

Anytime · Anywhere · Anyone

언제 어디서 누구나 쉽게 이용할 수 있는 전기차 충전 인프라





(주)이카플러그는 정보통신기술(ICT) 기반의 전기자동차 충전기 및 관련 부대사업을 개발하고 서비스하는 업체로서 완속·급속 전기차충전기, 전기차내장충전기(OBC), 에너지저장장치(ESS), 무정전전원장치(UPS), 배터리관리 시스템(BMS) 등을 개발하여 판매합니다.

(주)이카플러그가 개발한 evRang(이비랑) 전기차 충전기는 세계 최초로 스마트폰으로 제어하고 과금 및 결제까지 하는 새로운 개념의 뛰어난 경쟁력을 갖춘 전기차충전기로서, 국내외 유명 자동차 제작사 및 충전서비스 제공업체들과 협력하고 있으며, 환경부 산하 충전서비스 사업자로서 전기차 충전 인프라 확충에 기여하고 있습니다.

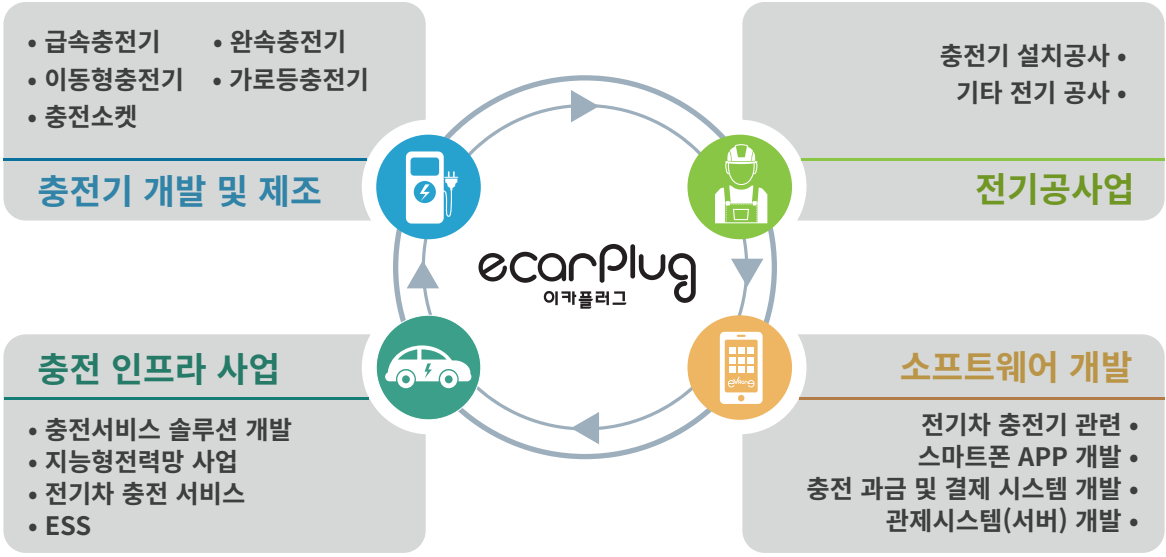
(주)이카플러그는 신 개념의 전기차 충전기를 바탕으로 다양한 솔루션과 서비스를 제공함으로써 지구의 저탄소 녹색성장에 일익을 담당합니다.

주요연혁

- 2023**
 - 수출프런티어기업 인증
 - 완속 및 급속충전기 CE인증
 - EV 충전기 생산공장 스마트화 구축
- 2022**
 - 인도네시아 급속 및 완속충전기 수출
 - 산업융합선도기업(혁신제품) 지정
 - 미국 완속충전기 공급계약 및 수출
 - 고효율에너지 기자재 인증
- 2021**
 - 녹색기술 인증
 - 경영혁신형 중소기업(Main-Biz) 선정
 - 인도 JVC 설립 및 공장 준공
- 2020**
 - 품질·환경 ISO 인증 획득
 - 산업융합 선도기업 선정(국가산업융합지원센터)
 - 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 선정
 - EU지사 오픈(독일 프랑크푸르트)
 - 유망중소기업 인증
- 2019**
 - 미국 및 인도에 제품(초도샘플) 수출
- 2018**
 - 환경부 전기차충전서비스 사업자 선정
 - 전기신사업자 등록
 - 2019CES 참가(미국 라스베이가스)
 - 경제 산업 부분 혁신리더(산업통상자원부)
 - 2018년 산업융합품목 및 선도기업 선정
- 2017**
 - 녹색기술 인증 취득
- 2016**
 - 벤처기업 인증 획득
 - 지능형전력망 사업자
 - 2016년 산업융합 유공자상
 - 2016년 대한민국 기술대상
 - 기업부설 연구소 인정서 취득
- 2015**
 - 서울시 충전인프라구축 MOU체결
 - (주)이카플러그 설립



사업영역



인증 및 특허

[국내 및 국제 인증서]

- 벤처기업확인서
- 전기공사업 등록증
- 전기신사업 등록증
- 공장등록증명서
- 지능형 전력망 사업자 등록증
- 녹색기술 인증서
- 품질인증서(Q-Mark)
- 고효율제품 인증서
- 위험성평가 인정서
- KC인증
- 방송통신기자재등의 적합인증서
- 전자파적합성 인증서
- 무선EMC인증서
- ISO 인증서(품질·환경 인증)
- 생산성 경영 체제(PMS 인증)
- CE, RoHS, UL, FCC인증서
- 기술 / 경영혁신 기업인증 (inno/main-Biz)외

[특허증]

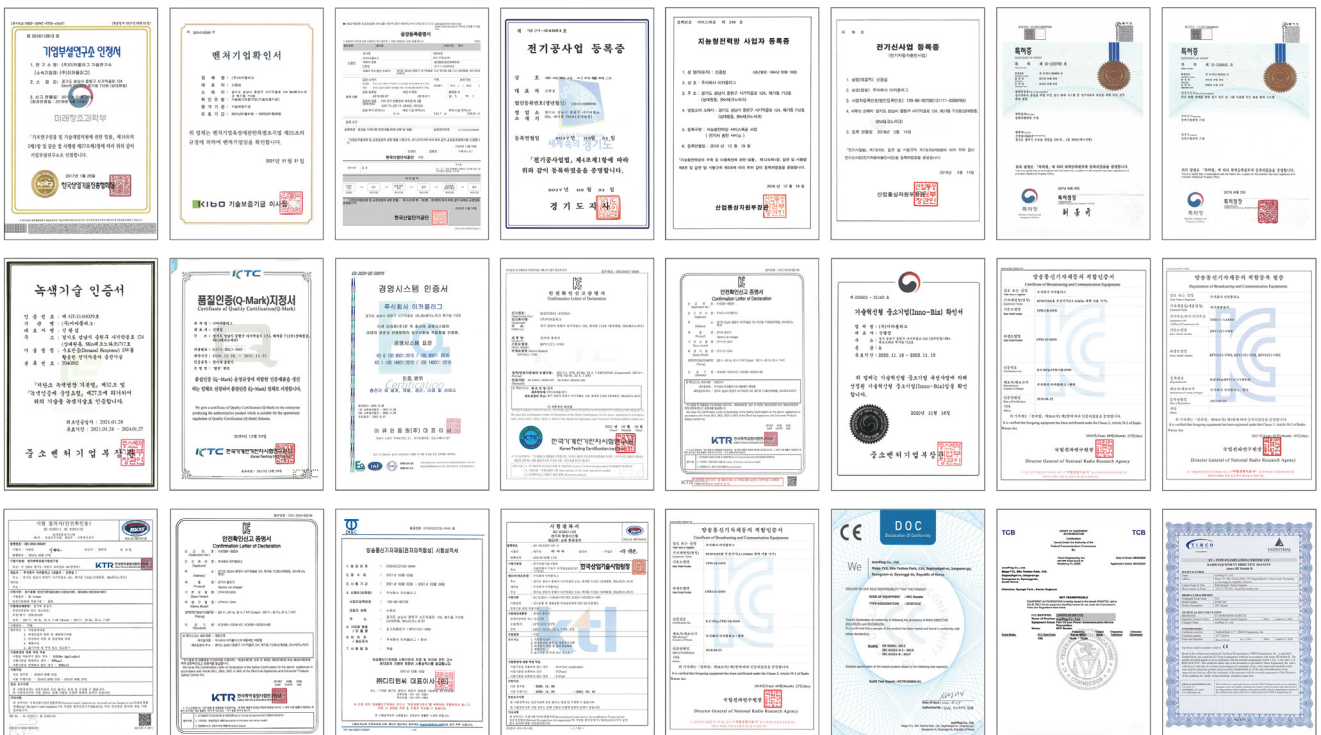
- 누전차단기 복구 특허등록 (10-2034675)
- 통신경로 다중화 장치 및 방법 특허등록(10-19539901)
- DR 및 전력분배 등 19건(국내외)

[표창장]

- 2016 산업 융합 유공자상 표창
- 2016 대한민국 기술대상 표창
- 2019 경제산업부문 혁신리더 표창 (산업통상자원부)

[정부등록]

- 환경부, 조달청(완속·급속)
- 한국에너지공단(급속)



완속충전기

AC 단상 220V / 7kW, 14kW / 11kW, 22kW



CPx



BKx



BKL11C / BKL22C

모델명: CPT11C / CPT22C

- LTE Modem을 사용한 실시간 사용자 인증 및 과금 / 결제지원
- 사용자 스마트폰을 충전기 리모콘으로 사용하여 충전 기능 수행
- 스마트폰앱 지원(evRang)
 - 충전기 위치 정보, 충전 상태 정보 실시간 안내
 - 충전요금 관리, 충전단가, 충전량, 충전요금 정보 제공
- 차량 2대까지 동시충전 지원(14kW, 22kW 선택)
- 다양한 관제시스템 방식지원 : 로컬 관제, 중앙 관제시스템
- 누전차단기 자동복구 기능(특허)
- 통신망 이중화로 충전 인프라 신뢰성 제고(특허)

		완속충전기 (CPx)	완속충전기 (BKx)
정격	입력	단상 AC 220V / 60Hz, 32A(7kW), 64A(14kW), 48A(11kW), 96A(22kW)	
	출력	단상 AC 220V / 60Hz / 7kW(1채널), 14kW(2채널) / 11kW(1채널), 22kW(2채널)	
크기(WxD / WxHxD)		420 X 120(mm)	300 X 420 X 115(mm)
사용자 인터페이스		상태표시 LED, 음성안내, 충전정보 표시창	상태표시 LCD, 음성안내, 충전정보 표시창, 신용카드결제
사용자 인증		회원카드(RFID), 비회원(웹), 스마트폰 앱	
통신방식		LTE Modem, Bluetooth, WiFi, LAN	

* 정부기관등록 : 환경부, 조달청

* 스텐드형 : 스텐드 별매품

AC 3상 380V, 30kW / 50kW / 100kW

급속충전기



모델명: EPM00C1



EPF22E / EPF12E



EPF22F / EPF12F



200KW

- 공간 활용성이 높고 설치 공사 및 유지보수에 용이
 - 경쟁사 제품 대비 슬림한 옆면(290mm)
 - 뒷면도어가 없어 벽에 붙일 수 있음
- 병렬운전 및 분산제어 채택
 - 손쉬운 용량 변경
 - 일부 모듈 고장시도 충전가능
- 차량 2대 동시충전(선택사양)
- 충전방식 : DC콤보, DC차데모
- 통신망 이중화로 충전 인프라 신뢰성 제고(특허)
- 다양한 결제방식
 - 신용카드 회원카드 웹 스마트폰 앱
 - 바코드 QR, MST



교통약자형

		30kW	50kW	100kW	200kW
정격	입력	AC 380V / 50A	AC 380V / 81A	AC380V / 162A	AC380V / 320A
	출력	DC 200 -1,000V / 30kW(Max)	DC 200 -1,000V / 50kW(Max)	DC 200 -1,000V / 100kW(Max)	DC 200 -1,000V / 200kW(Max)
크기(WxHxD)		480 x 700 x 280(mm)	700x 1700 x 290(mm)		600 x 1830 x 800(mm)
사용자 인터페이스		8인치 칼라터치 LCD		12.1인치 칼라터치 LCD	24인치 칼라터치 LCD
사용자 인증		회원카드(RFID), 신용카드, 비회원(웹), 스마트폰 앱			
통신방식		LTE Modem, Bluetooth, WiFi, LAN			

* 정부기관등록 : 환경부, 조달청
 * 200kW~400kW 인증 진행 중(~2023.12)

완속충전기

개인용 충전기

AC 단상 220V, 5kW/7kW



TYH11C1

- 사용자 스마트폰으로 모든 기능을 제어
- 예약충전 가능 / 자동충전모드 지원
- 비공용 보급형 모델로 홈차저 및 개인용
- 사용자 인증 및 충전제어
- 누전차단기 외장으로 손쉬운 운용

가정용 충전기		
정격	입력	단상 AC 220V/60Hz, 23A(5kW), 32A(7kW)
	출력	단상 AC 220V / 60Hz, 5kW, 7kW
크기(WxHxD)		211 x 345 x 122(mm)
사용자 인터페이스		LED(상태표시, 충전정보)
사용자 인증		RFID카드, 스마트폰 앱
통신방식		Bluetooth, WiFi

가로등 충전기

AC 단상 220V, 3.5kW/7kW

- 가로등주에 설치 용이한 구조
- 통신망 이중화로 충전 인프라 신뢰성 제고(특허)
- 외부충격에 강한 내충격 외함
- 스마트폰 앱 기반 충전요금 관리

가로등 충전기		
정격	입력	단상 AC 220V / 60Hz, 16A(3.5kW), 32A(7kW)
	출력	단상 AC 220V / 60Hz, 3.5kW, 7kW
크기(WxHxD)		110 x 325 x 100(mm)
사용자 인터페이스		1.3인치 OLED(상태표시, 충전정보)
사용자 인증		RFID카드, 스마트폰 앱
통신방식		LTE Modem, Bluetooth, WiFi, LAN



LPP 00C1
LPP 11C1

특수형충전기

이동형 충전기

AC 단상 220V, 3.5kW / 7kW

기본형

KPV01C1-VNN
KPV11C1-VNN



고급형

KPV01C1-VWE
KPV11C1-VWE



- 충전기 미설치 지역에서 기설치된 일반콘센트를 이용하여 충전
- 예약충전 가능
- 충전용량가변 가능
- 스마트폰 APP 이용, 홈차저 및 개인용 충전기로 사용(고급형)

휴대용 충전기		
정격	입력	단상 AC 220V / 60Hz, 16A(3.5kW), 32A(7kW)
	출력	단상 AC 220V / 60Hz, 3.5kW, 7kW
크기(WxHxD / LxD)	87 x 198.5 x 58(mm) 기본 / 278 x 81(mm) 고급	
사용자 인터페이스	2인치 OLED, 스마트폰 앱	
사용자 인증	버튼 입력 방식(기본형) / 블루투스, 스마트폰앱(고급형)	
통신방식	과전류 / 과전압 차단, 출력 제한	



커플러 변환 잭

과금형 콘센트

AC 단상 220V, 3.3kW

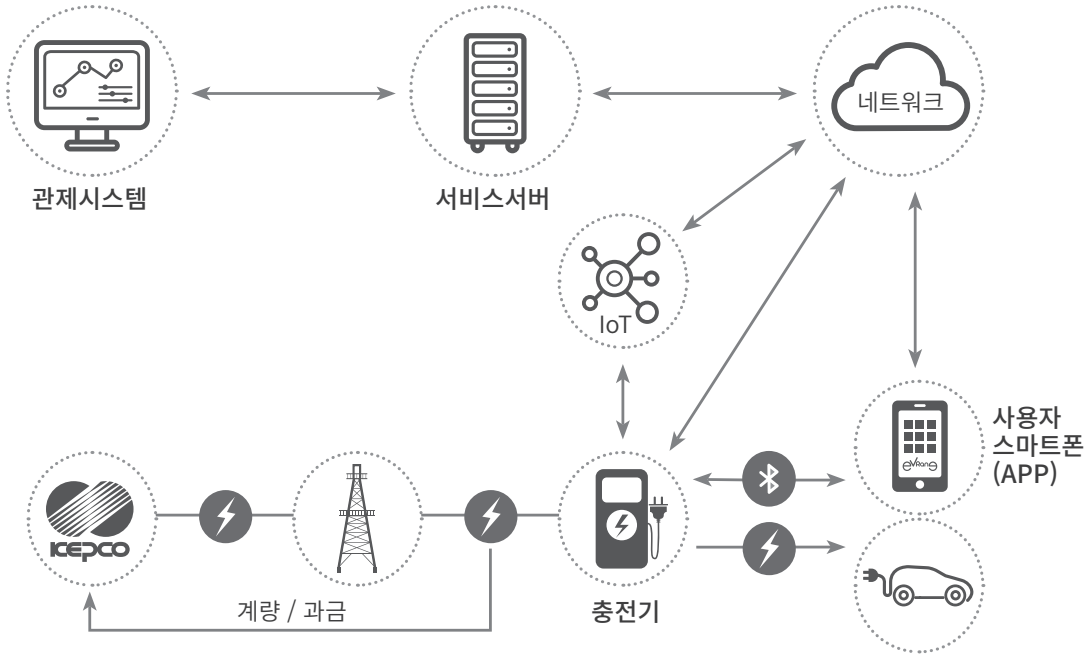
- 전기차를 비롯한 모든 이모빌리티 제품에 사용 가능
- 주차공간 확보로 제품설치 용이
- 국내외 휴대용 충전기와 호환
- 블루투스로 간편하게 전원제어
- 쉽고 편리한 사용
- 외부충격에 강한 내충격 외함
- 통신망 이중화로 충전 인프라 신뢰성 제고(특허)

과금형 콘센트		
정격	입력	단상 AC 220V / 60Hz, 16A(3.3kW)
	출력	단상 AC 220V / 60Hz, 3.3kW
크기(WxHxD)	110 x 260 x 85(mm)	
사용자 인터페이스	1.3인치 OLED(상태표시, 충전정보)	
사용자 인증	RFID카드, 스마트폰 앱	
통신방식	LTE Modem, Bluetooth, WiFi, LAN	



CSP00SO

evRang 이비랑 충전 시스템 개요



관제시스템
• 충전기 통합 관리



서비스 서버
• 사용자 인증
• 계량 및 과금
• 충전 정보
• 설치 위치 정보





충전기
• 다양한 인터페이스
• 전력 공급 제어
• 결제 시스템 탑재




APP
• 충전 이력 확인
• 충전기 위치 확인
• 결제 기능
• 충전 예약 기능

“이카플러그의 다양한 소식을 공식 SNS 계정에서 만나보세요.”

 blog.naver.com/ecarplug1

 이카플러그 ecarPlug

 @ecarplug_kr



(주)이카플러그 ecarPlug.co.,Ltd.

경기도 성남시 중원구 사기막골로 124, SKn 테크노파크 메가동 712호
Tel : 031-778-6181 Fax : 031-778-6182 24시 콜센터 : 1833-4577
Website : www.ecarPlug.com / www.evRang.com
E-mail : info@ecarplug.com