선 도 전 기

Leads the future of energy




www.seondo.co.kr

sde
선도전기주식회사

차 례

01

일반 현황

개요
연혁
조직

개요

국내 주요 전력사업자 및 기업은 **선도전기**를 선택합니다.

회사명
선도전기 주식회사

설립일
1972년 01월 22일

재직총원
143명 (2023년 12월 기준)

홈페이지
http://www.seondo.co.kr

대표자
권 혁

기업형태
코스피상장사
1989년 11월 30일 상장

매출규모
385억 (2023년 12월 기준)

주소
본사 및 공장 : 경기도 안산시 단원구 시화벤처로 444
서울 사무소 : 서울시 강남구 학동로 31길 18 마진빌

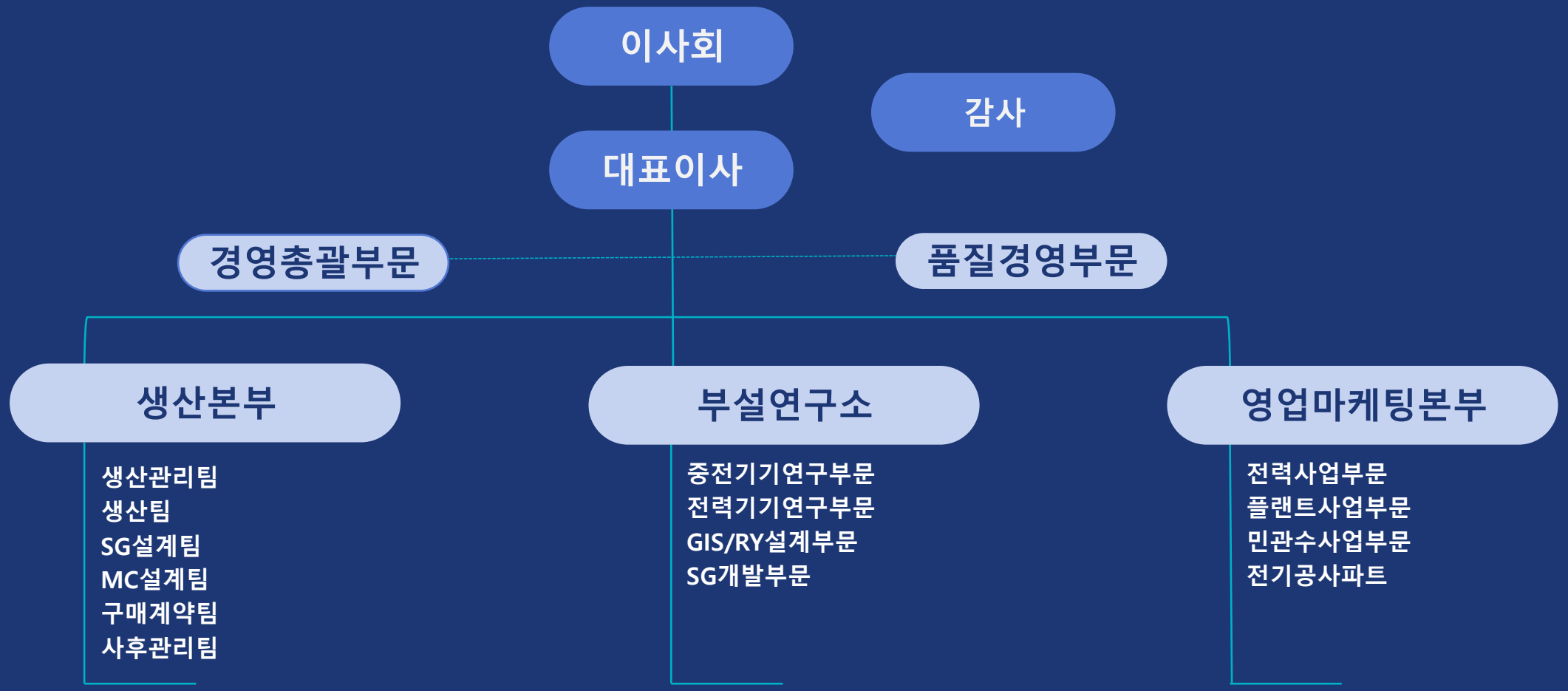
연혁

선도전기는 **100년 기업으로** 발전하기 위해 미래를 준비하고 있습니다.

- 1972.01 선도전기 창사
- 1984.05 기술제휴 (일본 Toshiba)
- 1989.11 한국증권거래소 주식상장
- 1992.03 한전 25.8kV GIS 제조 기술도입 (일본 NISSIN)
- 1994.10 ISO 9001인증 획득
- 1998.09 ISO 14001 인증 획득
- 2000.07 KEPIC-EN 인증 취득(원자력 라이선스)
- 2004.04 진공차단기 개발
- 2005.11 폐쇄 배전반(MCSG) 개발
- 2008.12 신재생에너지 전문기업 등록
- 2014.08 사무동 증축 (2,400㎡)
- 2014.12 2천만불 수출탑 수상
- 2017.08 72.5kV 친환경 가스(SF_6 gas free) 차단기 개발
- 2019.12 시화 멀티테크노밸리(MTV) 단지 내 제2공장 준공(22,604㎡)
- 2020.03 새울 3, 4호기 내진강화(0.5g) 고압배전반 차단기반 개발
- 2021.10 ISO 45001인증 취득
- 2021.03 72kV 친환경 가스절연 개폐장치 개발 기술 녹색기술인증 취득
- 2022.02 한국수력원자력 새울 3, 4호기 납품
- 2022.10 삼성전자 반도체 평택 P3-PJT MCC 및 분전반 납품
- 2023.04 25.8kV 친환경 가스절연 개폐장치 개발
- 2023.07 목재수입유통업 등록(연료사업개시)
- 2023.09 29kV 전기철도용 친환경 가스절연 개폐장치 개발

조직

선도전기의 경쟁력은 "**우수한 연구능력과 안정적인 생산능력**"에서 시작됩니다.



02

비전 및 핵심 가치

경영 비전
사명 및 핵심 가치
ESG 경영

경영 비전

선도전기의 미래는 끊임없는 **변화**와 **혁신**입니다.

에너지의 미래를 "선도"합니다!

1972년 창사이래 끊임없는 변화와 혁신으로 기술을 선도하여
고객가치실현에 앞장서 왔습니다. 앞으로 펼쳐질 미래 에너지
세상에서도 안전하고 편리한 세상을 만들기 위해 도전하겠습니다.

사명 및 핵심 가치

"고객이 전기를 편리하고 안전하게 사용할 수 있도록 하는 것입니다."

ESG 경영

선도전기는 "**사회적 책임**"과 "**공유가치 창출**"을 위해 최선을 다하고 있습니다.

환경친화 경영

- 친환경제품 개발・생산
- 재생에너지 사용 및 관련 사업 추진

사회적 책임

- 고객과의 신뢰 구축
- 상생협력관계 개선
- 지역사회 발전방안 도모

투명경영 실천

- 국제 규격 법규 준수
- 독립적인 이사회 운영
- 정기적 경영 정보 공시

03

사업 영역 및 기술

사업 영역
핵심 기술
핵심 역량
원전용 핵심 인증
친환경 사업
보유 특허

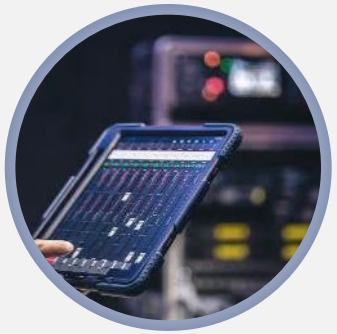
사업 영역

대한민국 핵심 전력 사업 전 분야에 선도전기가 함께 합니다.

전력	원자력	철도	산업/ 플랜트	연료전지, 발전, 화력	전기공사	바이오매스
• 한국전력공사 • 한국남동발전 • 한국중부발전 • 한국서부발전 • 한국남부발전 • 한국동서발전	• 한국수력원자력 • 새울 #3, #4 • 신월성 #1, #2 • 방폐물처리장	• 국가철도공단 • 한국철도공사 • 서울메트로	• 반도체 공장 신축 • 건설사 집단 에너지 시설 건설 공사 • 공장 통합 물류센터 신축	• 복합화력&LNG • 연료전지 발전 설비 • 화력 발전소 • 화력 환경 설비	• 공동주택 • 복합시설 • 자동차관련시설 • 고속도로 • 광케이블설치	• 발전용, 산업용 연료 • 우드펠릿 • 우드칩 • 팜바이오매스 • 한전 및 민간발전사 공급

핵심 기술

선도전기는 **전력기기 기술분야**의 핵심 기술 우위를 확보하고 있습니다.



GIS & Relay 연구

고압 가스절연 개폐장치 및 철도 전기설비의 성능을 향상시킨 친환경적 제품 개발과 계통 전반의 지능형 전력망 솔루션 개발

중전기기 연구

고압 및 초고압 전력 기기의 성능 향상과 신뢰성 제고를 위한 기술 및 친환경 제품을 개발

전력기기 연구

전력 기기의 효율성, 안정성 및 수명 연장을 위한 환경친화적 기술 개발

SG 개발부문

안정적인 전력망 구축과 향상된 효율성을 제공하기 위한 최적의 배전기술을 개발

IT 시스템

전력 관리 및 제어를 위한 IT 시스템의 통합과 최적화

핵심 역량

선도전기는 KEPCO의 안정적 전력 공급과 배전을 위한 "**보호배전반 유자격 최다**" 보유 업체입니다.

154kV 보호 배전반				345kV 보호 배전반	765kV 보호 배전반
• **송전선로 보호 배전반** ✓ 보호 배전반 ✓ 보호 IED반	• **단거리 송전선로 보호 배전반** ✓ 보호 배전반 ✓ 보호 IED반 ✓ 1.5CB 보호반 ✓ 1.5CB IED반	• **모선 보호 배전반** ✓ 보호 배전반 ✓ 보호 IED반	• **변압기 보호 배전반** ✓ 보호 배전반 ✓ 보호 IED반	• **변압기 보호 배전반** • **송전선로 보호 배전반** • **송전선로 지중구간 고장검출장치** • **차단기 동작실패 보호 배전반**	• **모선 보호 배전반** • **변압기 보호 배전반** • **송전선로 보호 배전반** • **차단기 동작실패 보호 배전반**

"154kV, 345kV, 765kV 보호배전반 라인업을 모두 지원하는 기업, 선도전기가 유일합니다."

원전용 핵심 인증

선도전기는 **원전용 전력설비에 필수적인 품질 인증**을 획득한 신뢰할 수 있는 파트너입니다.

KEPIC

- **목적:** 전력설비(특히 원자력발전소)의 안전성 및 신뢰성 확보
- **주최:** 대한전기협회가 그 자격을 평가 및 관리하는 제도
- **인증 범위:** 전기1급 스위치기어 및 전동기제어반의 제작

Q-Class

- **목적:** 엄격한 기술력과 안전성이 요구되는 원자력 엔지니어링 능력
- **주최:** 한국수력원자력(주)이 수여하는 최고등급의 인증
- **인증 범위:** 원자력 보조기기 기자재 납품 업체 인증

> 신월성 1, 2호기(2009-2012)와 새울 3, 4호기(2018-2023)에 고압 배전반을 납품함으로써, 원전용 전력설비의 우수성과 차별화된 기술력을 인정받았습니다.

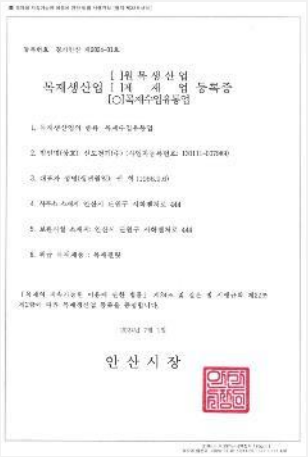
친환경 사업

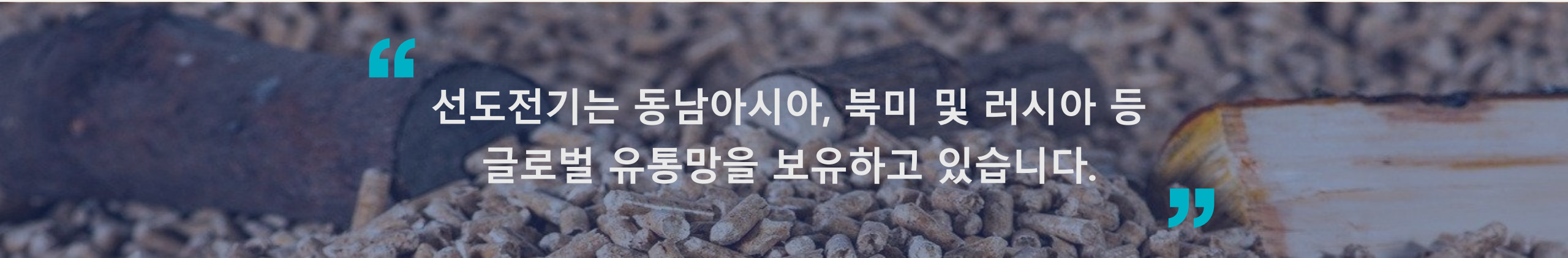
선도전기는 **경제적인 청정 에너지 제공**을 위해 **친환경 바이오매스 사업**을 적극 추진하고 있습니다.

최고의 품질

- 해외 52개 생산공장과 협력
- 고객사의 요구를 만족시킬 수 있는 최고의 품질 확보
- 최상의 컨디션으로 제공

목재수입유통 인증





"선도전기는 동남아시아, 북미 및 러시아 등 글로벌 유통망을 보유하고 있습니다."

보유 특허

선도전기는 다수의 특허 및 인증을 통해 기술력을 인정받고 있습니다.

특허

- 이산화탄소 혼합 가스를 이용한 가스 절연 개폐 장치
- 가스절연 개폐장치를 위한 레버 기구의 밀폐 구조
- 수배전반의 내부 설비를 위한 대차 구조
- 이온발생기(IONIZER)
- 수배전반의 내부설비를 위한 대차구조
- 수배전반용 프레임의 결합구조
- 수배전반 도어의 보강구조

실용신안

- 전자식 전력량계
- 이온 클러스터의 발생장치
- 수배전반용 프레임 연결 브래킷

디자인

- 배전반용 명판 꽂이
- 배전반용 프레임 연결구_1
- 배전반용 프레임 연결구_2
- 배전반용 프레임 연결구_3
- 가스절연개폐장치(GIS)용 가스 플로 가이드_1
- 가스절연개폐장치(GIS)용 가스 플로 가이드_2

별첨 1

선도전기의 역사

창립부터 성장기
도약 및 성숙기
미래를 향한 재도전기

창립부터 성장기

1972~1990

- 1972.01 선도전기 창사
- 1979.12 반월공단 신공장 이전
- 1984.05 기술제휴(일본 Toshiba)
- 1987.07 진공차단기 국내 최초 미국 수출
- 1989.11 한국증권거래소에 주식상장

1991~1999

- 1992.03 한전 25.8kV GIS 제조기술도입 (일본 NISSIN)
- 1993.12 기업부설연구소 설립
- 1994.10 ISO 9001 인증 획득
- 1998.09 ISO 14001 인증 획득

2000~2005

- 2000.07 KEPIC-EN 자격인증 취득 (대한전기협회, 원자력 라이선스)
- 2004.04 진공차단기 개발
- 2005.01 전동기제어반 개발 (2000A / 600A 40kA)
- 2005.03 진공차단기 개발 (7.2kV 2000A / 1250A 40kA)
- 2005.11 폐쇄 배전반(MCSG) 개발

도약 및 성숙기

2006~2010

- 2006.02 진공차단기 개발 (24kV 630A 12.5kA / 7.2kV 630A / 1250A / 2000A 25kA)
- 2006.06 INNO-Biz (기술혁신형 중소기업) 인증 획득
- 2008.12 신재생에너지 전문기업 등록
- 2009.04 클러스터 이온발생기 장영실상 수상

2011~2012

- 2011.11 폐쇄배전반 및 진공차단기 개발 (12kV 1250A/2000A, 40kA)
- 2012.01 폐쇄배전반 (MCGS) 개발 (7.5kV 3000A 40kA)
- 2012.04 480V 전동기제어반(MCC) 개발
- 2012.04 차단기 개발 (12kV 1250 40kA)

2013~2014

- 2013.04 대통령 산업포장 수훈 (전동준 대표)
- 2013.10 경기도 유망중소기업 선정
- 2014.07 사무동 증축 (2,400㎡)
- 2014.08 폐쇄 배전반(MCSG) 개발 (24kV 25kA)
- 2014.08 차단기 개발 (24kV 25kA)
- 2014.12 2천만불 수출탑 수상

미래를 향한 재도전기

2015~2018

- 2015.08 29kV GIS 개발
- 2015.10 수배전반진단장치 특허 등록
- 2016.05 저압전동기제어반 유닛의 3단 인출입장치 특허 등록
- 2017.06 기상사업등록(기상장비)
- 2017.08 72.5kV 친환경 가스(SF6 gas free) 차단기 개발
- 2018.02 수배전반용 조립식 프레임 특허등록
- 2018.05 배전반용 디자인 4건 등록

2019~2020

- 2019.07 수배전반용 프레임 연결브래킷 실용실안 등록
- 2019.07 이산화탄소 혼합가스를 이용한 가스절연개폐장치 특허 등록
- 2019.12 시화 멀티테크노밸리(MTV) 단지내 제2공장 준공(22,604m²)
- 2020.03 새울 3, 4호기 내진강화 고압배전반 차단기반 개발 (0.5g)

2021~현재

- 2021.10 ISO 45001인증 취득
- 2021.03 72kV 친환경 가스절연 개폐장치 개발 기술 녹색기술인증 취득
- 2022..01 7.2kV 40KA 1250/2000/3150A 내아크판넬 개발
- 2023.04 25.8kV 친환경 가스절연 개폐장치 개발
- 2023.07 목재수입유통업 등록(연료사업)
- 2023.09 29kV 전기철도용 친환경 가스절연 개폐장치 개발
- 2024.01 MTV 공장 1, 2 공장 통합

별첨 2

제품 소개

배전
- 고압 & 저압 배전반
- 전동기 제어반
- 친환경 개폐기

송변전
- 가스절연 기기
- 친환경 가스절연 개폐장치
- 보호 계전기반
- 차단기

바이오매스
- 우드 바이오매스
- 팜 바이오매스

고압 배전반(고압반)

고압폐쇄 배전반 (일반산업 및 빌딩설비용)

Medium-voltage metal enclosed switchgear
(MCSG 24kV "SVE" Type)

고압금속폐쇄 배전반

Medium-voltage metal enclosed switchgear
(MCSG 12/24kV "SDMG" Type)

고압폐쇄 배전반

Medium-voltage metal enclosed switchgear
(MCSG 7.2kV "SV" Type)

저압 배전반(저압반)

저압폐쇄 배전반

Low-voltage metal enclosed switchgear
(LVSG "SLV" Type)

분전반

Distribution panel

전동기 제어반

전동기 제어반 (MCC)

Motor Control Center
(MCC-S Type)

전동기 제어반 (MCC)

Motor Control Center
(MCC-NS Type)

전동기 제어반 (MCC)

Motor Control Center
(MCC-MLS/EMLS Type, IEC-61439-2)

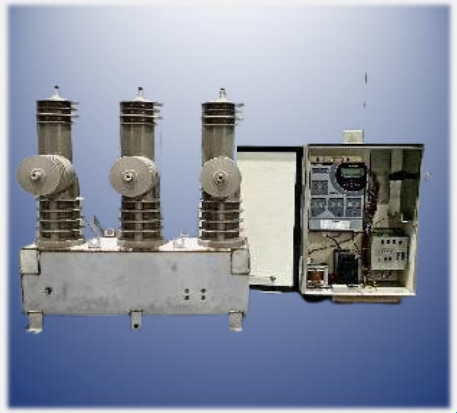
전동기 제어반 (MCC)

Motor Control Center
(MCC-Xcell Type, IEC-61439-2)

친환경 개폐기

에폭시절연 부하개폐기 (지중용)

Polymer insulated load break switch for 25.8kV underground line (SLBS type)



Eco-부하개폐기(가공용 DS type)

Eco-designed epoxy insulated load break switch for 25.8kV overhead line (Eco-DS type)

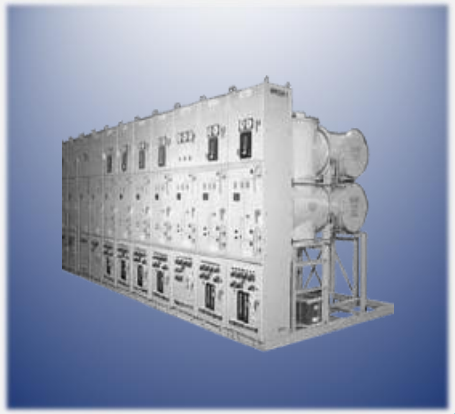
가스절연 기기

24kV 가스절연폐쇄 배전반

24kV Gas insulated metal enclosed switchgear

25.8kV 축소형 가스절연 배전반

25.8kV Compact cubicle type gas insulated metal enclosed switchgear



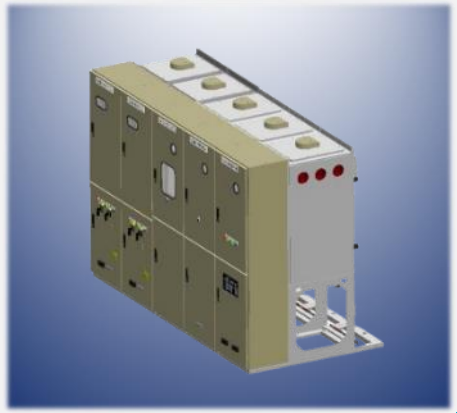
25.8kV 가스절연 개폐장치

25.8kV
Gas insulated switchgear

친환경 가스절연 개폐장치

25.8kV 친환경 E-GIS (한전용)

25.8kV Environment-friendly gas insulated switchgear (For KEPCO)



25.8kV 친환경 EC-GIS

25.8kV Environment-friendly cubicle type gas insulated switchgear

29kV 친환경 가스절연 개폐장치(전기철도용)

29kV Environment-friendly gas insulated switchgear (for electric railway)

보호 계전기반

송전선로 보호 계전기반 (154kV, 345kV, 765kV)

154kV, 345kV, 765kV
Transmission line protection panel

변압기 보호 계전기반 (154kV, 345kV, 765kV)

154kV, 345kV, 765kV
Transformer protection panel

모선 보호 계전기반 (154kV, 345kV, 765kV)

154kV, 345kV, 765kV
Bus protection panel

차단기 동작실패 보호 계전기반 (154kV, 345kV, 765kV)

154kV, 345kV, 765kV Circuit breaker failure protection panel

차단기

진공차단기 (VK-TYPE)

Vacuum circuit breaker
(VK-Type)

진공차단기 (SVE-10/20 M/P40)

Vacuum circuit breaker
(SVE-10/20 M/P40)

진공차단기 (ANSI 규격대응품)

Vacuum circuit breaker
(ANSI standard compliant)

우드 바이오매스

우드 펠릿

Wood pellet

우드 칩

Wood chip

우드 브리켓

Wood briquettes

팜 바이오매스

팜 펠릿

Palm pellet

팜 커널 쉘

Palm kernel shell

팜 커널 케익

Palm kernel cake

별첨 3

주요 프로젝트

전력 부문
원자력 부문
철도 부문
연료전지/발전/화력 부문
산업/플랜트 부문
전기 공사 부문

별첨3 주요 프로젝트

전력 부문

신서산 변전소 외	2021년 ~ 2024년	765kV 송전선로 보호반, 변압기 보호반, 모선 보호반, 차단기 동작 실패 보호반
서안성 변전소 외	2022년 ~ 2024년	345kV 송전선로 보호반, 변압기 보호반, 차단기 동작실패 보호반
대동 변전소 외	2024년	154kV 송전선로 보호반, 모선 보호반, 변압기 보호반
신시화 변전소 외	2023년	345kV 지중선로 고장 검출 장치
구리, 태평 변전소	2023년	25.8kV E-GIS

별첨3 주요 프로젝트

원자력 부문

새울 #3, #4	2018년 ~ 2023년	고압반
신월성 #1, #2	2009년 ~ 2012년	고압반
방폐물처리장	2010년	저압반

별첨3 주요 프로젝트

철도 부문

국가철도공단 / 일광-태화강	2019년	29kV GIS
한국철도공단 / 태화강-신경주	2019년	29kV GIS
한국철도공단 / 의왕보조급구분소	2019년	29kV GIS
한국철도공단 / 대관령-강릉	2017년	29kV GIS
한국철도공단 / 원주-둔내간	2017년	29kV GIS

별첨3 주요 프로젝트

연료전지/발전/화력 부문(한국전력)

신보령화력 발전소	2015년	MCC
보령화력 발전소 1, 2호기	2009년 ~ 2012년	고압반
당진화력 발전소	2007년	저압반
태양화력 발전소	2006년	저압반
남제주화력 발전소	2006년	저압반
삼척 그린파워 발전소	2014년	고압반
여수화력 발전소	2005년	고압반

별첨3 주요 프로젝트

연료전지/발전/화력 부문

㈜한화 / 통영복합화력&LNG	2023년	고압반, 저압반, MCC
삼천리ES / 화성남양연료전지 2단계 발전설비 구매	2023년	고압반, 저압반, MCC
두산에너빌리티 / 삼척화력1,2호기	2021년	고압반, 저압반, MCC
세아STX엔테크㈜ / 삼천포본부 5,6호기 환경설비	2020년	고압반, 저압반, MCC
대우건설 / Namjeju CCPP Project	2019년	고압반, 저압반, MCC
SK에코플랜트 / 고성하이화력 1,2호기	2019년	고압반, 저압반, MCC

별첨3 주요 프로젝트

산업/플랜트(삼성)

평택 P3-PJT PH4	2023년	분전반
평택 P3-PJT PH3	2023년	MCC
평택 P3-PJT PH2	2022년	고압반, MCC
평택 V2-PJT	2021년	고압반, MCC
평택 P3-PJT PH1	2021년	고압반, MCC
평택 P2-PJT PH4	2020년	분전반, MCC
평택 P2-PJT PH3	2020년	고압반, MCC
평택 P2-PJT PH2	2020년	고압반, MCC
평택 P2-PJT PH1	2020년	고압반, 저압반, MCC

별첨3 주요 프로젝트

산업/플랜트

㈜한화 / 금호LATEX N1 LINE	2023년	고압반, 저압반, MCC
SK하이닉스 / M15 Ph-2 Project	2023년	MCP, MCC, 분전반, LTG Panel
삼환기업 / 남양주 진건 가압장시설 건설공사	2022년	저압반, MCC
삼성코닝정밀소재㈜ / KC14외	2021년	고압반, 저압반
성신양회 K/L Cooler	2020년	고압반
GS건설 / 시흥장현목감지구 집단에너지시설 건설공사	2020년	고압반, 저압반, MCC
창원 GM 도장공장 신축공사	2019년	고압반, 저압반, MCC
대우건설 / S-OIL #2 SPM Construction PJ	2019년	C-GIS, 고압반, 저압반, MCC
현대리바트 / 용인공장 통합물류센터 증축공사	2019년	저압반, MCC

별첨3 주요 프로젝트

전기 공사 부문

삼부토건 / 강릉 주문진 공동주택 전기공사	2024년
삼부토건 / 안산 성곡동 복합시설 전기공사	2024년
수원시화성사업소 / 수원 화성행궁 복원정비전기공사	2023년
종하아이앤씨 / 김포 자동차관련시설 전기공사	2023년
종하아이앤씨 / 강북 자동차전시장 보수공사	2022년
종하아이앤씨 / 의정부시 장암동 자동차관련시설 전기공사	2022년
종하아이앤씨 / 청파동 자동차관련시설 전기공사	2021년
한국도로공사 / 고속도로 700호선 대구외곽순환 전기공사 1공구(2차)	2020년
광주시청 / 광주시 자가통신망 광케이블설치공사	2019년

감사합니다!

본사 및 공장
경기도 안산시 단원구 시화벤처로 444
(031)491-2284~6, (031)494-0615

서울 사무소
서울시 강남구 학동로 31길 18 마진빌
(02)544-8977, (02)544-9326

seondo@seondo.co.kr
www.seondo.co.kr

sde
선도전기주식회사