



SMART EV CHARGER
RAPID EV CHARGER
MOBILE EV CART
VAN MOUNTED CHARGER
P A R K Y
E V S Q U A R E

**EVAR FOR
EARTH FOREVER**

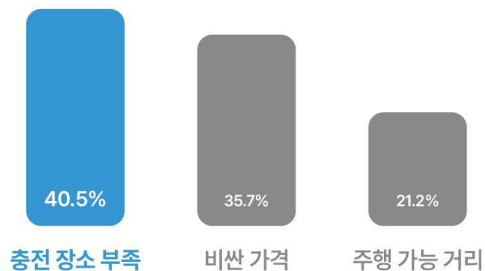
VISION

충전 걱정없는 전기차 Life.

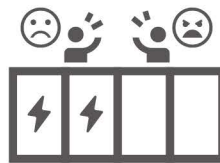
세계 최초로 전기차 자동충전 자율주행 로봇 파키(Parky)를 개발하고, 전력공유형 전기차 충전기를 최다 운영 중인 EVAR는 세계 최초 2년 연속 CES 혁신상을 받은 전기차 충전 인프라 기업입니다. EVAR는 '충전 걱정 없는 전기차 라이프'를 지향합니다.

우리는 사용자 누구나 공간과 시간의 제약 없이 손쉽게 충전할 수 있는 라이프를 제공하는 것을 목표로 합니다.

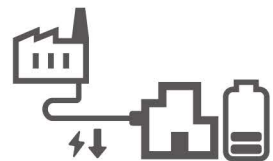
전기차 구매를 망설이는 이유



전기차 충전기 운영 시 문제점



전용 충전 구역 지정으로 인한 일반 자동차 사용자와의 갈등



수전 가능 전력 부족
(주차 면적의 최대 10% 가능)

보유역량

영업/마케팅

- '20/07 이동식 급속충전기 개발 및 제주 전기차 충전서비스 규제자유특구 실증사업 진행
- '20/11 차량 탑재형 솔루션 개발, **On-Demand 충전서비스** 시범사업 진행
- '21/03 전력공유형 충전기 **Smart Charger 1.0** 출시
- '21/10 1만대 전기차 충전기 공급계약 체결(P사)
- '22/06 캐나다 신생 전기 충전서비스 사업자(D사)와 **250만 달러 규모 수출 계약 체결**
- '22/08 100kW급 전력공유형 급속 충전기 출시
- '22/12 국내 완속 충전기 **최다 공급**('22년 신규 공급 기준)
- '22/11 **해외 글로벌 시장확대** (미국, 캐나다, 일본 등)
- '23/04 화재감지솔루션 탑재한 **Smart Charger 2.0** 출시

기술력

- '18/11 세계 최초로 전기차 자동충전 자율주행 로봇 개발 및 실내 자율주행 인프라 R&D 진행
- '19/06 근력증강 기술기반 수동이동형 전기차 충전기 개발 (관련 등록특허 다수 보유)
- '19/08 전기차 충전인프라 효율화 관련 **A급 등록특허 9건 보유** (국내 1위)
- '21/11 세계최초 '전기차 충전기' 단일 제품으로 **CES 혁신상 2관왕 달성** (2022)
- '22/01 완속충전기 OCPP 1.6 인증 통과
- '22/11 CES 혁신상 3개 추가 수상, **2년 연속 5개 혁신상 수상**(2023)
- '23/03 이동형충전기 무사고 약 **100,000** 시간 달성

HISTORY

- 2018** ● 삼성전자 사내벤처 프로그램 C-Lab 과제 평가 1위 후 분사 창업
- 2019** ● Seed 투자 유치 (삼성벤처투자)
Pre-Series A 투자 유치 (네이버 / ETRI / 슈미츠)
제주 전기차충전서비스 규제자유특구 사업 선정
- 2020** ● 이동형 충전서비스 실증 착수 (국내 최초)
On-Demand 충전서비스 런칭 (국내 최초)
잠실역 입체주소 고도화 시범사업 수행
- 2021** ● 'Smart EV Charger' 국내 출시
삼성벤처투자, 슈미트, 현대자동차, GS Global, SK렌터카 DSC Investment 등 Series A 펀딩
- 2022** ● CES 2022 혁신상 수상 (EV충전기 부문 세계 최초 2개 부문 선정)
- 2023** ● 로드밸런싱 충전기 5,000대 이상 국내 최다 운영
CES 2023 혁신상 수상 (CES 2년 연속 5개 혁신상 수상, 국내 최초)

Smart EV Charger 2022



OCPP 1.6 인증 획득



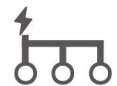
2022 CES 세계 최초
2개 영역 수상(충전기 부문)

주요 특징



비용 절감

확장 설치비 최대 70% 절감 / 월 고정 운영비 최대 80% 절감



효율적인 전력 사용

건물 전기용량 증설 최소화 / 기존 Grid 대비 2~3배 효율성 향상



간편한 설치 운영

별도의 운영 서버 불필요 / 심플한 Smart Grid 효과



손쉬운 사용

Mobile App을 활용한 사용자 경험 개선 / QR 및 NFC 태그 후 즉시 이용가능

Specification

Major Spec.

Input	Single-Phase 220VAC, 60Hz
Output	Max. 220V/32A (7kW), Max. 220V/50A (11kW)
Operating Temp.	-20~40°C
UI	LED Indicator
Communication	BlueTooth/WiFi (Default), LTE (Gateway)
Protection Level	IP44
Size(mm)	219 (W) x 120 (D) x 443 (H)
User Authentication	RF Card, NFC, QR Code etc
Features	Same Grid Connection Charge Period Power Load, Automatic dispersion control - 7kW → Max 5 EVs 동시 충전 가능 - 11kW → Max 8 EVs 동시 충전 가능

Cable Spec.

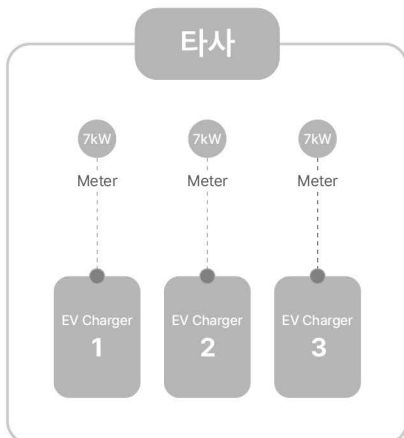
Type	AC 32A
Length	J1772 (7m)
Protection Level	IP 54
Certification	KC

Connector Spec.

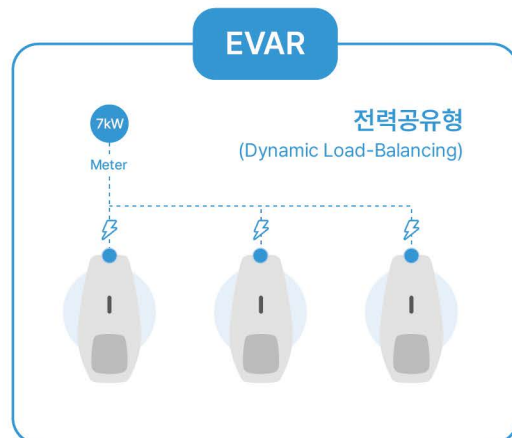
Type	J1772 Type1 (5pin)
Certification	KC

Dynamic Load-Balancing

전력분산을 통한 운영 비용 절감 및 효율성 향상



VS



Smart EV Charger 2023



Smart EV Charger 2022 ver.
Dynamic Load-Balancing 동일 적용

주요 특징



초기 설치/운영비 50% 절감

전력 분산 시스템을 통해 타사 대비 배선 공사비 및 전기료(운영비) 50% 이상 절감 가능



설치 공수 60% 감축(당사 기존 모델 대비)

충전기 사업자, 시공사를 고려한 디자인으로 개폐형 디자인과 시공 포인트를 획기적으로 개선



연결 즉시 충전 시작

QR Code 및 스마트폰 BT 기능 활용, 충전 시작 단계를 획기적으로 단축



세계 최초 화재 감지 및 신고 기능

적외선 화재 감지 센서를 통해 불꽃 감지 시 즉시 충전 중단 및 서버를 통한 자동 알림

Specification

Major Spec.

Input	Single-Phase 220VAC, 60Hz
Output	Max. 220V/32A (7kW), Max. 220V/50A (11kW)
Operating Temp.	-20~40°C
UI	LED Indicator
Communication	BlueTooth/WiFi (Default), LTE (Gateway)
Protection Level	IP44
Size(mm)	306 (W) x 116 (D) x 381 (H)
User Authentication	RF Card, NFC, QR Code etc
Features	Same Grid Connection Charge Period Power Load, Automatic dispersion control - 7kW → Max 5 EVs 동시 충전 가능 - 11kW → Max 8 EVs 동시 충전 가능

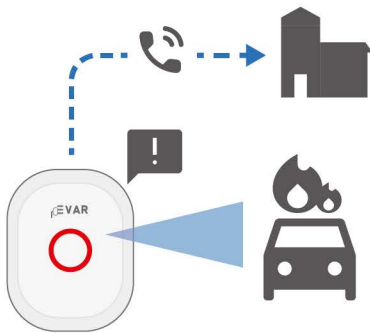
Cable Spec.

Type	AC 32A
Length	J1772(7m)
Protection Level	IP 54
Certification	KC

Connector Spec.

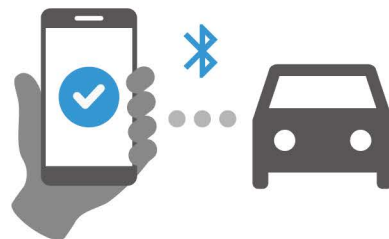
Type	J1772 Type1 (5pin)
Certification	KC

EV 화재 감지 센서 탑재(세계최초)



실내 공간에서 화재와 같은 위험 상황을 감지하면, 즉시 관제센터에 전달하여 긴급 상황에 신속하고 효과적인 대응이 가능합니다

BlueTooth PnC 탑재



세계최초 BT PNC(Plug and Charge) 시스템을 통해 앱, 카드 없이도 사용자를 자동 인식하여 보다 편리한 충전 경험을 제공합니다

Parky



2023 CES
Innovation Award 2관왕

주요 특징



수전 용량의 자유로움

건물의 전력 공급량에 상관없이 자유롭게 충전 및 방전 가능



자율주행 시스템을 통한 충전 공간의 확장

모든 실내 기둥에서 위치에 상관없이 급속/중속 충전 가능



3중 안전센서 탑재

3D / 2D LiDAR, 초음파 센서 탑재를 통해 장애물 감지 및 사고 예방 가능



손쉬운 사용

Mobile App을 이용하여 사용자의 차량으로 이동하여 충전 시작

Specification

Product Spec.

Input	Single phase 220VAC, 32A or 3-Phase 220VAC 32A
Output	400V / Max 50A (20kW)
Battery Capacity	18kWh

Mechanical Spec.

Motor	BLDC (750W)
Size(mm)	900 (W) x 880 (D) x 110 (H)
Weight	250kg
Speed	3km/h (Avg. Walking Speed)
Slope Angle	Max 5°
Operating Temp.	-5 ~ 45 °C
Localization Visual	SLAM, 2D LiDAR, Odometry
Storage Temp.	-10 ~ 60 °C
Safety Grade	IP44
Communication	3G/4G, Wi-Fi
UI	App or Web App
Safety Sensor	Ultrasonic Sensor, Temperature & Humidity Sensor, Image Sensor, 3D LiDAR etc.
Path Planning	Astar + Dijkstra

제품 시나리오



Rapid EV Charger



주요 특징



실내 / 실외 설치가능(Customization)

Compact한 사이즈와 크기조절 가능한 캐노피를 통해 다양한 현장에 설치 가능



빠른 충전 속도

급하게 차량을 충전해야할때 적합한 솔루션으로, 최대 100kW 속도로 충전가능



손쉽고 간편한 결제 시스템

신용카드, 환경부, 멤버십 카드 등 다양한 결제 기능 제공

Specification

Major Spec.

Input	AC 380V ±10% (3-Phase 4-Wire System) Max 167A, 110kVA
Output	200~500VDC / Max 200A (100kW)
Operating Temp.	-25~40°C
UI	Touch Screen LCD
Communication	LAN, LTE, Wifi
Protection Level	IP44
Connector	DC Combo x 2ea or CHAdeMO x 2ea
Size(mm)	900 (W) x 510 (D) x 2300 (H)
User Authentication	RF Card, Credit Card, NFC
Feature	100kW 2ch (Simultaneous Charging 50kW x 2ch)

Cable Spec.

Type	AC 32A
Length	J1772(7m)
Protection Level	IP 54
Certification	KC

Connector Spec.

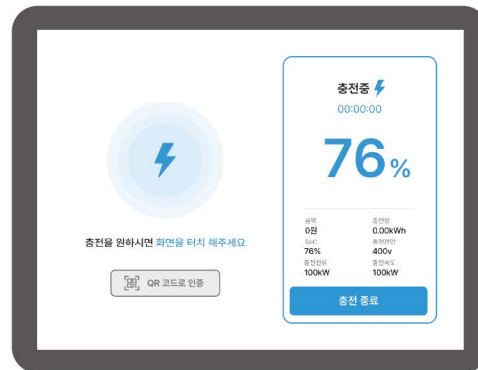
Type	J1772 Type1 (5pin)
Certification	KC

편리한 충전 경험

단일 디스플레이 활용한 개별 커넥터 제어



커넥터 선택 화면



대기화면(좌) + 충전중(우)

VMC(Van Mounted Charger)



2023 CES
Innovation Award

주요 특징



세계 최초 CES 혁신상 수상 차량형 충전기

이동형 충전기를 안전하게 VAN 차량에 탑재하여 지상은 물론, 지하주차장에도 진입이 용이



3M+

Big Data 기반 운영 안전성 확보

국내 최초 규제자유특구 실증 운영을 통해 획득한 300만 건 이상의 총방전 데이터



배터리 용량 커스터마이징 가능

운영 사업자가 희망하는 배터리 용량을 최소 40kWh에서 100kWh까지 선택 가능

Specification

Product Spec.

Weight	750kg	UI	8" Ruggedized LCD Touch Screen
Size(mm)	1500 (W) x 1000 (D) x 1103 (H) *Charging Cable is not Included	Battery	Lithium-ion
Operating Temp.	Charge: 0 ~ 40°C / Discharge: -10 ~ 50°C	Battery capacity	36kWh (Usage)/ 50kWh (Battery Pack)
Storage Temp.	(For Overseas Delivery) -15 ~ 50°C (1 month) -15 ~ 40°C (3 months) -15 ~ 20°C (1 year)	Self-Cooling System	Max 900W
Communication	LTE or Wi-Fi	Self-Heating System	Max 800W
		Safety Sensors	Temperature/Humidity Sensor, ELCB, Surge Protector, Impact Sensor

Input Spec.(AC)

Voltage	220Vac
Current	Max 32A
Frequency	50~60Hz
Connector	J1772

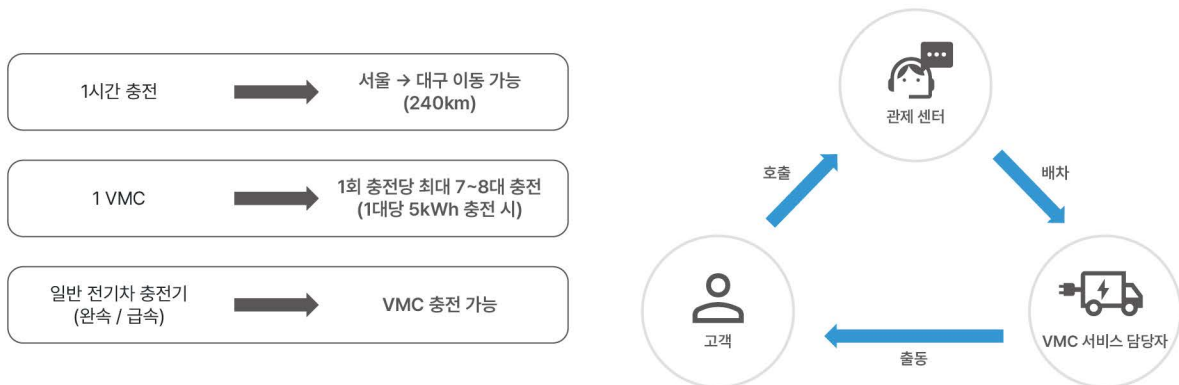
Input Spec.(DC)

Power Input	30kW DC
Current	Max 60A
Connector	DC Combo CCS1

Output Spec.(DC)

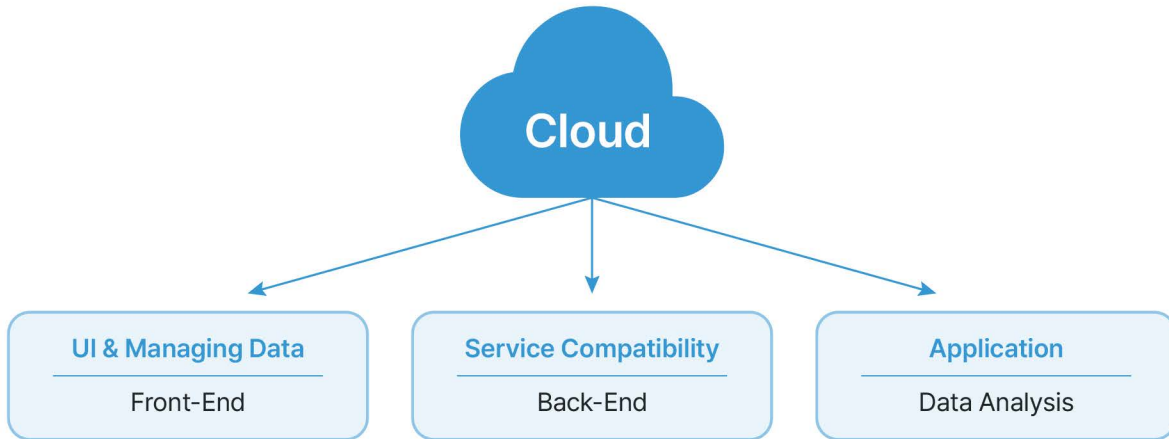
Power Output	40kW DC	Voltage	300Vdc~ 1000Vdc
Connector	DC Combo Type 1 (CCS 1) *Cable Length: 5m(Default), 7m(Max)	Current	Max 100Ah

Why VMC?



EV SQUARE

End-to-End 서비스 플랫폼



EV SQUARE 현황

로드밸런싱 운용 충전기 **5000+**

EV Square 이용 사업자 수 **10+** (해외포함)

전 제품 충전량 월 **1.5GWh+**

완속, 급속, 이동형, 자율주행 로봇 등 **다양한 형태 충전기 관리**

App Customization & 원격 모니터링 지원



충전 화면



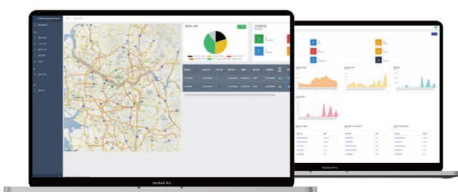
사용 내역



충전 완료

App Customization

- 충전사업자 별 요구사항에 맞춰 개별 Customization 및 디자인 반영 가능
- 사용 충전기 및 운영에 맞춘 Total Solution 제공
- 사용자별 충전 현황 업데이트 및 충전 관련 알림 제공
- 결제 관리 및 충전 내역 조회



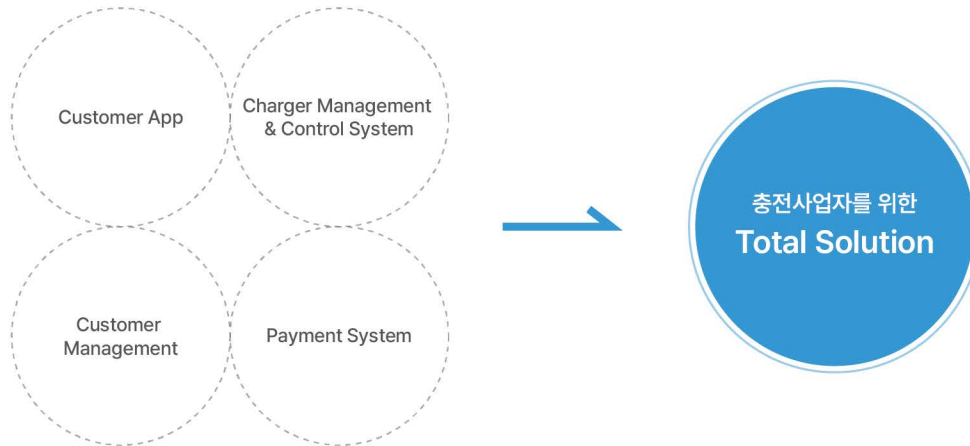
충전기 실시간 모니터링

EV Square 모니터링 시스템

- 충전기 상태, 실시간 모니터링을 통해 고객 민원 발생 전 빠른 조치 및 응대 가능
- 충전기 누적 데이터를 통해 효율적인 충전기 운영 및 분배 및 추가 설치 가능

One-Click 솔루션

클라이언트는 복잡한 충전 플랫폼 운영에 대해 걱정할 필요가 없습니다.
 간편한 절차를 통해 보다 짧은 시간 내에 전기차 충전 사업자가 될 수 있습니다.
 모바일 앱, 원격 모니터링 시스템을 통해 누구나 충전 제품을 쉽게 관리할 수 있습니다.



- 모바일 앱, 원격 관제 시스템, 결제 시스템, 고객관리, 환경부 로밍 등 충전사업자를 위한 ONE-STOP 솔루션 제공
- 검증된 충전기기와 신뢰할 수 있는 플랫폼을 통한 구축하여 최적화된 충전 서비스 제공

Platform 구성



충전기 관리

- ✓ 설치 공사 A/S
- ✓ 로드밸런싱 부하 절감
- ✓ 설치 지역 감독 및 관리
- ✓ 다양한 사업자 로밍 연계
- ✓ 기기별 사용량 제공
- ✓ 스마트그리드 / DR 연계
- ✓ OCPP



고객 관리

- ✓ 사용자 관리
- ✓ 앱 정보 관리
- ✓ 요금제 관리
- ✓ 충전 이력 관리
- ✓ 현지화(Localization)를 고려한 Global 확장성 보유



경기도 성남시 수정구 창업로 42 (경기기업 성장센터) 420, 919호
Tel 031-759-5646 E-mail contact@evar.co.kr / www.evar.co.kr