

반도체 회사가 만드는 아크 차단기

Star ™ ARC Detection solution

AFDD (Arc Fault Detection Device) / AFCI (Arc Fault Circuit Interrupters)



 I&C TECHNOLOGY

아크차단기 공식 직영점

 대진이엔지 주식회사

ARC 차단 표준시험 신뢰성

- KS C IEC62606 기준, 업계 유일 11개 항목 완벽 인증
- 전기안전공사기준 ARC 시험장치

IoT Platform 기반

- Wi-Fi, Ethernet, LTE 연동으로 차단기의 다양한 설치환경 실시간 모니터링(Dashboard/Mobile 지원)

블랙박스 기능

- 실시간 아크 신호분석(전류/주파수)
- 아크로 인한 차단기 트립 시 원인 분석가능

유지보수 전담팀 보유

- 한국전력공사 2천만호 원격검침시스템(AMI)의 주관사로 자체유지보수 전담 팀 운영

최적화 기능

- 디버깅포트 노출 설계로 설치 후에도 현장에 최적화된 아크 펌웨어 업데이트 가능

SMART ENERGY & IoT

TOTAL SOLUTION PROVIDER

A3000
ARC & Earth Leakage Detection SoC for AFDD & AFCI



A5000
2nd Generation ARC & Earth Leakage Detection SoC for AFDD & AFCI



아크 전용 칩



PLC



DAB



T-DMB



NB5000



Wi-Fi



반도체



NB-IoT



Wi-Fi



ARC



모듈



제품



솔루션



ARC 차단기



LTERouter



DCU



PLC 모듈, 간선망 LTE모듈



조명제어 제품



Home IoT

StarARC System

주택용 제품 구성도



산업용 제품 구성도



StarARC Series

아크차단기 30AF



아크차단기 50AF



- ARC검출규격(KS C IEC 62606, UL1699, KFI015)만족
- LED를 통한 동작상태 표시(정상, 아크 판단)
- 외부 디버깅용 포트지원(아크관련 F/W 가능)
- 받침대가 필요 없는 일체형 설계
- 국내유일 50AF 제품

모델명	VARC32s	VARC52s
프레임	30AF	50AF
극수	2P2E	2P2E
정격전류 (In)	15, 20, 30 (A)	15, 20, 30, 40, 50 (A)
정격전압 (Ue)	220 (V)	220 (V)
정격단락용량	2.5kA	5kA
보호기능	아크, 누전, 과부하, 단락보호 겸용	아크, 누전, 과부하, 단락보호 겸용
정격감도전류	15, 30mA	30mA
동작시간 (누전시)	0.03sec	0.03sec
과전류 트립방식	열동식	완전 전자식 (ODP)
타입	스크류	스크류
사이즈(mm)	(W)32mm X (H)85mm X (D)60mm	(W)50mm X (H)144.6mm X (D)60mm

StarARC Series

IoT 아크차단기 30AF



초소형 아크차단기 30AF



- ARC검출규격(KS C IEC 62606, UL1699, KFI015)만족
- Gateway 연동설치로 해당 회로 모니터링기능
- 디버깅용 포트 지원(아크 원인분석 및 F/W업데이트 가능)

- 기존 누전차단기와 동일 Size 로 별도시공 없이 1:1 교체
- ARC검출 규격(KS C IEC62606, UL1699, KFI015) 만족
- LED를 통한 동작 상태 표시(정상, 아크 판단)
- 디버깅용 포트 지원(아크 원인분석 및 F/W업데이트 가능)

모델명	IAP-XI32c	IAP-7XI32
프레임	30AF	30AF
극수	2P2E	2P2E
정격전류 (In)	20, 30 (A)	20, 30 (A)
정격전압 (Ue)	220 (V)	220 (V)
정격단락용량	2.5kA	2.5kA
보호기능	아크, 누전, 과부하, 단락보호 겸용	아크, 누전, 과부하, 단락보호 겸용
정격감도전류	30mA	30mA
동작시간 (누전시)	0.03sec	0.03sec
과전류 트립방식	열동식	열동식
타입	스크류	스크류
사이즈(mm)	(W)32.5 X (H)87.8 X (D)39.6	(W)32.5mm X (H)73.0mm X (D)38.0mm

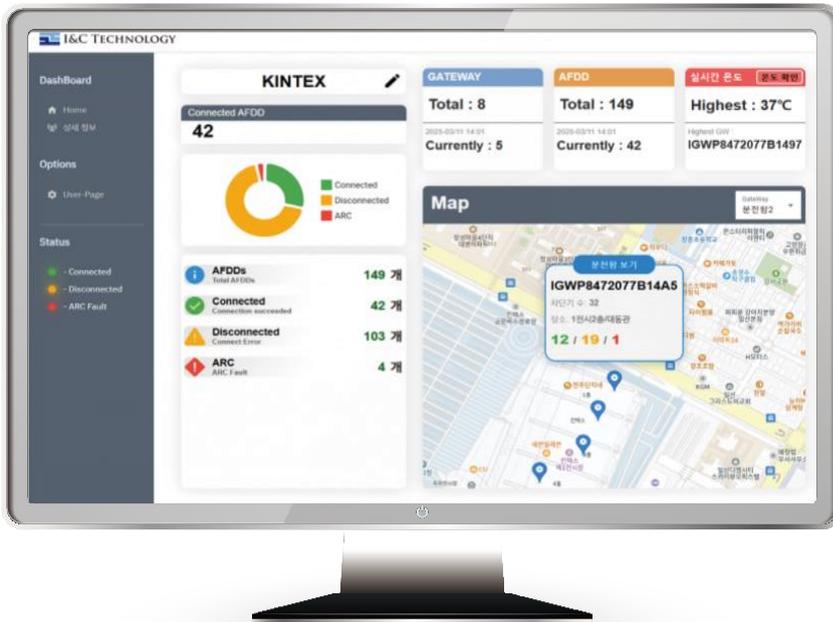
StarARC IoT System

아크 & 전력 안전데이터 시스템



- RS-485통신 및 Gateway 연동(외부통신)
- 누전, 과전류, 아크센서 데이터 전송
- StarARC series 호환사용 가능

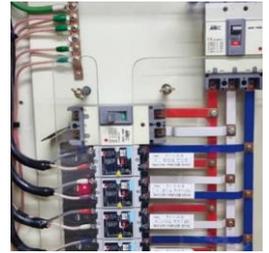
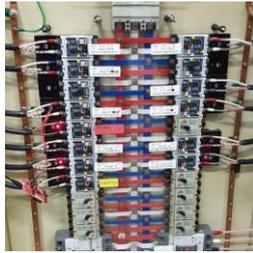
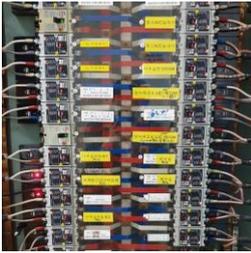
데쉬보드 모니터링



- (Wi-Fi/Ethernet/LTE) Gateway 확장설치로 아크 및 누전,과전류, 전력량 모니터링

필드검증 현황

대기업



산업단지



전통시장

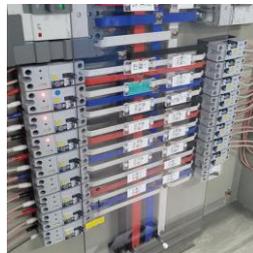
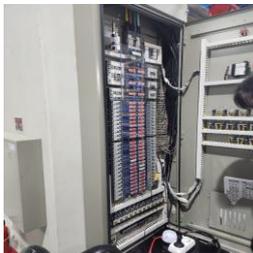


필드검증 현황

양계농장



물류센터



공공기관



COMPANY INTRODUCTION

KOSDAQ
코스닥상장법인



회 사 명 (주)아이앤씨테크놀로지

설 립 일 1996년 11월 15일(2009년 KOSDAQ 상장)

대표이사 박창일

홈페이지 www.inctech.co.kr

- 주요사업
- 1) 전기화재예방솔루션 (아크차단기)
 - 2) 유 / 무선통신솔루션 (PLC / Wi-Fi / 블루투스)
 - 3) 스마트그리드(한전AMI사업 / 조명제어시스템)
 - 4) 모바일 TV솔루션 (T-DMB / ISDB-T)

인증서

신기술 인증, 특허



KC, EMC



아크 시험성적서



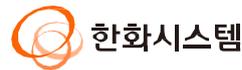
품질인증



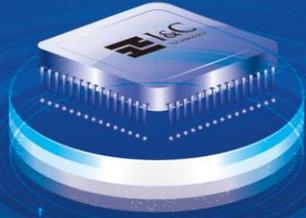
OUR ACHIEVEMENTS

- 2007 국내최초 DMB RF/BB 통합칩 출시
- 2008 DMB Market 점유 92% 달성
- 2009 코스닥시장 상장
- 2010 Wi-Fi 개발 착수
- 2011 LTE-A RFIC 개발 착수(W/LG전자)
- 2012 Digital Radio 사업착수
- 2013 PLC 칩 개발완료 및 AMI사업 착수
- 2014 국내 최초 자체개발 Wi-Fi칩 양산 개시
- 2015 도로공사 터널등&가로등 PLC모뎀 공급 개시
- 2016 한전 AMI사업 최대 공급사(DCU & PLC 모뎀)
- 2017 세계 최초 Hybrid DCU(PLC & Wi-SUN) 개발 및 실증
ANC 시제품 양산
- 2018 전기화재방지시스템 개발(ARC 차단기)
- 2020 전통시장 노후전선 현대화 사업 참여
- 2021 세계 최초 아크 감지 칩 출시
한전AMI5차 사업재개
- 2022 StarARC™ 기능 2세대 아크검용 누전 차단기 출시
- 2023 NB(Narrow Band)-IoT 칩개발 완료
- 2024 세계최초 일반차단기 1:1 호환 초소형 아크차단기 출시

협력사 및 기관



판매원:



반도체 회사가 만드는
아크차단기

ARC Detection solution

 **대진이엔지 주식회사**

대진이엔지주식회사
경기도 안양시 동안구 열레스로 116번길 91, 607호 (14118)
www.d-jineng.com 대표전화: +82(31)429-5223