라우팅
스파이럴



- ✓ 태양고도, 방위각, 구조물 검토
- ✓ 현장 부지의 동서남북 경사도 고려
- ✓ 주위 환경의 검토 (원/근거리 장애물)
- ✓ 일사량 분석프로그램 발전량 산출
- ✓ 최신 설계 프로그램 활용 도면 작성
- ✓ 축적된 노하우 바탕의 효율 목표 달성

02 | 노지형태양광 발전사업

태양광 알루미늄 구조물, 그라운드 스크류 전문 설계 생산



알루미늄 그라운드 시스템

당사는 그라운드용 태양광 알루미늄 구조물 시스템을 연구 개발하여 최적의 시스템을 생산하며 모든 프로젝트를 전문설계팀의 정밀한 강도계산과 시뮬레이션을 거쳐 완벽한 설계로 생산, 공급합니다. 알루미늄 프로파일은 철보다 가볍고 운반과 설치가 편리하고 빠르며 표면 아노다이징 처리로 부식을 방지하며 내구성이 뛰어나고 유지비용도 절감할 수 있습니다.

NSP 구조물의 장점

쉬운 시공

공장에서 선조립해서 출고되고
현장에서 볼트 너트만으로 고정하여 쉽게설치가
가능하므로 인건비와 시공기간을 줄일 수 있습니다.

높은 안전성

JISC8955:2017(일본표준)에 의한 설계,KBC구조검토
인증을 획득.
SGS 테스트를 통한 인장강도 및 밴딩강도 테스트.
AS/NZS1170.2(오스트레일리아 표준) 국제 인증 획득.

뛰어난 내구성

알루미늄 합금 재료는 두께는 12 μm로 아노다이징의
부식 염려가 없고 내구성이 뛰어남.

기술정보

설계기준	JISC8955:2017
최대풍속	60m/s
최대적설량	1.4KN/M ²
모듈각도	0~60도
볼트재료	SUS304(A2-70)
구조물재료	AL 6005-T5 아노다이징의 두께 12 μm
기초종류	콘크리트 기초 스크류 파일 기초
품질보증기간	10년

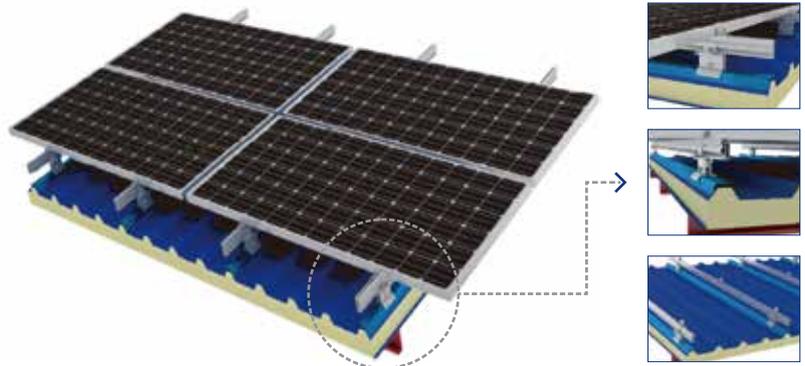
03 | 지붕형태양광 발전사업, 임대사업

■ 방수솔루션(무타공방식)

“볼트프리캡”은 샌드위치 패널 지붕의 볼트 틈새로 스며들어 발생하는 누수를 해결한 시공

✓ 무타공 방식 특징

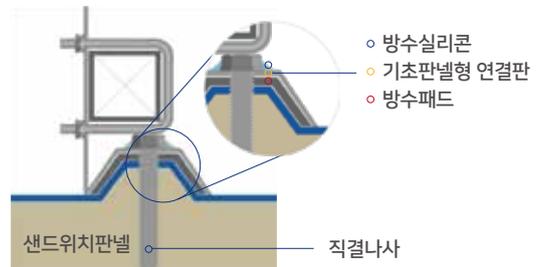
1. 볼트 자체의 외부노출을 막아 누수의 원천적 해결이 가능
2. 매우 단순한 구조로 이루어진 뛰어난 시공성
3. 경량화 실현이 가능
4. 태양광 구조물이 아닌 기존 지붕의 누수문제 해결 및 예방까지 가능
(건물 수명 연장에도 도움되는 발전된 시스템)



■ 방수솔루션(타공방식)



지붕시공상세도



1. 구조기술사에 의한 건축물 내력 및 풍하중 고려 구조물 설계
2. 모듈과 구조물은 풍하중으로 인한 유격이 절대 발생치 않도록 체결
3. 기존 지붕 노후화로 인한 방수작업 (방수 실리콘 사용)
4. 지붕 패널 상단 기존 피스 자리 동일하게 사용하여 구조물 하부 C형강에 고정 방식
5. 누수방지를 위해 1차 방수패드 시공, 2차 방수캡 시공, 3차 방수실리콘 시공
6. 자체 제작 누수 브라켓과 일체형 구조물로 누수 위험을 줄이는 완벽 기초시공

3중 방수방식(실제 시공절차)



지붕 패널 접합부분 새로운 타공점을 줄이기 위해 기존 피스 자리 최대한 활용



지붕의 누수방지를 위해 브라켓에 방수패드 부착 후 1차 누수(방수패드) 시공



자체 제작 누수 브라켓, 직결피스, 지붕 하단의 C형강 구조물과 체결 시공



자체 제작 누수 브라켓과 일체형 구조물로 누수와 풍하중에 2가지 완벽 시공 후 2차 누수(방수캡) 시공



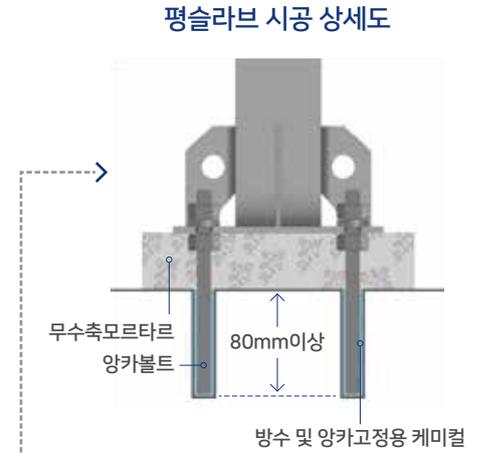
2차 누수(방수캡) 시공을 마친 후 마지막 완벽 누수를 위한 3차 누수(방수실리콘)시공



1차, 2차, 3차 누수방지 완벽 시공 마친 상태

03 | 지붕형태양광 발전사업, 임대사업

방수솔루션(평슬라브 방식)



1. 구조기술사에 의한 건축물 내력 및 풍하중 고려 구조물 설계
2. 모듈과 구조물은 풍하중으로 인한 유격이 절대 발생치 않도록 체결
3. 평슬라브 옥상에 타공하여 방수 및 양카 고정용 케미컬 시공
4. 케미컬의 우수한 고정성과 방수성으로 구조물의 성능이 매우 뛰어남
5. 자체 제작 누수 브라켓과 일체형 구조물로 누수 위험을 줄이는 완벽 기초시공

방수방식(실제 시공절차)



① 설계도면상의 방수층 깊이 및 앵커위치 확인 후 드릴 타공작업(평균 80mm 이상)



② 타공작업 후 방수 및 앵커 고정용 케미컬 주입 후 앵커설치



③ 고정된 앵커 위에 수평 플레이트 설치 (구조물 기둥 설치 전 필수)



④ 설치된 수평 플레이트 위에 구조물 기둥 설치



⑤ 설치된 구조물 기둥 주변으로 무수축 모르타르 시공



⑥ 누수방지 완벽 시공 마친 상태

현대에너지솔루션

☀️ 극대화된 발전량

모듈의 후면에서도 빛을 흡수 할 수 있는 양면형 구조로 설계하여 발전효율을 극대화 하였으며, 설치 환경에 따라 추가 발전이 가능합니다.

🛡️ 뛰어난 내구성

현대에너지솔루션의 특화된 모듈 설계는 폭설이나 강한 바람 등의 험한 날씨를 비롯하여 암모니아나 염분이 많은 척박한 환경에서도 변함없는 내구성을 자랑합니다.

🏆 UL / VDE 인증 연구소

현대에너지솔루션 연구소는 세계적인 인증 기관인 UL과 VDE에서 지정한 태양광 공인시험소로 엄격한 제품 테스트를 통하여 세계 최고 수준의 품질을 보장하고 있습니다.

🔌 하프컷 & 멀티와이어 기술

하프컷 기술과 10개의 얇은 와이어링 기술로 전류 흐름을 개선하여 최대 21.5%의 높은 모듈 효율을 자랑하며, 미세크랙(crack) 발생시에도 안정적인 발전 성능을 제공합니다.

💡 LID / PID 최소화

LID (초기 성능 저하) 및 PID (전계 유도 성능 저하) 방지 기술로 모듈 설치 이후 발생할 수 있는 출력 저하 현상을 최소화하여 더 높은 발전 수익을 제공합니다.

🤝 믿을 수 있는 회사

전 세계가 인정하고 신뢰하는 글로벌 기업 현대에너지솔루션이 25년 품질 보증 및 고객 사후 서비스를 약속합니다.



양면 발전



저일사 환경에서
발전량 증가



탄소배출량
검증제품



산업용

KOREA

국내 자체 제작

JA SOLAR

최신 SMBB 기술이 적용된 n-type 태양전지를 Half-cell 배열, gapless 리본연결 등의 최신 모듈 기술과 결합하였습니다. 이러한 모듈은 더 높은 출력, 더 낮은 LID, 더욱더 우수한 낮은 조도에의 반응성 및 우수한 온도 계수의 특성을 실현합니다.



더 많은 발전량으로
LCOE 개선



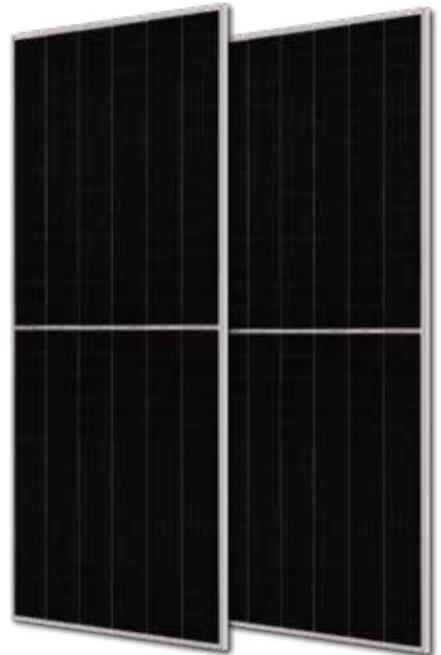
더욱 저감된
LID 특성



약한 빛의 세기에도
많은 발전



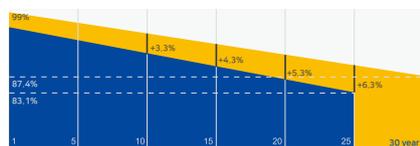
우수한
온도 계수



✓ Superior Warranty

- 12-year product warranty
- 30-year linear power output warranty

1% 1st-year Degradation
0.4% Annual Degradation
Over 30 years



■ n-type Bifacial Double Glass Module Linear Performance Warranty
■ Standard Module Linear Performance Warranty

✓ Comprehensive Certificates

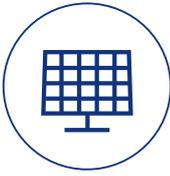
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 Quality management systems
- ISO 14001: 2015 Environmental management systems
- ISO 45001: 2018 Occupational health and safety management systems
- IEC 62941: 2019 Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Quality system for PV module manufacturing

03 | 지붕형태양광 발전사업, 임대사업

현대인버터



Easy Installation



9-MPP Tracker



Water Proof IP66



Best After Service



✓ 신속한 A/S

콜센터 고장 접수 후 12시간 출동을 지향하고 있습니다.

✓ 고효율성

9MPPT 적용하여 높은 효율을 구현하였으며, 효율적인 전력 소모를 하도록 설계되었습니다.

✓ 모니터링 시스템

외부의 모니터링 장치와 연계를 위하여 MODBUS 방식의 RS485 를 지원하며 당사 독자적인 웹 모니터링 시스템을 적용하면 편리하게 발전 상태를 모니터링 할 수 있습니다.

✓ 능동전압제어

역률제어 기능이 적용되어 계통전압 상승을 억제하며 과전압에 의한 빈번한 계통 이탈을 방지하도록 설계되어 있습니다.

✓ 믿을 수 있는 회사

세계가 인정하고 신뢰하는 글로벌 기업 현대에너지솔루션의 장기 사후 관리능력은 태양광 발전소의 잔존 가치와 수익성을 극대화하여 드릴 것입니다.

✓ 품질 보증 기간

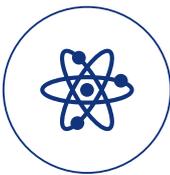
5년 제품 품질 보증
제품 소재 및 기술관련 보증

보증관련 유의 사항

태양광 인버터 보증은 당사 로고와 시리얼 넘버가 부착된 제품 제품에만 유효합니다.

- 1) DISPLAY 탑재로 현장에서 편리한 발전량 및 상태 확인 가능
- 2) 9MPP Tracker를 통한 시스템과 발전 효율 상승
- 3) 공간 최적화 설계로 Compact Size 구현
- 4) PC 및 휴대폰 등 실시간 발전 정보 및 고장 정보가 확인 가능한 모니터링 시스템
- 5) 지락 차단장치(RCM, IMD) 내장 - ILAC 협정 기관 시험성적서

폭스인버터



✓ PV 그룹 모니터링

실시간으로 각 PV 그룹의 직류 전류를 수집하고 그룹 연결 상태를 지속적으로 모니터링 합니다. 각 문자열의 성능을 분석하여 이상 상태를 신속하게 감지할 수 있는 기능을 제공합니다.

✓ PID 복구 기능

구성 요소의 수명 동안 효율성을 극대화하며 자동 감지 및 최적화를 통해 전력 손실을 최소화 하고 시스템 성능을 효과적으로 복구합니다.

✓ AFCI 기능

안전하고 신뢰할 수 있는 아크 감지를 제공 하여 신속하고 정확하게 회로를 차단함으로써 인명과 기계의 안전을 보장합니다.

✓ IP66 등급

극한의 환경과 온도 조건에서도 안정적으로 작동 하며 긴 수명과 최소한의 유지관리비용을 실현 합니다.

Fox ESS의 삼상계통 연계형 인버터는 상업용 설치에 최적화 되어 있으며 발전수익의 잠재력을 높이고 뛰어난 고성능을 제공합니다.

04 | 정부지원사업 (한국에너지공단)

■ 건물지원사업

일반 건물의 에너지공급을 신재생에너지로 대체하여 에너지 소비 비용 절감과 신재생에너지 보급을 목적으로 정부가 설치비의 일부를 지원하는 사업

- 지원대상
상가,축사,복지시설,병원,공장 등 에너지 다소비 건물
- 지원금액(태양광200kW 기준)
정부지원금 : 일반전기 사용 고객 1억 9,600만원
축 사 사용 고객 2억 360만원

05 | 정부지원사업 (한국환경공단)

■ 스마트 생태공장 구축 사업

- ✓ 목적
오염물질 배출 비중이 높은 제조공장을 소유한 중소·중견기업을 대상으로 온실가스·오염물질 저감, 에너지·자원 효율 제고 등을 고려한 친환경 공장 전환·구축 지원
- ✓ 지원대상
국내 제조공장을 소유한 중소·중견기업
- ✓ 지원내용
스마트 생태공장 구축에 필요한 컨설팅, 온실가스 저감 및 환경관리 설비 개선·설치 비용 지원
- ✓ 지원분야
①온실가스 저감, ②ICT, ③대기오염 저감, ④수질오염 저감, ⑤폐기물배출 저감, ⑥자원순환, ⑦환경보전, ⑧기타 시설, ⑨스마트 시스템(협업-스마트공장) 등
※ 사업취지에 맞게 다양한 분야의 설비 융합 추진 필요(지원분야 ① ~ ⑧ 중 ①, ②를 반드시 포함하여 3개 분야 이상 선택하여 신청)
※ 협업사업 분야(지원분야 ⑨)는 신청기업의 여건을 반영하여 추가적으로 신청할 수 있으나, 본 사업과 함께 신청시 선정평가에 고려

■ 배출권거래제 할당대상업체 탄소중립설비 지원사업

- ✓ 목적
국가의 탄소중립 목표 달성을 위하여 배출권거래제 할당대상업체를 대상으로 탄소중립설비 도입 시 국고보조금 지원
※ (추진근거)「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」 제35조 및 동법 시행령 제53조(금융상·세제상의 지원)
- ✓ 사업 유형 및 신청 자격

- 저탄소 청정연료 전환사업
할당대상업체(산업단지 집단에너지사업자)가 유연탄을 저탄소 청정연료(LNG, 바이오매스 등)로 변경하도록 설비전환 비용 지원
- 온실가스 감축설비 지원
배출권거래제 할당대상업체 대상으로 온실가스 저감효과가 검증된 감축설비 설치비 지원
- 할당대상업체 상생프로그램
감축여력이 없는 할당대상업체(주사업자)가 다른 중소·중견기업(부사업자)에서 감축사업을 추진하고, 감축량을 감축실적으로 인정받을 수 있는 사업으로 주사업자에게 감축설비 설치비 지원

06 | 연료전지

연료전지 제품 사양서



주택용 (1kW)

연료전지 핵심 기술 내재화 셀스택, 개질기 자체 생산



건물용 (6kW, 10kW)

높은 성능과 신뢰성의 셀스택, 개질기 자체 생산



SOFC 건물용 (10kW)

2022년 국내 최대 용량 (KGS/KS 인증 완료)

품목	1kW	1kW	6kW	10kW	10kW	10kW
Category	PEMFC					SOFC
연료 Type	LNG	수소	LNG	LNG	수소	LNG
시스템 출력	1kW±10%	1kW±10%	6kW±10%	10kW±10%	10kW±10%	10kW±10%
전기효율(%)	36.4%	49.8%	39.2%	37.7%	49.7%	54.3%
열효율(%)	47.3%	34.5%	57.8%	57.0%	43.6%	43.9%
전압(V)	220V, 단상	220V, 단상	380V, 3상3선	380V, 3상4선	380V, 3상4선	380V, 3상4선
온수 생산량 (Liter)	30liter/hr, 60°C	14liter/hr, 60°C	180liter/hr, 60°C	300liter/hr, 60°C	140liter/hr, 60°C	300liter/hr, 50°C
연료소모량 (Nm3/hr)	0.26	0.75(H2)	1.56	2.6	7.5(H2)	1.7
가스공급 압력 (kPA)	1.5~2.5	30~50	1.5~2.5	1.5~2.5	30~50	1.5~2.5
시스템 크기 (W x D x H)mm	500mm x 700mm x 1,620mm	408mm x 644mm x 1,086mm	1,700mm x 740mm x 1,800mm	1,700mm x 740mm x 1,800mm	1,500mm x 1,600mm x 1,520mm	1,250mm x 705mm x 1,900mm
중량(kg)	250	110	650	900	650	900
급배기 형태	강제급배기(FF) / 강제배기(FE)					
인증현황/ 적용규격	KS 인증, KGS AB934 등	에너지기술연구원, FC 101:2011	KS 인증, KGS AB934 등	KS 인증, KGS AB934 등	에너지기술연구원, FC 101:2011	KS 인증, KGS AB934 등
온수저장 탱크용량	125L	90L	외장 축열조	외장 축열조	450L	외장 축열조
냉각방식	축열조 내장 공랭식	축열조 내장 공랭식	수냉/공랭 전환식	수냉/공랭 전환식	축열조 내장 공랭식	수냉/공랭 전환식
모니터링형태	LCD 터치패널, 웹모니터링 외					
인버터특성 (계통연계 보호기능)	교류과전압 검출기능, 주파수 상승 및 저하 검출 기능 등					

* Normal 0°C

07 | 태양광 설치사례

- 건물형 : 경남 사천 1000kW급 - 외 다수



07 | 태양광 설치사례

▣ 노지형 : 경기도 안성 태양광발전소 1200kW급 - 외 다수



08 | 연료전지 설치사례



검단4초등학교 30kW



옛전남도청 10kW



검단3초등학교 35kW



검단2중학교 26kW



광주 예술고 40kW



나주역리버파크 자이 90kW

09 | 협력사

정부 및 공공기관, 대기업과 함께하는 폭 넓은 EPC 파트너십!!

성공적인 사업을 위해 네오테크(주)가 함께 노력하겠습니다.

NEOTECH will be a best partner together with you.

경기도 광명시 일직로 43, 광명GDC C동 411호
광주광역시 남구 포충로 527(지석동492)

T. 062)381-5040 F. 062)381-5041
T. 02) 898-8450 F. 02) 898-8451



www.ineotech.co.kr