

본 카탈로그의 제품 외관 및 사양 등은 품질개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.  
제품 색상은 인쇄 과정상 실제 제품과 다소 차이가 있을 수 있습니다. V3



브로슈어 내려받기

# 스타코프의 친환경 ——— Energy Up Solution



## 화재로 부터 안전한 전기차 충전 스타코프가 함께 합니다



주식회사 스타코프

<http://starkoff.co.kr>

1833-4903

[sales@starkoff.co.kr](mailto:sales@starkoff.co.kr)

서울시 성동구 아차산로 17, 서울숲 L-Tower 1403~5호



[www.starkoff.co.kr](http://www.starkoff.co.kr)

저탄소 녹색성장을 선도하는



Smart Charging Life

지구 환경을 지키는 당신을 위해  
스타코프의 친환경 에너지 솔루션



## 안전 · 가치 · 친환경

세가지 가치에 기초하여 소명을 지닌 자세로 신뢰를 만듭니다

110년 전 에디슨이 전기차를 만들었을 때 부터, 전기차 사용자들은 충전을 걱정 하였습니다  
스타코프는 전기차를 사용하는 회원들과 함께, 다른 세대를 위한 환경을 지키면서  
언제 어디서나 안전하고 편리하게 전기차를 충전하는 세상을 만들어 가겠습니다

## CI concept

스타코프의 '더 푸른 지구' CI는 '우리의 지구를 푸르게, 더 푸르게'  
전기차 충전 서비스를 제공하는 스타코프의 슬로건 상징입니다.

지능 뉴런 연결을 모티브로 한 지구를 휘감은 2중 무한 나선 필라민트는 100년전 인류에게  
깨끗한 빛을 선물한 에디슨에 대한 추억과 앞으로 발전할 지구상의 에너지 관리 기술 지능화에  
대한 기대를 함께 표현하고자 하였습니다.

또한, 푸른 지구 로고를 양쪽으로 감싸는 투구는 지속 가능한 미래로 나아가는 스타코프의  
끝없는 '도전정신'과 함께 '지속가능', '성장', '자율', '혁신', '소통'의 기업문화를 나타냅니다.





## STARKOFF 주요 연혁

- '13.11**  
 회사창립
- '18.08**  
 지능형 에너지 빅데이터 분석 등 정부 R&D 과제 수행
- '18.08**  
 한전 대표 스타트업 대통령 보고
- '19.02**  
 충전기 기술 ICT 규제샌드박스 혁신기술 선정
- '19.10**  
 국내 최초 과금형 콘센트 계량 성능 인증
- '20.03**  
 국내외 VC Series-A 투자유치
- '20.07**  
 과금형 콘센트 조달청 혁신제품 등록
- '20.09**  
 녹색기술제품 확인
- '20.10**  
 한국전력 과금형 콘센트 전기 공급 협약 체결
- '21.06**  
 현대자동차 그룹 과금형 콘센트 사양 설계
- '21.10**  
 Series-B 투자 유치
- '22.06**  
 KEPCO Trusted Partner 선정
- '22.10**  
 과금형 콘센트 조달청 조달우수제품 선정
- '23.03**  
 제일전기공업과 기술라이선스 계약
- '23.05**  
 ISO9001 취득
- '23.05**  
 경기 광명 / 부산 제조 공장 등록
- '23.05**  
 화재방지 충전기 - 글로벌 초격차 스타트업 1000+ 선정
- '23.06**  
 국방부 우수 상용품 선정
- '23.07**  
 초격차 기술 화재방지 충전기 코엑스 무역센터 서울 실증사업 선정
- '23.09**  
 지역별 무공해차 브랜드 전환사업(3차) 선정
- '23.12**  
 차지프로 환경부 녹색인증 획득
- '23.12**  
 조달청 G-PASS 기업 선정
- '24.01**  
 일본 JPM사와 완속 충전기 수출 계약
- '24.01**  
 전기차 화재 방지 기능 관련 특허 취득



## 스타코프 핵심 경쟁력



### 화재방지 기능 탑재

전기차 화재 발생시 소화기로도 끌 수 없기에 화재감지가 아닌 화재방지가 최우선 국가핵심 과제 화재방지 기능 탑재



### 다양한 충전기 라인업

완속 / 급속 / 과금형콘센트 충전상황에 맞춤 충전기 제공



### 고객중심 사후관리

연중무휴 콜센터 운영 불편사항 신속대응



### 간편한 결제 시스템

카드발급이 필요없는 간편 QR인증으로 결제까지 한번에 완료



### IP55 등급의 방수·방진

실내외 설치시 발생하는 물과 먼지로부터 안전하게 보호



### 충전기 직접생산

안전,친환경 전기차 충전 서비스에 최적화된 국내 개발&생산 프리미엄 등급 제품



### 전문 인력 확보

자체 기술연구소 및 통신 서버구축으로 안정적인 충전 인프라 확보



### 친환경 선도기업

그린인증을 통해 환경을 보호하고 지속가능한 발전을 추구하는 기업



# 스타코프 기술력

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2632729 호  
Patent Number 제 10-2632729 호

출원번호 제 10-2023-0028783 호  
Application Number 제 10-2023-0028783 호

출원일 2023년 03월 03일  
Filing Date 2023년 03월 03일

등록일 2024년 01월 30일  
Registration Date 2024년 01월 30일

발명의 명칭 Title of the Invention  
전기차 화재 방지 기능과 배터리 성능 평가 기능을 내장하여 전기차를 안전하고 효율적으로 충전하는  
전기차 충전 장치 및 이를 이용한 방법

특허권자 Patentee  
주식회사 스타코프 (110111-\*\*\*\*\*)  
서울특별시 성동구 아자산로 17, 1405호 (성수동1가, 서울숲엘타워)

발명자 Inventor  
등록사항원에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2024년 01월 30일  
특허청장  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

[특허 10-2632729]

전기차 화재 방지 기능과  
배터리 성능 평가 기능을  
내장하여 전기차를 안전하고  
효율적으로 충전하는  
전기차 충전 장치  
및 이를 이용한 방법

2024년 1월 30일 특허 취득 완료



[특허 10-1721670]



[특허 10-1922031]



[특허 10-1934089]



[특허 10-1934103]



[미국 특허]



[일본 특허]



[OCPP 인증서]



[우수제품지정서-조달청]



[ISO 9001]



[KC 인증서]



[녹색기술제품 확인서]



[녹색기술 인증서]

조달물품번호

계약번호: 0024H014200-1

물품식별번호: 25149111

화재예방 완속충전기

# 차지프로[ChargePro]

7kW / 11kW

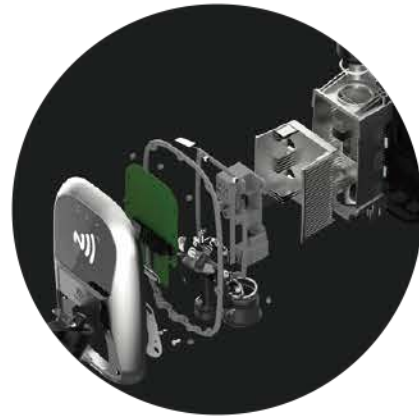


## ✓ EV 완속 충전시스템에 최적화된 충전기

차지프로[ChargePro]는 국내외 신형 EV에 적용되는 11kW의 완속 충전 시스템에 최적화 되어 보다 빠르고 안전한 충전을 지원합니다. 국내외 EV제조사는 11kW 완속 충전 시스템을 지속 채택하고 있기에 충전 인프라 구축의 최종 선택지는 차지프로 입니다.

## ✓ 안전하고, 에너지를 절감하는 충전기

안전한 전기차 충전을 위해 KC전기안전 및 형식 승인을 획득했으며, 과전류 또는 고압 등의 현상으로 안정성이 우려될 경우 충전 속도를 제어하는 안전 기능이 내장되어 있습니다. 대기전력 3.5W 미만으로 국내 전기차 충전기 중 가장 뛰어난 에너지 효율성을 가지고 있습니다.



**SPEC**

- 정격용량 : 단상 220V / 60Hz / 50A
- 정격출력 : 220V / 24.5~50A / 5.4kW~11kW
- 제품크기 : 180(W) x 150(D) x 300(H)mm
- 케이블길이 : 5m
- 플러그규격 : 환경부 표준 규격 J1772(AC단상, 5핀)
- 안전기능 : 화재예방, 누전보호, 과전압/저전압/과전류 차단



AC220V



케이블 일체형



전기차 화재예방기능



IP55등급 방수방진



벽부착형 스탠드형



QR코드 RF카드 결제



혁신장터 등록번호

물품목록번호 : 4111364002-23760781

물품식별번호 : 23760781

과금형 콘센트

# 차지콘[ChargeCon]

3.5kW



## 정부가 인증한 차세대 혁신 제품

R&D 특화기업 스타코프는 다양한 전기장치의 전력 시계열 데이터를 수집하고 인공지능 학습을 통해 분류하는 기술을 연구 해 왔습니다. 해당 기술로 탄생한 콘센트형 충전기 차지콘[ChargeCon]은 2018년 8월 한국전력 대표 스타트업 기술로 공공기관 혁신대회 간 대통령 보고에 포함되었으며, 2018년 12월 산업부 융합 제품 등록에 이어 2019년 12월 **조달청 혁신제품**, 2022년 10월 **우수조달 제품**으로 지정 되었습니다.

## 환경친화적 자동차 충전시설로 인정 되나요?

친환경자동차법 개정에 따라, 모든 건축물은 환경친화적 자동차 충전 시설의 설치가 필요합니다. 차지콘은 산업부 기준의 환경친화적 자동차 충전 시설에 해당합니다.

## 차지콘으로 도전을 막을 수 있나요?

차지콘은 인공지능 분석으로 도전을 차단합니다. 전기차 충전은 인증된 회원에게만 허용하고 비용은 사용자에게 과금됩니다. 관리소 요청에 따라 일반 전기 허용 여부를 원격으로 설정해 드립니다.

Q&A



SPEC

정격용량 : 단상 220V / AC / 60Hz

정격출력 : 단상 220V / AC / 3.5kW

제품크기 : 110(W) x 40(D) x 190(H)mm

케 이 블 : 호환되는 모든 케이블

무 게 : 410g

안전기능 : 화재예방, 누전보호, 과전압/저전압/과전류 차단



AC220V



콘센트형



전기차  
화재예방기능



IP51등급  
방수방진



벽부착형  
스탠드형



QR코드  
RF카드 결제



급속충전기

# 차지퀵[ChargeQuick]

## 50kW/100kW

- ☑ 사용자 편의성에 중점을 둔 디자인
- ☑ 슬림한 측면 디자인(290mm)
- ☑ 2ch 충전가능
- ☑ 12.1인치 컬러 터치 LCD
- ☑ 다양한 결제 방식  
[RFID / 스마트폰 App / 신용카드 / 바코드 / QR / MST]

### SPEC

정격용량 : 3상 380V, 100A(50kW)~200A(100kW)  
 정격출력 : 단상 DC 200Vdc~1000V,100A / 200A  
 제품크기 : 700(W) x 1700(H) x 290(D)mm  
 케이블길이 : 6m  
 충전방식 : DC콤보  
 안전기능 : 화재예방, 누전보호, 과전압/저전압/과전류 차단

 50kW(1ch)  
100kW(2ch)

 DC콤보

 전기차  
화재예방기능

 IP65등급  
방수방진

 스탠드형

 QR코드  
RF카드 결제





충전용 케이블

# 차지스타[ChargeStar]

- ☑ 충전건 내부에 컨트롤 박스를 결합 - 가벼운 무게
- ☑ 우레탄 코팅으로 내구성 강화
- ☑ 방진 방수 IP55 등급
- ☑ 환경부 완속 표준 J1772 플러그
- ☑ 4단계[6A/10A/13.5A/16A] 전력량 조절 가능
- ☑ 이상전압, 이상전류, 고온 등을 자동으로 감지, 전류차단



AC 220V



최대출력  
3.5kW



누전/과열 보호



IP55등급  
방수방진



케이블 길이  
6m



사용자 인식  
태그 기능  
(차치콘과 결합시)



SPEC

정격용량 : 단상 220V AC / 60Hz / 16A

정격출력 : 3.5kW Max

전선규격 : 300/500V 4C 2.5sq

케이블길이 : 6m

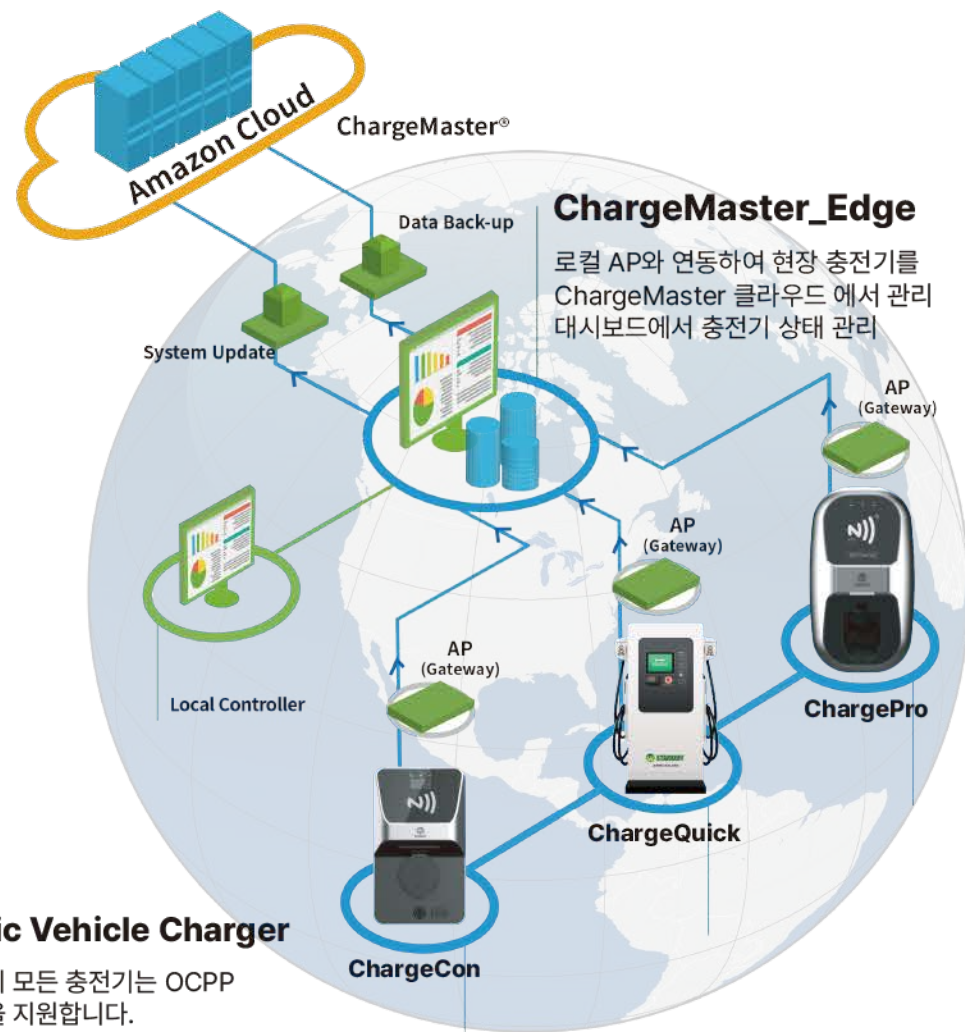
플러그규격 : 환경부 표준 규격 J1772(AC단상, 5핀)

안전기능 : 화재예방, 누전보호, 과전압/저전압/과전류 차단



# ChargeMaster

OCPP 인증 대응의  
클라우드 기반의 충전소 관리시스템



## Electric Vehicle Charger

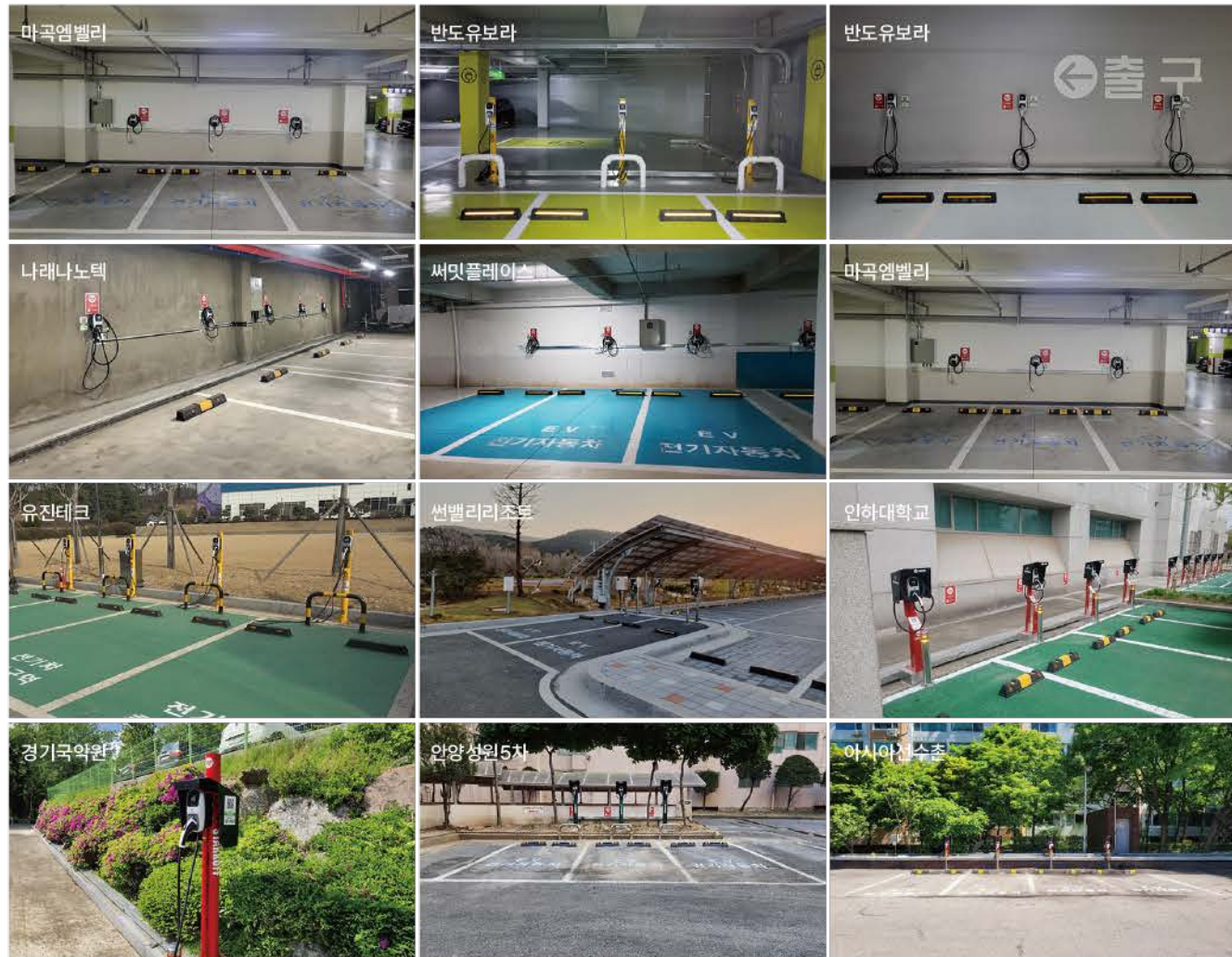
스타코프의 모든 충전기는 OCPP  
프로토콜을 지원합니다.



STARKOFF의 ChargeMaster® 운영 플랫폼은 SEED를 통한 암호화, Amazon firewall과 같은 세계 최고 수준의 데이터 보안 기술이 적용되어 있습니다.

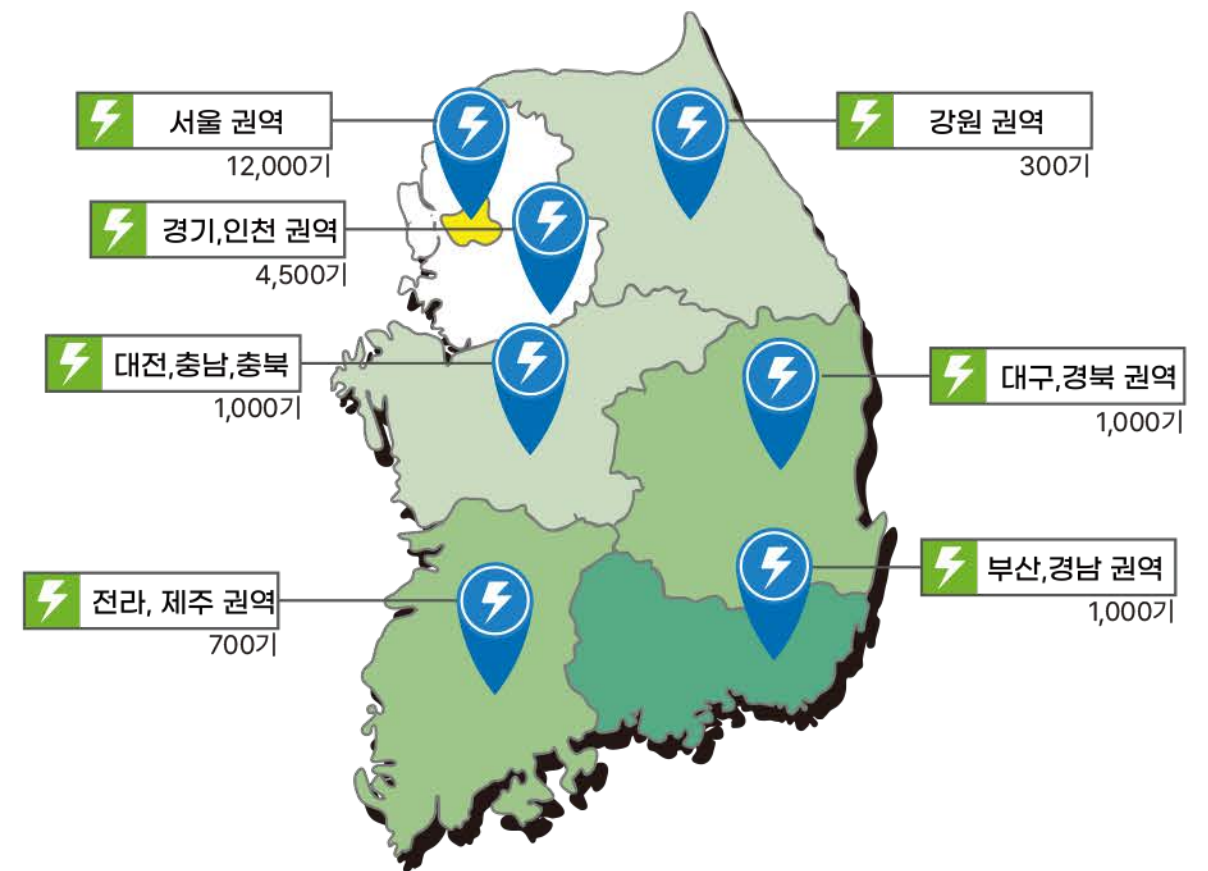
최신 OCPP 1.6 규격으로 신뢰성과 편의성이 높은 충전기 운용과 나날이 진화하는 기술에 유연하게 대응하는 운영 플랫폼을 약속드립니다.

| System                    | 분류             | 내용   |
|---------------------------|----------------|--|
| ChargeMaster<br>충전기 운용시스템 | 충전 인프라 관리      | 실시간 모니터링 및 원격 자동 액션<br>ADMS (Alert & Dispatch Management Module)<br>충전기 관리, 펌웨어 업데이트(OTA)<br>충전기의 상태관리, 리모트 컨트롤<br>충전 스테이션-거점별 충전 서비스 분석 |
|                           | Billing / 정산관리 | 회원 / 비회원결제<br>빌링(후불), 선불(선불) 대응  |
|                           | 고객관리 / 상담      | 본인인증을 통한, 회원별 개인 맞춤형 데이터<br>채널톡(http://channel.io)을 통한 회원과의 편리하고 지속적인 상담서비스  |
|                           | 컨설팅 / 설치 / 운용  | 신규 설치 의뢰부터 결제까지 한 페이지에서 완결<br>충전기 운영 파트너를 위한 간단한 설치 및 가동 확인 용 Web 페이지  |



## 전국 20,000+기 설치

풍부한 경험을 바탕으로 빠른 충전기 설치 및 안정적인 충전 서비스를 제공합니다.





## Clients

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 스타코프 APP

별도의 회원카드 없이 빠르고 편리한 APP QR코드 결제

보다 편리한 충전  
**스타코프 앱**

앱 설치하고 직접 경험해 보세요

