

# ESSENTIAL FOR TODAY POTENTIAL FOR TOMORROW

현대일렉트릭

CORPORATE BROCHURE

한국어



## WHO WE ARE

04 인사말

06 비전

08 연혁

## WHAT WE PROVIDE

10 사업 분야

16 에너지 솔루션

18 자산 관리 솔루션

20 마린 솔루션

22 변압기

24 고압차단기

26 회전기

28 배전반

30 중저압차단기

32 고압인버터

연구 개발

품질 보증

글로벌 네트워크

# 현대일렉트릭의 새로운 변신을 기대해주시옵시오.





지난 1977년 창사 이래 중전사업분야에서 고객의 성장과 함께 해 온  
현대일렉트릭이 새로운 도전을 시작합니다.

최근 글로벌 전력 시장은 신재생 에너지 수요 증가로 인한 분산형 전원 확대와  
ICT 융합 솔루션 및 DC 전력 인프라 구축 등으로 새로운 패러다임을 맞이하고  
있습니다.

이에 우리는 오랜 경험과 노하우를 보유한 송/변전 분야와 더불어 새로운  
사업기회가 확대될 것으로 전망되는 배전 및 솔루션 분야에서도 독보적인 경쟁력을  
구축해 나갈 계획입니다.

ICT 플랫폼 구축과 신뢰성 센터 설립, 스마트팩토리 완공 등 Digital 기반 스마트  
솔루션 기업으로의 변신을 위한 노력은 계속되고 있습니다.

대한민국을 대표하는 Smart Solution Provider로 거듭날 현대일렉트릭의  
새로운 모습을 지켜봐 주십시오.

감사합니다.

조 석  
현대일렉트릭에너지시스템(주) 대표이사



# Smart Connection to the Future

전기 산업 전반을 아우르는 폭넓은 제품군과 검증된 엔지니어링 역량을 기반으로,  
현대일렉트릭은 더욱 다양하고 복잡해진 시장의 요구에 대응하고  
토탈솔루션을 제공하기 위한 모든 준비가 되어 있습니다.  
고객이 필요로 하는 곳이라면 언제 어디서나  
현대일렉트릭의 높은 기술과 서비스 품질을 만나실 수 있습니다.

## 전력 솔루션

발전, 송전, 배전 등 전력 시스템을 위한 장비 및 시스템 제공

- 유틸리티 (공영 발전 / 송전 기업)
- IPP (민영 발전 / 송전 기업)
- EPC 등

## MV/LV 솔루션

산업용 플랜트 및 일반 산업 부문을 위한 장비 및 시스템 제공

- 건설, EPC
- 산업 플랜트, 석유화학 등
- 빌딩, 주택 등





## 마린 솔루션

선박 및 항만 시설을 위한 전력 시스템 제공

- 조선소, 선사, 항만 장비 제공사
- 항만 플랜트(FPSO 등), 석유 화학

## 에너지 솔루션

뛰어난 에너지 효율 및 친환경 솔루션 제공

- 일반 산업 에너지 소비자
- 에너지 관련 지역 당국
- 고층 건물 및 주거용 복합 단지





## 1970

- 1977 Feb. 현대중공업(주) 중전기사업본부 발족
- 1978 Jan. 배전반 공장 준공
- 1978 Oct. 변압기 공장 준공
- 1978 Nov. 현대중전기(주)로 독립
- 1979 Aug. 회전기 공장 준공
- 1979 Sep. 154kV 초고압 시험실 준공

## 1980

- 1982 Dec. 기술연구소 설립
- 1983 Dec. 차단기 공장 준공
- 1984 Dec. 전력 전자 공장 준공
- 1986 Jun. 한국전동기산업(주) 설립(미국 GE사와 합작)
- 1989 May. 초고압 차단기 공장 준공

## 1990

- 1993 Dec. 현대중공업(주)로 합병(중전기사업본부)
- 1996 Nov. 터빈발전기 공장 준공
- 1997 Jul. 불가리아 국영 엘프롬트라포사 인수 (불가리아 법인)
- 1999 Oct. 헝가리 회전기연구개발 법인 HUNELEC사 설립
- 1999 Nov. 765kV 변압기공장/800kV GIS 공장 및 초고압시험설비 준공



## 2000

2001 Jan.	사업본부 명칭 변경(전기전자시스템사업본부)
2002 Jun.	800kV GIS 개발 성공
2003 Oct.	강소현대남자전기유한공사 설립 (중국양중 법인)
2007 Apr.	미국 아이디얼사 인수 (아이디얼 법인)
2008 May.	배전반, 배전변압기 공장 신축(울산시 남구 선암동)
2009 Jul.	550kV급 GIS 공장 준공
2009 Nov.	400kV 변압기 공장 준공

## 2010

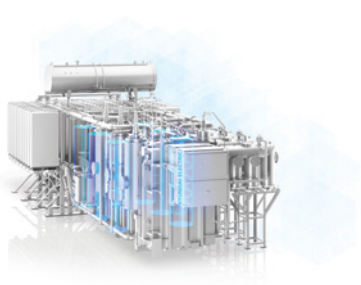
2011 Nov.	미국 변압기 공장 준공 (알라바마 법인)
2012 Jan.	변압기 생산누계 80만 MVA 달성
2014 Nov.	불가리아 합자법인 연구개발 우수기업으로 선정
2015 Oct.	중저압차단기 HG Series 신제품 출시
2017 Apr.	현대일렉트릭 출범
2017 Apr.	현대일렉트릭 ICT 솔루션 INTEGRICT 출시
2017 Jul.	세계최대규모 150MWh급 에너지저장시스템(ESS) 수주
2017 Jul.	태국 방콕지사 설립
2017 Oct.	독일 프랑크푸르트지사 설립
2017 Dec.	스위스연구소 설립
2018 Apr.	세계최대규모 고려아연 150MWh급 산업용 에너지저장시스템(ESS) 구축
2018 May.	신뢰성센터 구축
2018 Jul.	중동법인 (Hyundai Electric Arabia LLC) 설립

## 2020

2020 Jan.	550kV 변압기 스마트 팩토리 준공
2020 Apr.	미국 판매법인(Hyundai Electric America Corporation) 신설

# What We Provide

발전, 송전, 배전 시장에서의 축적된 경험으로 신뢰받는 전기 장비 제조사로서  
현대일렉트릭의 첫 번째 목표는 고객 기반 솔루션을 종합적이고 지속적으로 제공하는 것입니다.  
지난 30년간 현대일렉트릭은 국제 표준을 준수하며 고객 요구에 부합하는  
전기 제품의 설계, 엔지니어링, 제조, 공급을 위해 전념해 왔습니다.



## 변압기

- 고압 변압기
- 배전 변압기
- 몰드 변압기
- 건식 변압기
- 특수 목적 변압기



## 고압차단기(GIS)

- 72.5kV, 126kV, 145kV, 170kV,  
245kV, 362kV, 420kV,  
550kV, 800kV



## 회전기

- 전동기
- 발전기

# INTEGRICT

## 현대일렉트릭 ICT 솔루션

- 에너지 솔루션(ESS, BEMS, FEMS)
- 자산 관리 솔루션



### 배전반

- 고압 배전반
- 가스절연 배전반
- 친환경 배전반
- 저압 배전반
- 전력자동화



### 중저압차단기

- 진공 차단기
- 진공 접촉기
- 기중 차단기
- 배선용 차단기
- 전자 접촉기
- 소형 차단기
- 보호계전기, 계측기



### 선박용 전력 기기

- 고압 배전반
- 동기 발전기
- LV/HV 전동기
- 수냉식 변압기



## INTEGRICT

## 에너지 솔루션

에너지 솔루션은 전력 에너지의 생산, 소비, 판매, 운영을 통합 관리하고 전력에너지의 효율적인 사용을 가능하게 하는 시스템을 설계, 조달 및 구축합니다.

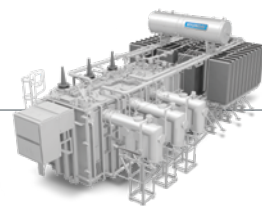
전력설비 자산관리  
솔루션

자산관리 솔루션은 다양한 제품들의 생애주기(PLC)에 따라 성능, 리스크, 유지비용 등을 체계적으로 관리하고 고객 상황에 맞는 자산관리 솔루션을 제공하여 전체적인 비즈니스의 효율성을 극대화합니다.

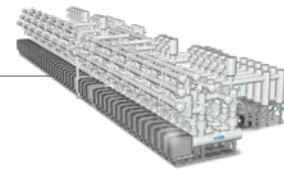
## 발전

## 발전소

## 1차 변전소



Power Transformer  
· up to 800kV, 1,500MVA



Gas Insulated Switchgear  
· up to 800kV

- 1978년부터 40여년 간 전세계 70개국 누적 120만MVA 이상 공급
- 국제 공인기관의 품질 인증 획득
- CIGRE(국제대전력망기술협의회) 등 세계 주요 기술위원회 참여, 전력망과 관련된 기술 표준의 수립 선도

## 송전

## 2차 변전소



Gas Insulated Switchgear  
· GIS for 245 ~ 550kV



Power Transformer  
· 800kV, 1,500MVA



Gas Insulated Switchgear  
· GIS for 170kV

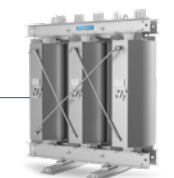
- 절연 및 소호특성이 탁월한 SF6가스를 이용하여 개방형 변전소보다 작은 공간에도 설치 가능
- 충전부 밀봉으로 외부 환경 및 기후 영향에 강한 제품 생산
- 전세계 다수의 납품 실적 보유
- 설치 및 운반 간편화로 설치기간 단축, 비용 절감, 보수 점검 용이
- 작업자 안전을 최우선으로 고려한 설계

## 배전



Cubicle GIS  
· up to 40.5kV

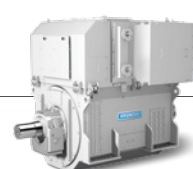
- Angleless Type 고품질 제품 생산
- 다기능 디지털보호계전기 적용으로 보호, 측정, 제어 등 다양한 운전 정보 제공 및 신뢰성 확보
- 견고한 외함, 콤팩트한 사이즈, 안전성 확보
- 철저한 품질관리시스템과 지속적인 연구개발로 고품질 유지



Cast Resin Transformer  
· up to 36kV, 20MVA



Generators



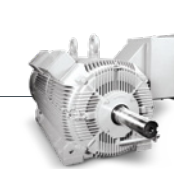
Generators  
· 2-4pole



Synchronous Generator  
· 100 ~ 50,000kVA  
· 220 ~ 22,000V, 50/60Hz  
· over 4pole



Wind Turbine Generator  
· up to 5MW



H+C Series Motor  
· 112.5 ~ 975kW  
· 2,000 ~ 7,200V, 50/60Hz  
· 2-8pole

- 세계 최고의 설비 및 엄격한 품질 관리 시스템으로 제품 안전성 확보
- 유한요소 해석법(FEM)에 의한 슬롯 채택으로 고효율 실현
- FEM 분석법에 의한 최적 설계로 소형 경량화 실현
- 국제공인기관(IEC, IEEE, CSA, NEMA, API 등) 품질 수준 충족



Marine

마린 솔루션

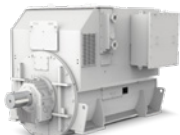
- 주요선급협회(LRS, ABS, DNV, GL, BV, NK 등) 및 세계 유수기관들의 규정 및 표준에 맞는 고품질 선박용 장비 생산
- 최신 설비 및 엄격한 품질 관리시스템으로 안전성 확보
- Switchgear, Generator, Motor, Telecom, Automation 등과 융합하여 최적의 고효율 실현



Marine Switchgear



Marine Motor



Generator



Metal Clad Switchgear  
· up to 38kV  
· IEC, ANSI



Low Voltage Switchgear & Motor Control Center  
· H8PU : 660V, 3,000A, 80kA  
· H5600 : 660V, 3,000A, 100kA  
· HiMCC : 1,000V, 5,000A, 100kA



진공차단기  
· IEC, ANSI, UL  
· up to 36/38kV, 50kA, 4,000A



기중차단기  
· up to 150kA, 6,300A



배선용차단기  
· AC : up to 150kA, 1,600A  
· DC : up to 100kA, 800A



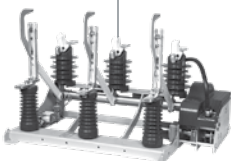
누전차단기  
· up to 85kA, 800A, 1,000mA



분전반용  
배선용차단기, 누전차단기  
· 산업용, 주택용  
· up to 10kA, 100A, 100mA



전자개폐기, 과부하계전기  
· up to 800A



부하개폐기



진공접촉기  
· up to 12kV, 400A

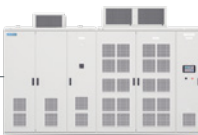


서지보호기  
· up to 200kA  
· AC, DC



소형차단기  
· MCB : up to 10kA, 100A  
· RCCB : up to 100A, 500mA

- 각종 국내외 인증서 및 선급인증 확보
- 최고 수준의 차단용량과 다양한 제품라인으로 어떠한 부하 환경에서도 시스템 보호 가능
- 자체 신뢰성 검증을 통한 사용 안정성 강화



High Voltage AC Driver  
· 220 ~ 440V, ~ 132kW

- 센서리스 벡터제어(Sensorless Vector Control) 및 Auto Tuning 등을 통한 강력한 제어 성능 구현
- DSP(Digital Signal Processor) 및 고속 마이컴 탑재로 고속 응답
- 다양한 환경에 적용 가능한 Compact Design
- 축적된 기술과 노하우로 제작된 인버터 (고속철도용 인버터를 개발한 우수한 기술력)



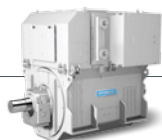
보호계전기  
· HGMAP Type



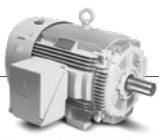
계측기  
· HGCAM-A, HGCAM-S



모터 보호계전기  
· up to 60A



Medium & High Voltage Induction Motor  
· 112.5 ~ 975kW  
· 2-30pole



Inverter Shield Motor  
· 0.75 ~ 187.5kW  
· 2-6pole



NEMA Premium Efficiency Motor  
· 0.75 ~ 375kW  
· 2-6pole

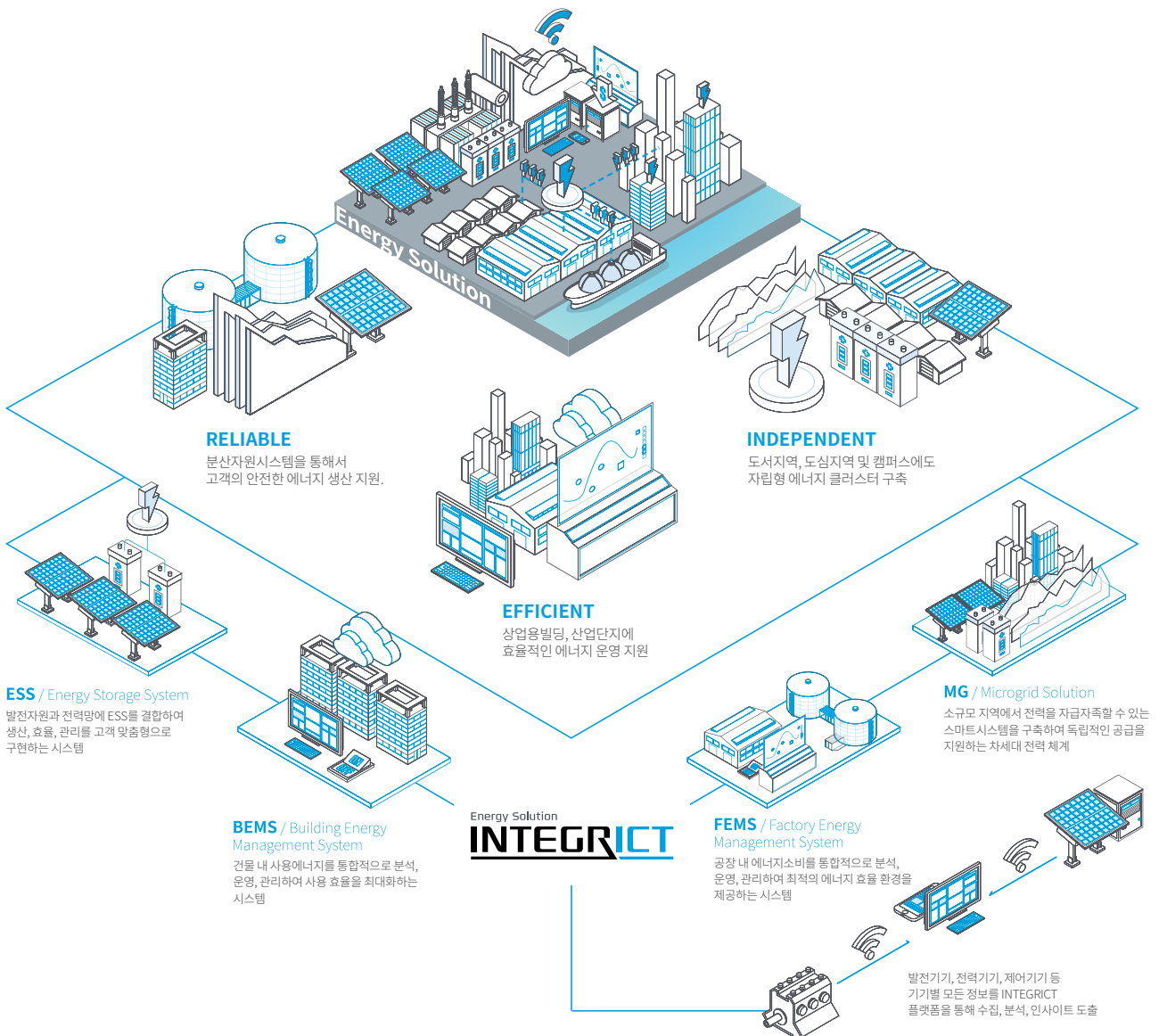


Explosion-Proof (Class 1 Div.1) Motor  
· 0.75 ~ 375kW  
· 2-6pole  
· Hazardous Locations

**INTEGRICT**

# 에너지 솔루션

현대일렉트릭은 현장 진단 및 분석을 통해 설치, 검증까지  
에너지 관리 시스템 전반에 대한 솔루션을 제공합니다.  
현대일렉트릭 에너지 관리 시스템은 석유 / 화학 / 선박제조 및 호텔 /  
학교 / 병원 건물에서 높은 안정성을 구현합니다.



## 에너지 관리 솔루션

---

현대일렉트릭 에너지 솔루션은 정확한 현장 진단으로 고객 투자 회수를 위한 분석이 가능하며, 어느 부분을 개선할지 결정하는 데에 도움을 줄 수 있습니다.

### 산업 에너지 솔루션

- 에너지 절약 및 시스템 개선을 위한 현장 진단 (무료)
- 에너지 절약 및 투자 회수를 위한 분석 (무료)
- 파이프라인 네트워크 시스템을 위한 밸런스 조절 솔루션
- 공정 최적화(석유 / 화학 / 조선)
- 효율 및 역률 개선을 위한 솔루션
- 재생 가능 에너지 전력 시스템을 위한 최적의 운영 솔루션
- 에너지 저장 시스템을 위한 에너지 관리 솔루션



### 건물 에너지 솔루션

- 에너지 절약 및 시스템 개선을 위한 현장 진단 (무료)
- 에너지 절약 솔루션 및 회수 기간에 대한 분석 (무료)
- 건물 자동화 시스템(Building Automation System, BAS)
- 전력 수요 예측
- HVAC를 위한 에너지 절약 솔루션



## 시스템 통합

---

현대일렉트릭 에너지 관리 시스템은 타사 소프트웨어 애플리케이션과 산업 시스템 표준 소프트웨어/하드웨어의 효율적 통합이 이루어지는 진정한 오픈 플랫폼을 제공하고자 모든 소프트웨어 및 하드웨어를 산업 표준에 맞게 설계, 제작합니다.

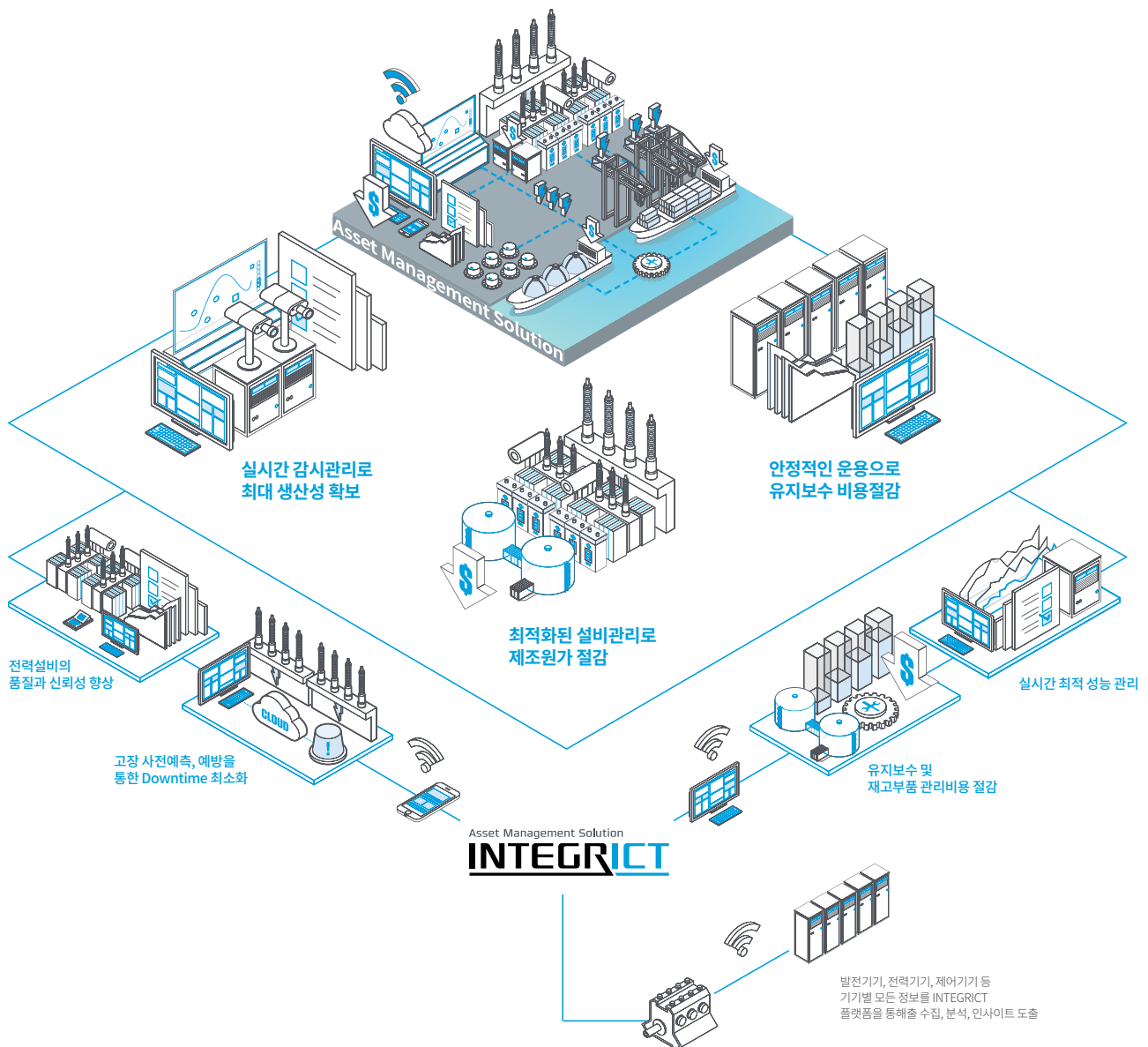
### 시스템 통합 특징 및 설계 기준

- 충분히 여유있는 데이터 통신망
- 분산형 처리 아키텍처
- 여러 주요 RTU 프로토콜(Modbus, DNP V3.0, IEC 60870-5) 및 IEC 61850 지원
- Windows 기반 HMI 및 웹 기반 사용자 인터페이스
- 개방형 시스템 네트워크
- 멀티 레벨 클라이언트/서버 구조
- 최신 시스템 구조 생성 보증

**INTEGRICT**

# 자산 관리 솔루션

현대일렉트릭은 40년 전력설비 설계 및 제조기술의 풍부한 노하우를 바탕으로 제품 전 생애 주기 동안 성능, 위험도, 유지비용 등의 데이터를 체계적으로 관리하고, 전력설비의 운전현황에 적합한 자산관리 정보를 제공하여 고객으로 하여금 최적의 유지 보수 전략을 세울 수 있도록 지원합니다.



## 특징

---



### 온라인 전력설비 이상 진단

전력 변압기, 고압차단기, 전동기, 배전반의 센서 데이터를 이용하여 실시간 전력설비 감시 진단 기능 제공



### 머신 러닝 기반 고장예지

운전 및 통계 데이터를 이용한 기계학습을 통하여 전력설비의 고장 예지 기능 제공



### 전력설비 건전도 평가

전력설비의 고장 통계자료, 운전이력, 수명 계산 알고리즘 및 이상진단 데이터를 기반으로 설비의 우선순위에 따라 위험도 평가 및 유지 보수 전략 수립



### 열화 평가에 의한 수명 예측

열화 시험 데이터와 고장 통계 데이터를 기반으로 설비의 잔여수명 예측



### 의사 결정

설비의 통계 분석자료와 건전도 지수를 기반으로 유지보수 전략을 수립하는 의사 결정



### 모바일서비스

스마트폰을 이용하여 전력설비의 운전 정보 실시간 감시 및 QR코드를 이용한 편리한 접근성 제공



### 관제 시스템

클라우드 시스템을 이용하여 국, 내외 운전 중인 전력설비 실시간 관제 서비스 제공



### 데이터 수집 및 관리

전력설비의 다양한 데이터를 분석 가능한 형태로 수집 및 관리

## 마린 솔루션

현대일렉트릭은 변압기, 발전기, 전동기, 배전반 등 선박용 전력 장비를 제공합니다.

당사 제품은 높은 경제성과 효율성 등을 자랑하고 있으며, 무수한 국내외 실적을 바탕으로 뛰어난 성능의 제품으로 평가받고 있습니다.





## 생산 범위

### 주 배전반

현대일렉트릭은 수십 년 간 선박 및 해양플랜트의 전력 배전 및 제어 시스템에 관한 축적된 경험을 가지고 있습니다. LV/HV 배전 시스템의 신뢰할 만한 설계와 보호 장비의 조율을 통해 지속적인 서비스를 보장합니다.

### 동기 발전기

현대 동기 발전기는 우수한 성능으로 선주들로부터 널리 인정받고 있으며, 여러 해양 선박에 설치되고 있습니다.

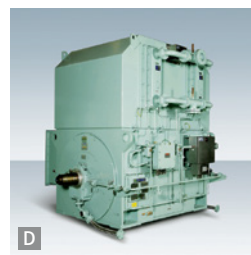
### LV & HV 전동기

현대 회전기는 세계적인 선급기관의 해양/산업 인증 기준에 부합되도록 검증 후 납품되고 있습니다.

(Lloyd's Register, ABS, DNV, KR, IEC, NEMA, CSA, IEEE, KS, JEC, AS)

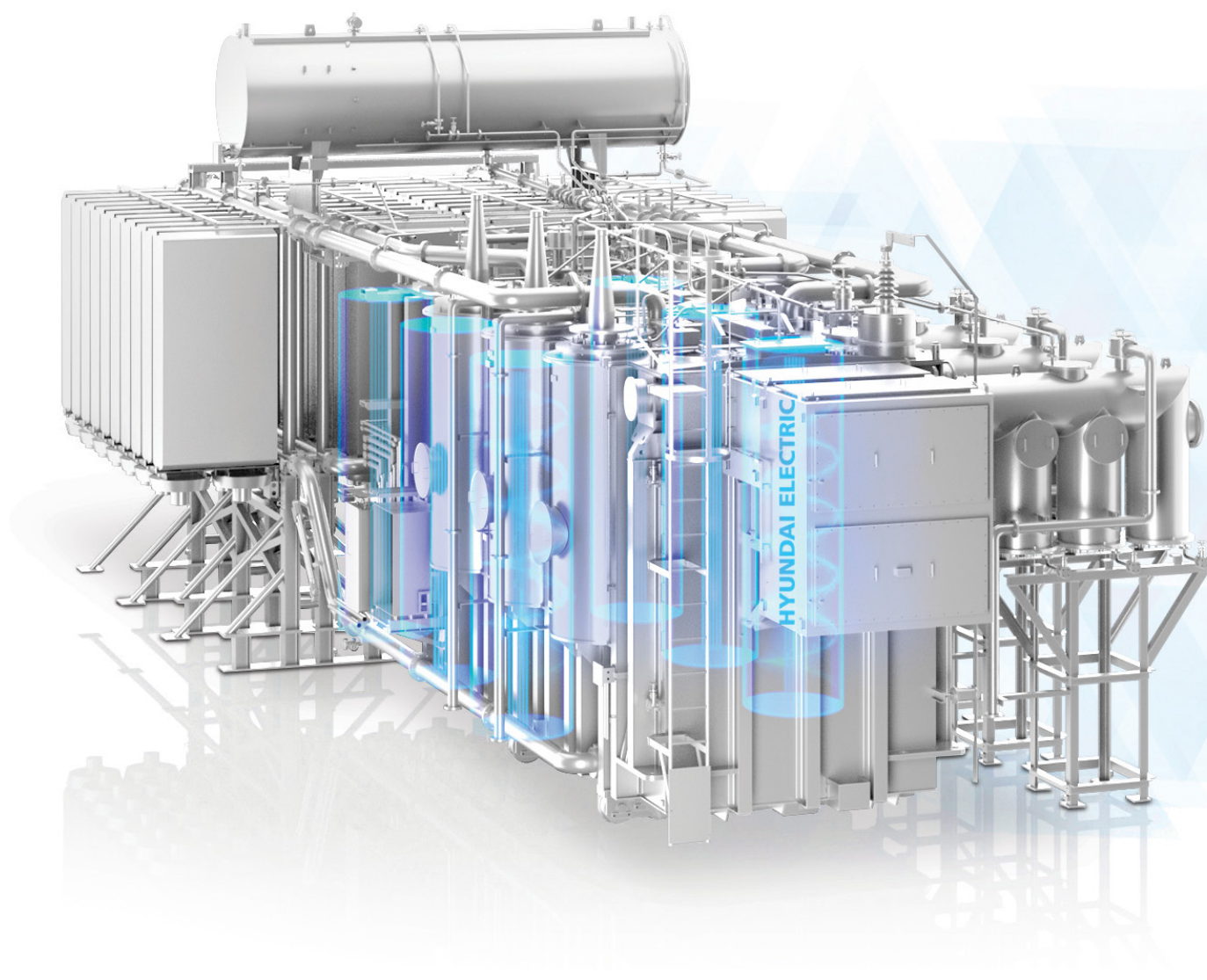
## 유형

- A 고압 배전반
- B 저압 배전반
- C 동기 발전기
- D LV/HV 전동기
- E 수냉식 변압기



# 변압기

현대일렉트릭은 최첨단 설계 및 제조 시설과 혁신적인 생산 기술로 최대 800kV의 정격 전압과 1,500MVA 용량의 고품질 전력 배전 변압기를 제조합니다. 또한 현대일렉트릭 변압기는 IEC, ANSI, NEMA, CSA, AS, ES 등의 국제 기준을 충족하여 전 세계에서 사용되고 있습니다.





## 주요 특징

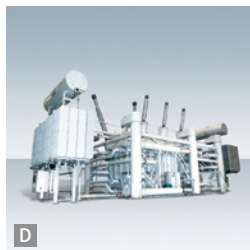
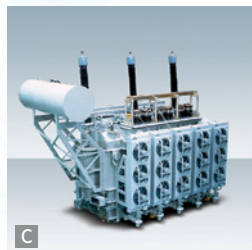
- 다양한 현장 상황에 적용가능
- 전 세계 실제 사용자들에 의해 검증된 충분한 공급 기록
- 저손실, 저소음, 컴팩트 디자인을 통한 환경친화적 설계
- 높은 신뢰성 및 긴 수명

## 생산 범위

- 최대 800kV급 전력 변압기
- 배전 변압기
- 몰드 변압기, 전력 변압기
- 분로 리액터, 전력 공심형 리액터 등 특수 목적 변압기

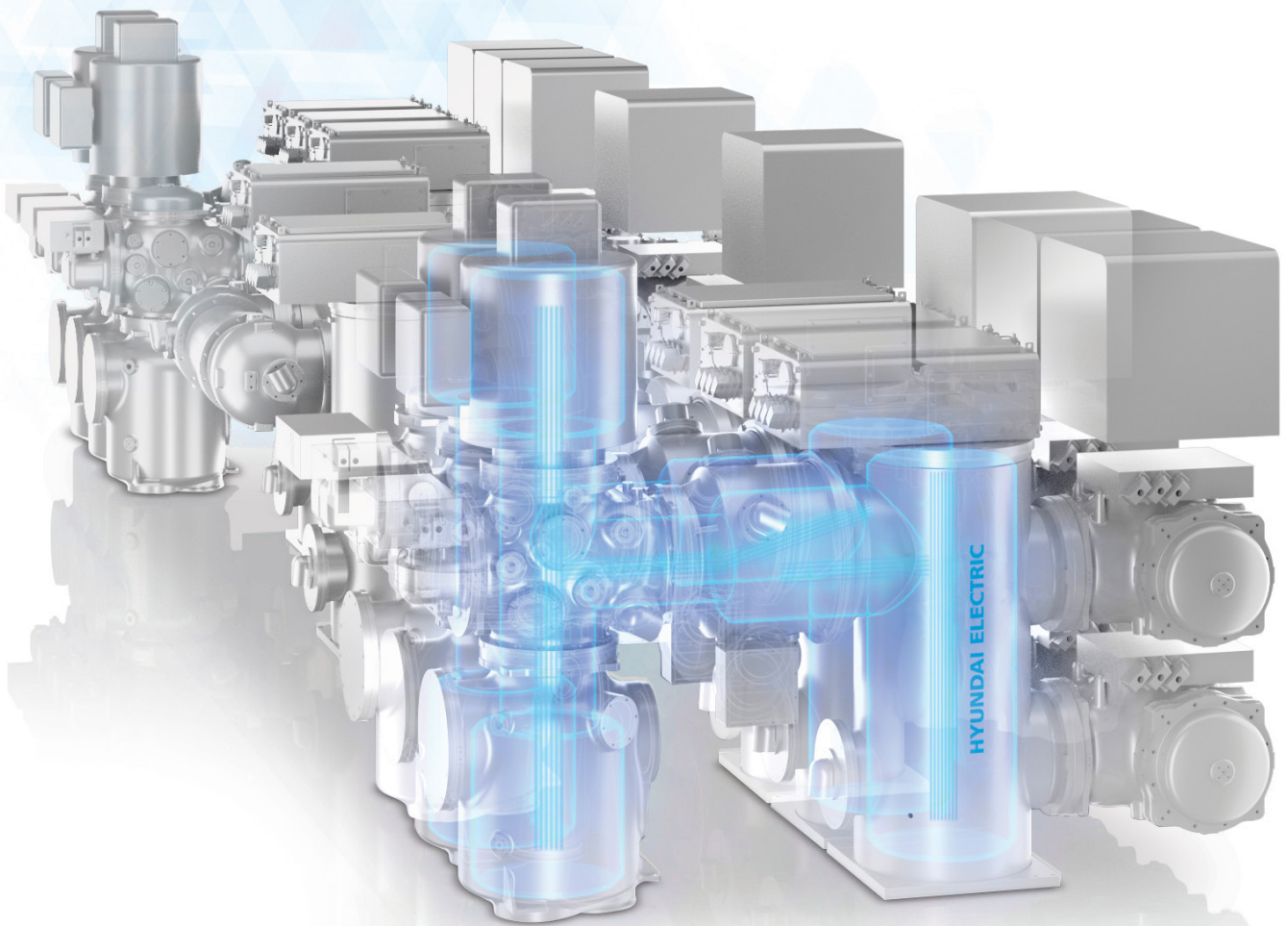
## 유형

- A 765kV 고압 변압기
- B 500kV 고압 변압기
- C 380kV 고압 변압기
- D TPRS 변압기 (탱크 파열 방지 시스템)
- E 몰드 변압기
- F 건식 공심형 리액터



# 고압차단기

SF6 고압차단기(가스 절연 개폐 장치, Gas Insulated Switchgear, GIS)는 변전소에서 사용되는 전력 장비의 중요한 부분으로 접지된 금속 인클로저를 가지고 있으며, 그 안에는 가스 차단기, 단로 스위치, 접지 스위치, 계기용 변압기, 전류 변압기, 피뢰기가 포함됩니다. GIS의 내부는 절연 및 아크소호능력이 가장 뛰어난 SF6 가스로 충전되어 있습니다. 현대일렉트릭 GIS는 뛰어난 기술 특성을 바탕으로 고객의 다양한 요구를 충족시킬 수 있습니다.



## 주요 특징

- 공간을 절약하는 콤팩트 설계
- 간편한 설치
- 간단한 유지 보수
- 작동 중인 부품과 접촉하지 않도록 완전히 보호
- 오염 방지 보호
- 주변환경과 시각적 조화

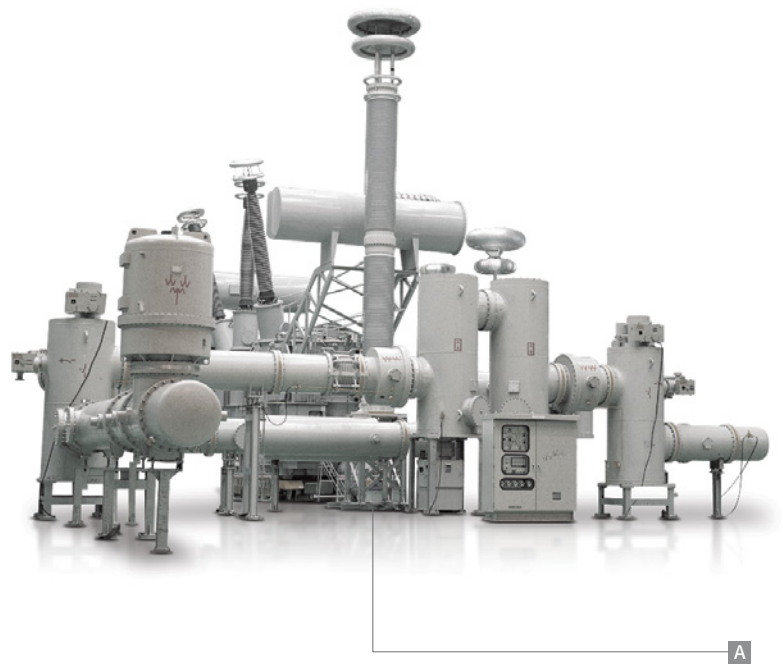
## 생산 범위

### SF6 가스 절연 개폐 장치(GIS)

- 정격 전압 : 72.5kV, 145kV, 170kV, 245kV,  
362kV, 420kV, 550kV, 800kV
- 정격 차단 전류 : 20-63kA

## 유형

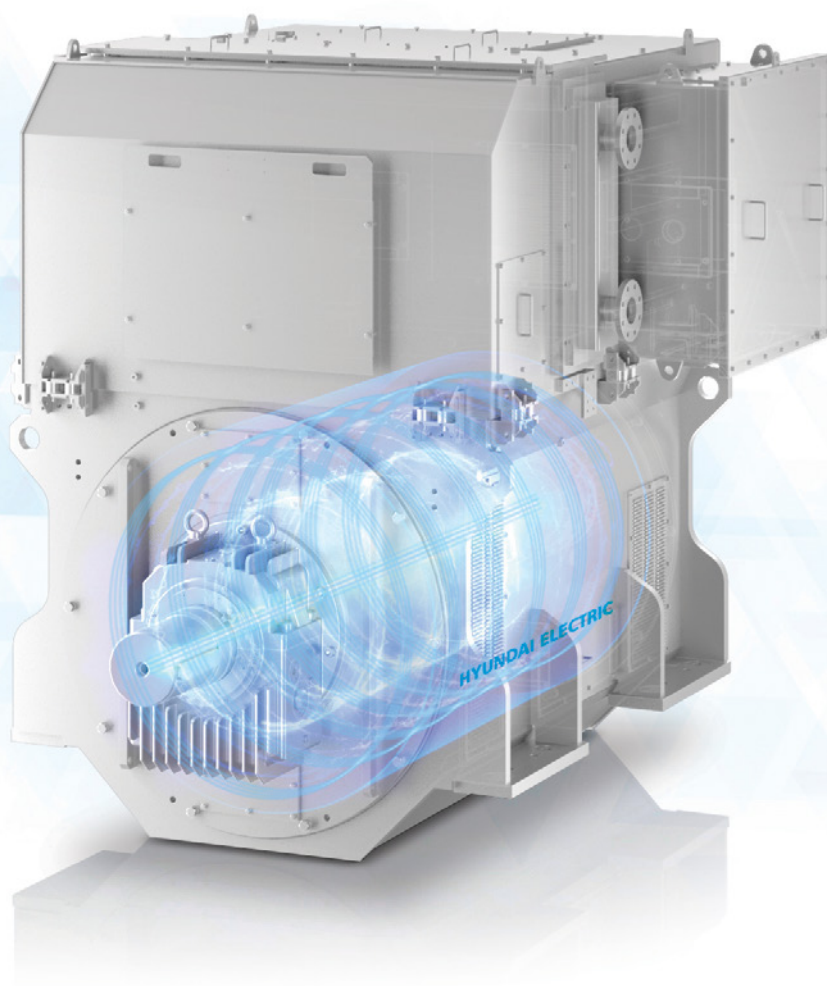
- A 800kV 가스 절연 개폐 장치
- B 420kV 가스 절연 개폐 장치
- C 245kV 가스 절연 개폐 장치
- D 170kV 가스 절연 개폐 장치



# 회전기

현대일렉트릭은 선박은 물론, 전력, 담수, 화학, 석유 및 가스 분야에서도 최고의 전동기, 발전기 기술을 제공해온 풍부한 납품실적을 보유하고 있습니다.

산업용 제품의 경우 IEC, NEMA, EN, CSA, IEEE, KS, TRCU, PESO, JEC, BASEEFA, UL, KOSHA, 선박용 제품의 경우 LR, ABS, DNV, GL, BV, NK, CCS, KR과 같은 관계당국 및 국제 규정에 따라 검증된 고품질의 회전기를 공급하고 있습니다.





## 주요 특징

- 회전자의 동적 정밀 발란싱과 전자기 소음 분석을 통한 저진동/저소음 구현
- FEM 및 진동 테스트를 통해 다양한 부하상황을 만족시키는 튼튼한 프레임
- 열악한 환경 조건에서도 내구성을 보증하는 최적화된 절연 시스템
- 고객 사양 맞춤 엔지니어링

## 생산 범위

### 전동기

- 최대 48,000HP, 14kV의 중고압 유도/동기 전동기
- 최대 1,000HP의 표준 저압 유도 전동기
- 1-500HP의 프리미엄 효율 저압 유도 전동기

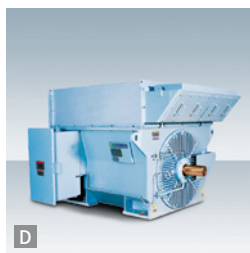
### 발전기

- 최대 50,000kVA / 14kV의 동기발전기
- 최대 5MW의 풍력 터빈 발전기
- 최대 4MW의 선박용 축 공유형 발전기

## 유형

- A 중고압 전동기
- B 저압 전동기
- C 동기 발전기
- D 풍력 터빈 발전기

A



# 배전반

현대일렉트릭 배전반은 발전소, 산업 및 공공시설 내의 배전, 보호, 측정, 제어 및 통신 분야에서 최상의 솔루션을 제공합니다.

또한 IEC, ANSI, NEMA, BS, IEEE 등 산업 표준에 따라 검증된 제품입니다.



## 주요 특징

- 내부 아크 보호 구조로 최대의 서비스 지속성 및 안전성을 제공
- 내진 구조로 지진 발생시에도 안정적/지속적 서비스 제공
- 공간을 절약하는 작은 크기로 배치가 간단함
- 원자력 발전소를 비롯한 모든 용도에 적합함

## 생산 범위

- 최대 38kV의 고압배전반
- 최대 40.5kV의 큐비클형 가스절연 배전반(C-GIS)
- 최대 27kV의 큐비클형 친환경 배전반(E-GIS)
- 저압 배전반
- BUS-DUCT 및 BUS-WAY
- 지능형 측정 & 보호 장치

## 유형

- A 큐비클형 가스절연 배전반(C-GIS)
- B 전동기제어반
- C 현대 지능형 측정 & 보호 장치
- D 고압 배전반
- E 친환경 배전반



# 중저압차단기

현대일렉트릭 차단기 및 접촉기는 중저압 전력 시스템을 위한 최고의 회로 보호 및 전환 성능을 제공합니다.

특히 폭넓은 차단 범위를 가지고 있으며, 안전과 관련된 고객의 니즈를 만족시킬 혁신적인 솔루션을 제공합니다.

또한 DEKRA, KERI, CESI와 같은 국제 공인 검사 기관 테스트를 통해 유연성, 안전성, 신뢰성을 확보했습니다.





## 주요 특징

- 건설, 산업, 원자력, 조선소 등의 다양한 사용처를 위한 폭넓고 강력한 제품군
- 간편한 설치 및 유지 보수를 위한 첨단 맞춤 설계
- 첨단 기술 및 연구개발을 기반으로 한 높은 신뢰성
- IEC, ANSI, NEMA 등의 국제 표준 충족
- 고객 요청시 현지 표준 및 승인을 위한 표준화 공정

## 생산 범위

- 최대 36/40.5kV, 50kA, 4,000A의 진공 차단기 (VCB)
- 최대 12kV, 400A의 진공 접촉기 (VC)
- 최대 6,300A, 150kA의 기중 차단기 (ACB)
- 최대 1,600A, 150kA의 배선용 차단기 (MCCB)
- 최대 800A의 전자 접촉기 (MC)
- 최대 800A의 디지털&열 유형 과부하 릴레이
- 최대 10kA, 125A의 소형 차단기 (MCB)

## 유형

- A** 진공 차단기
- B** 기중 차단기
- C** 배선용 차단기
- D** 전자 접촉기
- E** 소형 차단기
- F** 보호계전기, 계측기

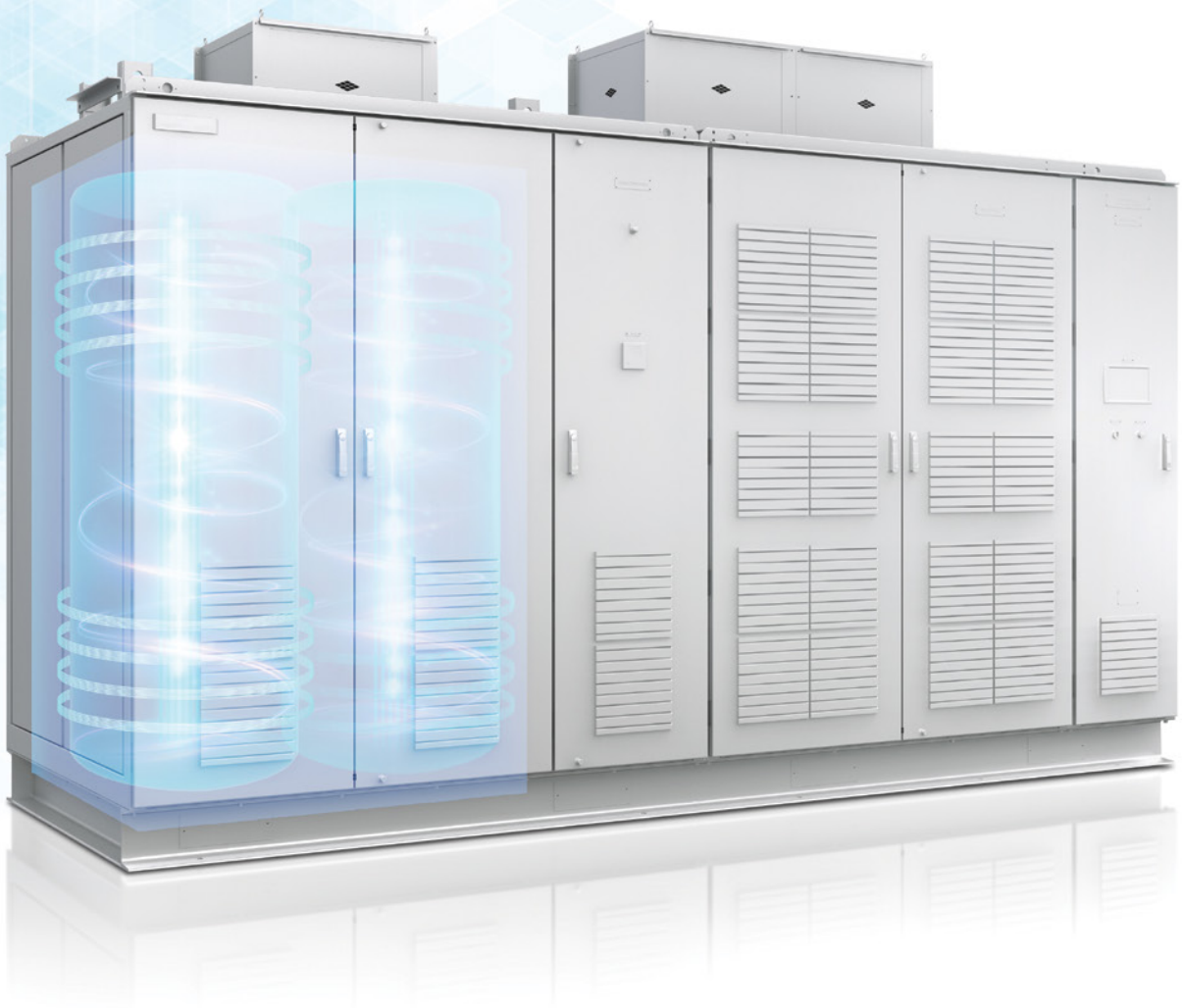
A



# 고압인버터

현대일렉트릭 AC 드라이브는 전동기를 효율적으로 작동시킬 수 있도록 해 주는  
센서리스 벡터 제어 및 지능형 제어를 특징으로 합니다.

또한, 0.4kW에서 12,800kW에 이르는 폭넓은 제품범위를 제공하고 있습니다.



## 생산 범위

---

### 중전압 AC 드라이브

- 3,300V, 4,160V, 6,600V, 11,000V, 13,800V 등급 : 155-12,800kW
- 고성능 고효율
- Clean Power 입력
- 전동기에 Clean Power 공급
- 설치공간 최소화 및 경제적인 유지보수



N5000 중전압 AC 드라이브

# 연구 개발

현대일렉트릭은 연구개발을 통한 기술혁신으로 새로운 미래를 건설하고 있습니다. 우리의 지속적인 연구활동은 기술 리더십과 제품 경쟁력을 가져다 주었으며, 이는 국제 시장의 치열한 경쟁 속에서 장기적인 성장과 지속가능성을 보장할 것입니다. 우리의 '현대정신'은 창의성과 추진력을 무기로서 불가능을 가능한 것으로 변화시켰고 새로운 기술적 패러다임을 개척했습니다. 또한 현대일렉트릭은 다년간 축적된 기술 노하우로 지난 40년간 전기전자시스템과 에너지 솔루션 분야의 선두주자로 자리매김해왔습니다.



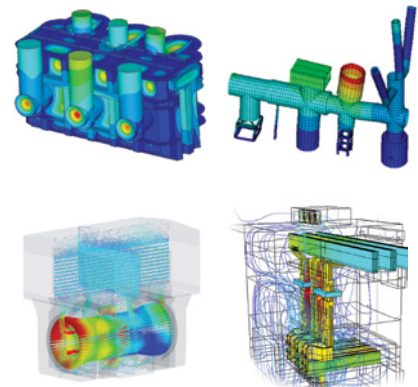


현대일렉트릭은 용인 R&D 본부, 헝가리기술센터, 상하이 중국 연구소 세 곳의 글로벌 연구 시설 및 기타 여러 사내 전문 연구 시설을 운영하고 있습니다.

이들 기관 모두 전기, 기계, 화학, 재료 기술에 대한 정밀 분석 도구와 다양한 검사시설 및 전무가용 첨단 연구개발 장비 등을 갖추고 있으며, 이를 통해 제품의 성능 향상 및 사이즈 최적화 등에 대한 연구 개발이 활발히 이루어지고 있습니다.

이들 기관 모두는 미래의 가능성을 탐구하기 위해 사용하는 전문가용 첨단 연구개발 장비를 갖추고 있습니다. 전기, 기계, 화학, 재료 기술에 대한 정밀 분석 도구와 다양한 검사 시설을 기반으로, 변압기, 가스절연개폐장치, 회전기의 성능 향상, 규격 및 중량 감소, 비용 최적화에 대한 활발한 연구개발이 이루어지고 있습니다.

또한 배전반, 차단기, 인버터, 자동화 시스템, 스마트 선박 & 장비, DC 그리드에 대해서도 모델 라인업과 신규 사업 제품의 지속적인 개발을 위한 연구가 이루어지고 있습니다.



# 품질 보증

각종 트레이닝으로 발달된 우수한 자원들은 현대일렉트릭이 고품질의 믿을 수 있는 제품들과 더 좋은 서비스를 제공할 수 있도록 합니다.





현대일렉트릭은 고객의 모든 계약 조건과 요구 사항을 만족시키기 위해 노력하고 있습니다.

품질 보증 프로그램은 제품 및 서비스가 국제 표준을 준수하도록 기획, 정리, 실행되고 있습니다.

현대일렉트릭 모든 사업부는 ISO 9001 품질 관리 인증과 ISO14001 환경 관리 시스템 인증을 취득하였으며, 국제 표준에 준수하는 품질 보증 프로그램을 고객에게 제공하고 있습니다.

## 인증



인증서	연도	인증기관	분야
ISO 9001	1990	DNV	모든 제품
ISO 14001	1997	DNV	모든 제품
ISO 45001	2001	DNV	모든 제품
KEPIC	1997	KEA (대한민국)	원자력 플랜트용 제품
CE Marking	1998	TÜV (독일)	유도 전동기
CSA	1997	CSA (캐나다)	LV & HV 전동기
KS	1986	KSA (대한민국)	배선용 차단기, 기중 차단기, 주거용 패널 보드, 유도 전동기
UL	2001 2010	UL	LV 전동기, 유도 전동기
			진공 차단기, 진공 접촉기
KERI	2002	KERI (대한민국)	전자 개폐기, 기중 차단기, 진공 차단기, 전자 접촉기
			고압/저압 배전반, 큐비클형 가스절연 배전반, 큐비클형 친환경 배전반
DEKRA	2007	DEKRA (네덜란드)	배선용 차단기, 소형 차단기
CE & UL	2009	UL (대한민국)	AC 드라이브
GOST R & RTN	2010	CCVE (러시아)	LV & HV 전동기, 방폭형 전동기
			큐비클형 가스절연 배전반
ATEX, IECEx	2010	Baseefa (잉글랜드)	Exd / Exde II B / II C T3 내압 방폭 전동기
ATEX	2011	Baseefa (잉글랜드), LCIE (프랑스)	Exp II T3 / T4 압력 방폭 전동기
ATEX, IECEx	2013	Baseefa (잉글랜드)	Ex ec IIC T3 / T4 비점화 방폭 전동기
TR CU	2014	CCVE (러시아)	LV 전동기, 방폭형 전동기

# 글로벌 네트워크



- 지사
- 해외 법인
- 연구개발 센터

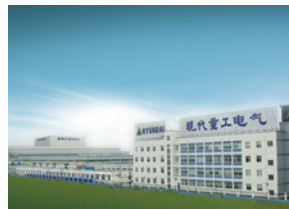




울산 공장  
설립연도 : 1977  
제품 : TR, GIS 등



알라바마 법인  
설립연도 : 2010  
제품 : TR



양중 법인  
설립연도 : 2003  
제품 : GIS, Switchgear



헝가리 기술센터  
설립연도 : 1998  
연구 분야 : 회전기

