

웹센 중전기기

전기 화재 사고 예방 기술을 탑재한 중전기기
수배전반 정전작업 전문회사



안전한 전기 환경을 선도하는 기업

주식회사 웹센

수배전반 제작, 교체 시공 전문기업 웹센의 모든 기술과 제품은 안전을 추구합니다.

안전하고 효율적인 전력 솔루션

웹센은 전기 화재에 대한 지속적인 연구를 통해 지락, 단락, 열화 등으로 발생하는 화재 전 온도와 가스를 감지하고 불꽃과 변화량을 동시에 분석하여 화재 진행 상황을 신속하게 파악하고 관리자에게 알려주는 솔루션을 제공합니다.



혁신적인 기술력을 보유한 전문가

webSen*



02

회사소개



03

목차



04

조직구성



05

주요연혁



06

수배전반



07

전동기제어반



08

분전반



09

화재검출 및
자동소화장치



10

시공사례



13

태양광접속반



14

인증서



15

주요공사실적



조직구성

웹센은 전기, 소방, 통신 공사를 비롯해 신재생에너지와 중전기기 사업 분야에 이르기까지, 전기산업 전반에서 최고의 기술력과 시공력을 인정받으며 꾸준히 성장해 온 기업입니다. 우리는 사업 다변화와 전기 분야에서의 선택과 집중을 통해 시너지 효과를 극대화하며, 고객의 다양한 니즈를 충족시키고 적극적으로 대응하는 데 앞장서고 있습니다.



주요연혁

최고 기술력과 사업 다각화로 전기산업을 선도하며 고객과 함께 성장하는 기업입니다.

1991~
2002

전문건설 공사업 시작으로 사업의 잉태기

1991.02
극동전력(現 에너솔라)
전기공사업 면허등록

2000.12
대한주택공사 양산물금
아파트 전기공사 실행

2000.11
전문소방공사업 면허등록

2002.04
통신공사업 면허등록

2003~
2020

산업현장 안전성 강화 및 사업영역 확대

2003.01
한국전력 고압단가공사 체결

2010.09
전기공사업 분할 웹센 상호변경

2010.11
신재생에너지 태양광발전
시스템 시공업

2020.06
금속구조물 창호 온실공
사업 등록

2020.07
제조업 등록 수배전반
중전기기 제조

2021~
2022

생산공정 및 품질경영 인증을 통한 품질 신뢰성 확보

2021.04
기업부설연구소 설립

2021.05
ISO9001, ISO14001,
ISO45001 인증획득

2021.11
기술혁신형중소기업
(Inno-Biz) 발급

2022.03
KS인증-태양광 접속함

2022.05
제10-2425772호 특허건물
일체형 태양광 발전시스템 및
이를 이용한 건물 일체형
태양광 발전 시스템 외 11건

2023~
2025-

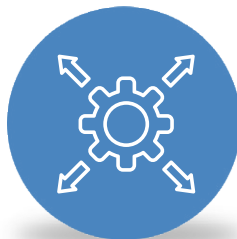
혁신적인 제품 개발로 지속가능한 미래를 밝히다

2023.04
제10-2520178호 특허
태양광 발전 시스템의 이중
지락 검출 및 차단 시스템

2024.06
우수발명품 우선구매 추천
스트링별 지락·역전류 사고
검출 및 차단

2024.12
R-R-WSN-WS-RSD100M
태양광접속함 KC인증

2025.02
구조성능 향상 및 전기사고
방지 성능을 구비한 지붕일
체형 태양광발전시스템
성능인증



전기화재 복합진단 감시장치 수배전반



카멜레온 패널

보는 각도와 빛에 따라
녹색-청색-적색-자색 색상 변화함



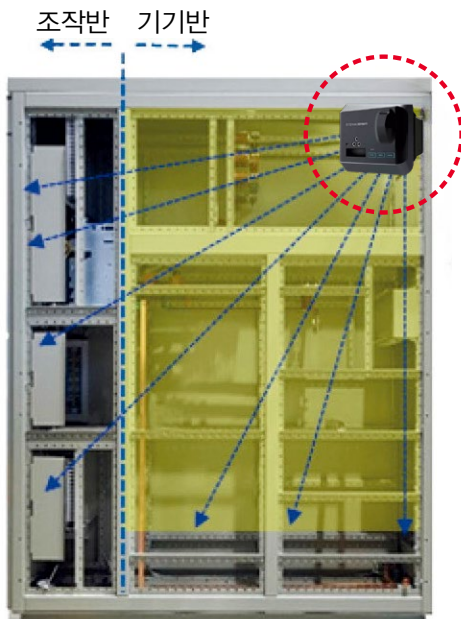
보급형 패널

전기화재 복합 검출 시각화 장치 설치



전기 열화 감시 최적 솔루션 수배전반

» 배전반 중요도가 낮을 경우
보급형 선택가능



전기화재 감시장치 WS-NF200S



■ 제어부 + 감시부

- 관리자 육안 감시
- 진단값 실시간 표현 및 경보
- 화재 집중 감시



■ 자동소화기

- 고체 에어로졸
- 전기 장치 무해(재사용가능)

*전기화재 감시장치

배전반, MCC, 분전반, 접속반 모두 적용됩니다.

★ 전기화재 감시장치 WS-NF200S 주요 기능

CO Carbon monoxide	WARNING	⚡	⌚	⌚	📈	🌡️ ℃/%	🚒	📄
CO가스 감지	경고 표시 램프3단계	불꽃감지	N상과 접지간 전위차 측정 (NE-V)	N상전류	진동감지	온습도	인체감지 접점등 ON	퍼지기반 전기화재진단 알고리즘 탑재

전동기제어반

» 전기화재 복합진단 감시장치 전동기제어반



» 전기화재 복합진단 자동소화 감시장치






일체형 감지부와 자동소화기를 탑재하여 유사시 즉각 대응



WS-NF100M 모듈화 감지부

- K진단 값을 실시간으로 표현하며 유사경보 알림 출력
- 계측 요소의 시각화
 - Condition Lamp를 이용한 계측 요소의 상태 표현
 - 화재위험 별 색상을 적용하여 상태 파악 용이함

★ 자동소화 감시장치 WS-NF100M 주요 기능

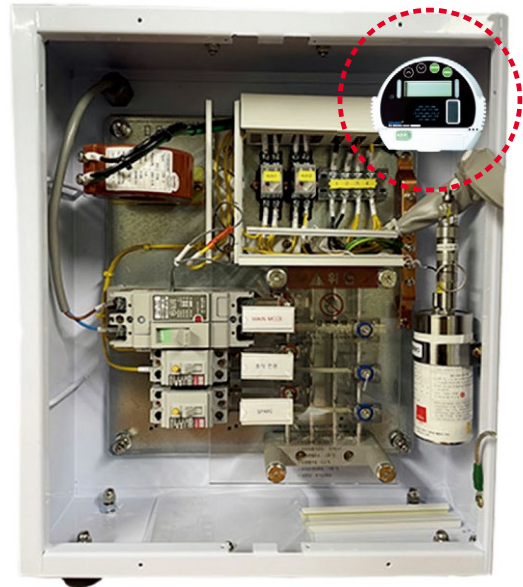
CO Carbon monoxide CO가스 감지	 불꽃감지	 온습도	 퍼지기반 전기화재진단 알고리즘 탑재	 인체감지 점검등 ON	 경고 표시 램프3단계
--	---	--	--	---	---

분전반 & 복합진단 감시장치

» 전기화재 복합진단 감시장치 분전반



Door에 부착



WS-NF100NE 복합진단 감시장치

- 가스(CO) 감지
- 내부 온도 감지
- 인체감지에 따른 내부 점검등
- RGB 시각화 램프
- 자동소화 장치 (옵션사항)
- 차단기 TRIP
- Display & Setting key
- Buzzer
- Battery 내장

자체 소화기능 장치 (옵션사항)

- 전기장치에 무해한 고체 에어로졸 소화기 탑재
- 화재 발생 시 자동 동작

<p>CO가스 감지</p>	<p>경고 표시 램프3단계</p>	<p>온습도</p>	<p>인체감지 점검등 ON</p>
----------------	--------------------	------------	--------------------

복합 멀티센서 기반의 전기화재 검출 및 자동소화 시스템

1단계 복합센서의 의한 전기화재 실시간 검출

화재 전조 감시(CO, 온도, 불꽃)



일체형 모듈	격자 포집 구조	프레라 렌즈	전문가 추론 알고리즘
			
화재 요소 다중 검출	정확하고 효율적인 가스 검출	불꽃 특성 분석	3단계 판단 알고리즘

2단계 잠재적 화재 측정

- 전기화재는 다양한 화재 원인이 복합적으로 작용하여 천천히 발생
- 전문가 추론 알고리즘으로 절연물 열화시 관리자에게 시각화 알림
- 화재 발생전 관리자 조치할 수 있는 강점이 있다.



3단계 내부 화재 자동 소화

신속한 자체 소화 기능	전기화재 복합진단 감시장치
<input checked="" type="checkbox"/> 유사시 자동 작동 소화기 내장 <input checked="" type="checkbox"/> 친환경 소화성분 적용 <ul style="list-style-type: none"> • 소화기 재활용 가능 • 설비에 무해한* 소화 물질 <p><small>*오존파괴지수와 온난화지수 제로, 화약 성분 전무</small></p>	<div>  <div> <p>센서 신호 취합 및 시각화</p> </div> </div> <div>  <div> <p>내부화재 자동 진압</p> </div> </div>

수배전반



평택디포 코스트코



평택고덕 근린생활시설



원주 모의비행훈련장



코스트코 평택점



수배전반 및 변압기 개보수공사



현대엘앤씨 세종사업장



변전실 부분 교체공사



변압기 교체공사

수변전설비 증설공사



국민대학교 7호관 변전실



롯데호텔 부속건물 변전실

긴급 복공사



EBS 교육방송 긴급정전작업



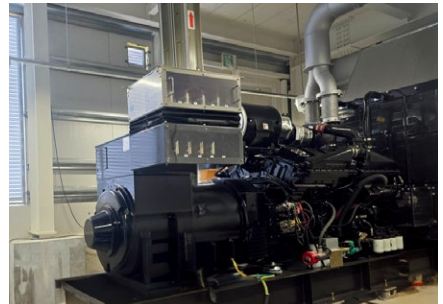
Busduct 설치공사



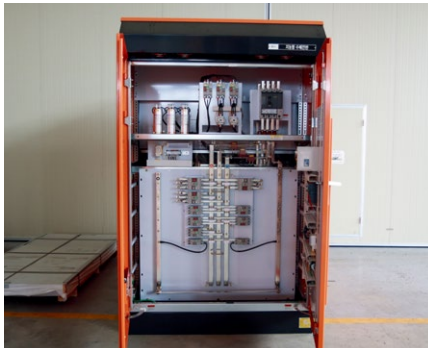
현대백화점 판교점



코스트코 청라점



임시동력 렌탈



역송전배전반



저압반 역송전 배전반



고압반 역송전 배전반

신재생에너지 KS접속반

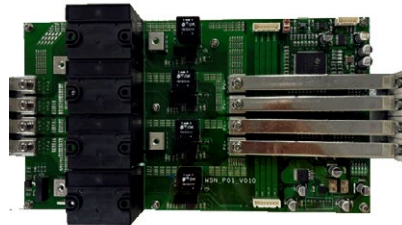


▲ DC 사고 검출 접속반 외부 & 내부

통합제어 장치



▲ 통합 제어부



▲ DC 사고 검출 모듈

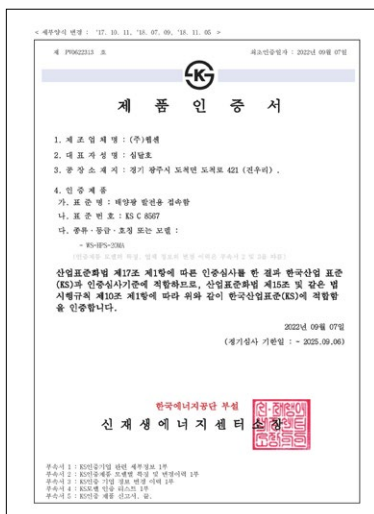
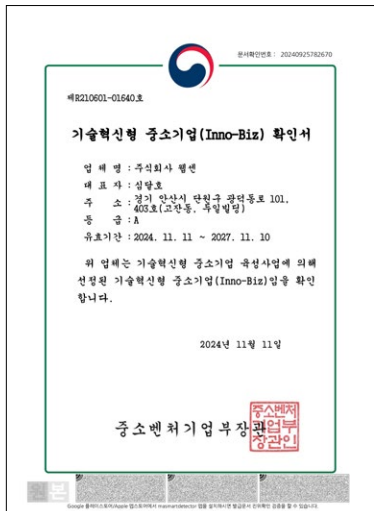
KS 인증 – 8CH, 12CH, 16CH (통신형)

» 접속반 주요기능

- DC 회로별 지락, 단락, 역전류등 고장 검출 및 차단
- 회로별 고장 신속 분리로 화재 미연 방지
- 음영이나 모듈고장으로 회로 차단 후 고장제거시 자동복귀
- 접속반 내부 온도, 가스 복합감지로 열화진행 상태 표시
- 매일 아침 인버터 동작전 개방전압 동시 측정 비교
- 회로별 스위치 0A 동작으로 아크 화재방지 및 수명증대

■ Certificates (인증서)

검증된 기술력과 지속적인 연구개발로 고객의 니즈를 충족하며, 혁신을 선도하는 기업이 되도록 노력을 다하고 있습니다.



Achievement (주요공사 실적)

수배전반 시공내역

발 주 처	프로젝트명
주식회사 현대엘앤씨	HCN 서초사옥 한전 전력 이원화공사 중 수배전반
(주)현대백화점	현대 중동점 수배전반 교체공사 중 수배전반 현대 대전아울렛 임시전력 수배전반 현대엘앤씨 태양광 수배전반
HDC현대산업개발	코스트코 고척점 수배전반
하이엔지	코스트코 평택점 수배전반
강산건설	코스트코 청라점 수배전반 코스트코 광명역 업무시설 수배전반
케이씨씨건설	코스트코 김해점 수배전반
삼영인크페인트제조	삼영인크 공장 수배전반 및 변압기교체공사 삼영인크 스마트 생태공장 수배전반
(주)벨이앤씨	두산퓨얼셀(주) SOFC 신축공장 건축공사 중 수배전반 아이큐어(주) 화장품공장 CGMP증축공사 중 수배전반 YCI어드밴스드(주) 반천산단 공장 건설공사 중 수배전반 JH화학공업(주) 대수선및MVR 증축공사 중 수배전반 종근당산업(주) 벨포레스트 신축공사 중 수배전반
한국항공우주산업	원주산림청 모의비행훈련장 증축공사 중 수배전반
도원이앤아이	삼성엔지니어링 기흥 NRD-K UT동 수배전반
참존건설	강릉 아트센터 증축공사 중 수배전반
다인건설 주식회사	다인로얄팰리스 구리갈매 1차~3차 신축공사 중 수배전반
나우솔리드	제주 종달리 역송전 배전반

주요 협력업체 등록현황



