



빠른 전기차 충전
에스에이치에너지가 앞장섭니다

www.shengery.kr

Contents.

- DC FAST CHARGER 200kW
- DC FAST CHARGER 100kW
- DC FAST CHARGER 50kW
- AC CHARGER
- BUS CHARGER



에스에이치에너지 주식회사는
충전 대기 시간에 걱정없이 충전 할 수 있도록
초급속충전기인프라 구축을 위해 힘쓰고있습니다

EV kaka 사업구조



장애점검 지시 통보 이후 익일까지 현장 점검 진행을 원칙
장애점검반을 편성하여 차단기 복구, 충전기 현장 리셋, 고장원인 진단
실적 리포트를 통한 반복적인 장애 발생 차단


전기차
충전 설비


- 공동주택Home충전인프라구축
- 민간 건설 프로젝트
- 공공 충전 인프라 구축 사업
- 충전기 시공 및 유지 보수


통합
플랫폼
구축

- EMS 전력 망 연계 충전 플랫폼
- 전국 망 인프라 구축 서비스 사업
- 신 재생 연계형 충전 구축 사업


민간 충전
인프라

- 다양한 형태의 Biz 모델 개발 및 운용
- EVC membership 서비스 사업
- 기술력과 노하우를 보유한 전문가가 정기 점검 진행
- "One Stop Shopping" 서비스


고객 관리
(콜센터)

- 충전기 유지 보수 전문 콜센터 운영
- 충전기 설치 통합 관리 시스템 개발 운영
- 전국 망 서비스 네트워크 구축
- **24시간 365일 고객센터 운영**

01
하드웨어

02
소프트웨어



04
충전소설치
유형 설정

03
서비스

01

하드웨어

충전기 제조사 공급 계약 체결
부품, 설치, 유지 관리 포함

02

소프트웨어

충전운영시스템 실시간 모니터링 로밍 플랫폼
다양한 결제 시스템 구축으로 충전 사용자 편의제공

03

서비스

지역별 A/S 제공
24시간 콜센터 운영과 전담 인력 구성

04

충전소 설치 유형 설정

전기차량 집중도 및 인구 밀도에 따른 충전소 위치와 유형 설정
충전 환경 및 차량 이용 형태에 적합한 충전기 선정
환경부 기준에 맞춘 안전한 충전소 설비

전기차 충전 설비 구축 프로세스 안내

“ 설치 문의 후 실사 방문 및 계약까지 **2주 이내** 진행 “

1 신청서 제출



서비스이용자께서 친환경자동차법 개정에 따른 전기차 충전 설비 필요 수량 신청서 제출(양식)

적용 주차면 수 : 면
의무설치 전기차전용주차면 수(5%) : 면
의무설치 충전기 수(2%) : 기

2 실사 일정 조율



충전기 설치에 적합한 위치 선정을 위한 설치장소의 충전소 위치 맞춤 컨설팅 진행

충전 환경 및 차량 이용 형태에 적합한 충전기 추천

인입 방식, 인입 거리, 충전기 형태 등 선정

3 전기차 충전 설비 구축



실사를 토대로 환경부 기준을 준수하여 안전한 충전소 구축

한국전력 및 안전 공사 대관 업무 당사에서 진행 (단, 한전수수료 별도)

경상북도 경산시 읍천2길 51

SH 전기차 충전기 제조 공장



"Non stop system" 으로
최고의 품질과 최상의 서비스를 보장합니다.

NET-ZERO 2030 SH ENERGY

내부



외부



주유소 전용

DC FAST CHARGER 200KW

완충시간
15분~20분


(전기차 스펙에 따라 충전 시간은 상이할 수 있습니다.)

| 구분 | | 상세규격 |
|-------|------|--|
| 정격 | 타입 | 스탠드형 |
| | 정격용량 | 200kW |
| | 효율 | 94% 이상 |
| | 제품크기 | 1065(W) X 1800(H) X 923(D) |
| 사양 | 입력 | 3Φ4W AC380V |
| | 출력 | DC 200 ~1000V, 100kW |
| | 보호등급 | IP44 |
| 모델명 | | SKS-F200K-100 |
| 특징 | | 2CH로 두대 동시에 100kW 출력 충전 가능 KTL-U-22-033호 인증 |
| 사용자인증 | | RF CARD 승인, IC CARD 승인 |



아시아 수출용

DC FAST CHARGER 100KW

 완충시간
40분 내외

(전기차 스펙에 따라 충전 시간은 상이할 수 있습니다.)

| 상세규격 | 구분 | 상세규격 |
|-----------------------------|-----------|----------------------------|
| 스탠드형 | 타입 | 스탠드형 |
| 100kW | 정격용량 | 100kW |
| 94% 이상 | 효율 | 94% 이상 |
| 500(W) X 1650(H) X 700(D) | 제품크기 | 750(W) X 1670(H) X 252(D) |
| 3Φ4W AC380V | 입력 | 3Φ4W AC380V |
| DC 200 ~1000V, 100kW | 출력 | DC 200 ~1000V, 100kW |
| IP44 | 보호등급 | IP44 |
| SKS-F100K | 모델명 | SKS-F100K-50 |
| 1CH로 100kW 출력으로 충전시간이 빠름 | 특징 | 슬림한 디자인으로 공간이 협소한 곳에 적합 |
| RF CARD 승인, IC CARD 승인 | 사용자 인증 | RF CARD 승인, IC CARD 승인 |

DC FAST CHARGER 50KW

완충시간
1시간 15분

(전기차 스펙에 따라 충전 시간은 상이할 수 있습니다.)

| 구분 | | 상세규격 |
|-------|------|---------------------------|
| 정격 | 타입 | 스탠드형 |
| | 정격용량 | 50kW |
| | 효율 | 94% 이상 |
| | 제품크기 | 750(W) X 1114(H) X 252(D) |
| 사양 | 입력 | 3Φ4W AC380V |
| | 출력 | DC 200 ~1000V, 50kW |
| | 보호등급 | IP44 |
| 모델명 | | SKS-F50K |
| 특징 | | 슬림한 디자인으로 공간이 협소한 곳에 적합 |
| 사용자인증 | | RF CARD 승인, IC CARD 승인 |



DC FAST CHARGER 50KW / 100KW

(전기차 스펙에 따라 충전 시간은 상이할 수 있습니다.)

완충시간
1시간 15분



| 급속 충전기 (50kW 3Mode) | 구분 | 급속 충전기 (100Kw DC콤보전용) |
|--------------------------------|--------|---------------------------|
| 3Φ4W 380V | 입력 | 3Φ4W 380V |
| DC 150~450V, 110A / AC 43KW | 출력 | DC 150~450V, 200/110A |
| DC 50kW / AC 43KW | 용량 | DC 100 / 50kW x 2EA |
| 500(W) x 1662(H) x 700(D) | SIZE | 925(W) x 1748(H) x 744(D) |
| JC-9933-TM2KD-3 | 모델명 | JC-9932-100-821 |
| AC3상 / DC CHAdeMO / DC Combo 1 | 충전소켓 | DC Combo 1 |
| 0 | 결제 단말기 | 0 |

완충시간
40분



조달청
우수 조달물품

미국 수출용

AC CHARGER-가정용 홈 충전기

| 구분 | 상세규격 |
|------------|---|
| 인입 | 단상 |
| 정격전압 | AC 220V 케이블 일체형 SAE J1772 충전 방식 |
| 용량(kW) | 7 |
| 정격전류(A) | 0~32 |
| 주파수(Hz) | 60 |
| 환경조건 | 표고 : 해발 1,000M 이하 ~25°C ~45°C / 20~95% (이슬 맺힘이 없어야 함) NIPA 환경 챔버 테스트 |
| 계기정수 | 2,000 (Pulse/kwh) |
| 정밀도(Class) | 1.0급 |
| 통신방식 | Wifi, LAN, PLC통신, Cat.M1 |
| 적용규격 | IEC 62052-11, IEC 62053-21, KS C 1214 |

완충시간
9시간



- 계량기가 내장되어 정확도를 높여줍니다.
- 비회원 인증 기능이 포함되어 있습니다.
- 충전기 통신 장애 시 로컬 모드 사용이 가능합니다.
- 충전기 내 회원정보 및 충전 정보를 30일간 저장이 가능합니다.
- 통신 복구 시 사용 이력 서버 전송이 가능합니다.
- 과부하 차단기능이 내장 되어있어 내부 온도, 누전 차단, 실시간 충전 부하를 감지하여 안전성을 높여 줍니다.
- 다양한 무선통신을 통하여 편의성이 높습니다.
- LCD와 LED를 통해 상태 확인 용이합니다.

충전이 되지 않을 때 확인 방법

- ① 충전기 버튼을 확인합니다.
- ② 차량 측 케이블 연결 상태를 확인합니다. (LOCK 상태 확인)
- ③ 충전기 A/S 문의는 커버에 표시된 연락처로 연락 부탁드립니다.

(전기차 스펙에 따라 충전 시간은 상이할 수 있습니다.)

미국 수출용

AC CHARGER-공용 홈 충전기

완충시간
9시간

(전기차 스펙에 따라 충전 시간은 상이할 수 있습니다.)

| 구분 | | 상세규격 |
|-------|---------------------------------------|---------------------------|
| 정격 | 타입 | 벽부형 |
| | 정격용량 | 7kW |
| | 표시 | 2,000 (Pulse/kwh) |
| | 제품크기 | 136.5(W) X 245(H) X 48(D) |
| 사양 | 입력 / 출력 | 220V AC, 60Hz, 32A, 단상 |
| | 충전타입 | TYPE C, SAE J1772(5pin) |
| | 보호등급 | IP54 |
| 통신방식 | Wifi, LAN, PLC통신, Cat.M1 | |
| 인증 | IEC 62052-11, IEC 62053-21, KS C 1214 | |
| 사용자인증 | RF CARD 승인, IC CARD 승인 | |



AC CHARGER-가정용 홈 충전기

완충시간
9시간

(전기차 스펙에 따라 충전 시간은 상이할 수 있습니다.)



| 구분 | | 상세규격 |
|-------|---------|---------------------------|
| 정격 | 타입 | 벽부형 |
| | 정격용량 | 7kW |
| | 표시 | 충전대기(청색), 충전중(녹색), 예러(적색) |
| | 제품크기 | 350(W) X 350(H) X 110(D) |
| 사양 | 입력 / 출력 | 220V AC, 50~60Hz, 32A, 단상 |
| | 충전타입 | TYPE C, SAE J1772(5pin) |
| | 보호등급 | IP44 |
| 모델명 | | SKS-SC-7A-H |
| 특징 | | 정사각형 디자인으로 우수함 |
| 사용자인증 | | RF CARD 승인 |

| 구분 | | 상세규격 |
|-------|---------|---------------------------|
| 정격 | 타입 | 벽부형 |
| | 정격용량 | 7kW |
| | 표시 | 충전대기(청색), 충전중(녹색), 예러(적색) |
| | 제품크기 | 180(W) X 250(H) X 80(D) |
| 사양 | 입력 / 출력 | 220V AC, 50~60Hz, 32A, 단상 |
| | 충전타입 | TYPE C, SAE J1772(5pin) |
| | 보호등급 | IP44 |
| 모델명 | | SKS-SC-7-H |
| 특징 | | 슬림한 디자인으로 공간이 협소한 곳에 적합 |
| 사용자인증 | | RF CARD 승인 |

AC CHARGER-공용 홈 충전기

완충시간
9시간

(전기차 스펙에 따라 충전 시간은 상이할 수 있습니다.)



같은디자인의 11kW 충전기 보유

| 구분 | | 상세규격 |
|-------|---------|----------------------------|
| 정격 | 타입 | 벽부형 |
| | 정격용량 | 7kW |
| | 표시 | 충전대기(청색), 충전중(녹색), 에러(적색) |
| | 제품크기 | 240(W) X 350(H) X 142(D) |
| 사양 | 입력 / 출력 | 220V AC, 50~60Hz, 32A, 단상 |
| | 충전타입 | TYPE C(B), SAE J1772(5pin) |
| | 보호등급 | IP44 |
| 모델명 | | SKS-SC-7-C / SKS-SC-7-B |
| 인증 | | KC : YH07350-22001 |
| 사용자인증 | | RF CARD 승인 |



아시아 수출용

AC CHARGER-공용 홈 충전기

완충시간
9시간

(전기차 스펙에 따라 충전 시간은 상이할 수 있습니다.)



IC CARD 승인

| 구분 | | 상세규격 |
|-------|---------|---------------------------|
| 정격 | 타입 | 벽부형 |
| | 정격용량 | 7kW |
| | 표시 | 충전대기(청색), 충전중(녹색), 에러(적색) |
| | 제품크기 | 320(W) X 450(H) X 120(D) |
| 사양 | 입력 / 출력 | 220V AC, 50~60Hz, 32A, 단상 |
| | 충전타입 | TYPE C, SAE J1772(5pin) |
| | 보호등급 | IP44 |
| 모델명 | | AM-WBS-7-02 |
| 인증 | | KC, KTL-U-21-02B |
| 사용자인증 | | RF CARD 승인, IC CARD 승인 |



AC CHARGER-공용 홈 충전기

완충시간
9시간

(전기차 스펙에 따라 충전 시간은 상이할 수 있습니다.)



| 구분 | | 상세규격 |
|-------|---------|---------------------------------------|
| 정격 | 타입 | 벽부형 |
| | 정격용량 | 7kW |
| | 표시 | 충전대기(청색), 충전중(녹색), 예러(적색) |
| | 제품크기 | 350(W) X 350(H) X 110(D) |
| 사양 | 입력 / 출력 | 220V AC, 50~60Hz, 32A, 단상 |
| | 충전타입 | TYPE C, SAE J1772(5pin) |
| | 보호등급 | IP44 |
| 모델명 | | SKS-SC-7A |
| 특징 | | 정사각형 디자인으로 우수함 같은 디자인의 11kW 충전기 보유 |
| 사용자인증 | | RF CARD 승인 |

| 구분 | | 상세규격 |
|-------|---------|--|
| 정격 | 타입 | 벽부형 |
| | 정격용량 | 7kW |
| | 표시 | 충전대기(청색), 충전중(녹색), 예러(적색) |
| | 제품크기 | 180(W) X 250(H) X 80(D) |
| 사양 | 입력 / 출력 | 220V AC, 50~60Hz, 32A, 단상 |
| | 충전타입 | TYPE C, SAE J1772(5pin) |
| | 보호등급 | IP44 |
| 모델명 | | SKS-SC-7 |
| 특징 | | 슬림한 디자인으로 공간이 협소한 곳에 적합 같은 디자인의 11kw 충전기 보유 |
| 사용자인증 | | RF CARD 승인 |

AC CHARGER-공용 홈 충전기

완충시간
9시간

(전기차 스펙에 따라 충전 시간은 상이할 수 있습니다.)

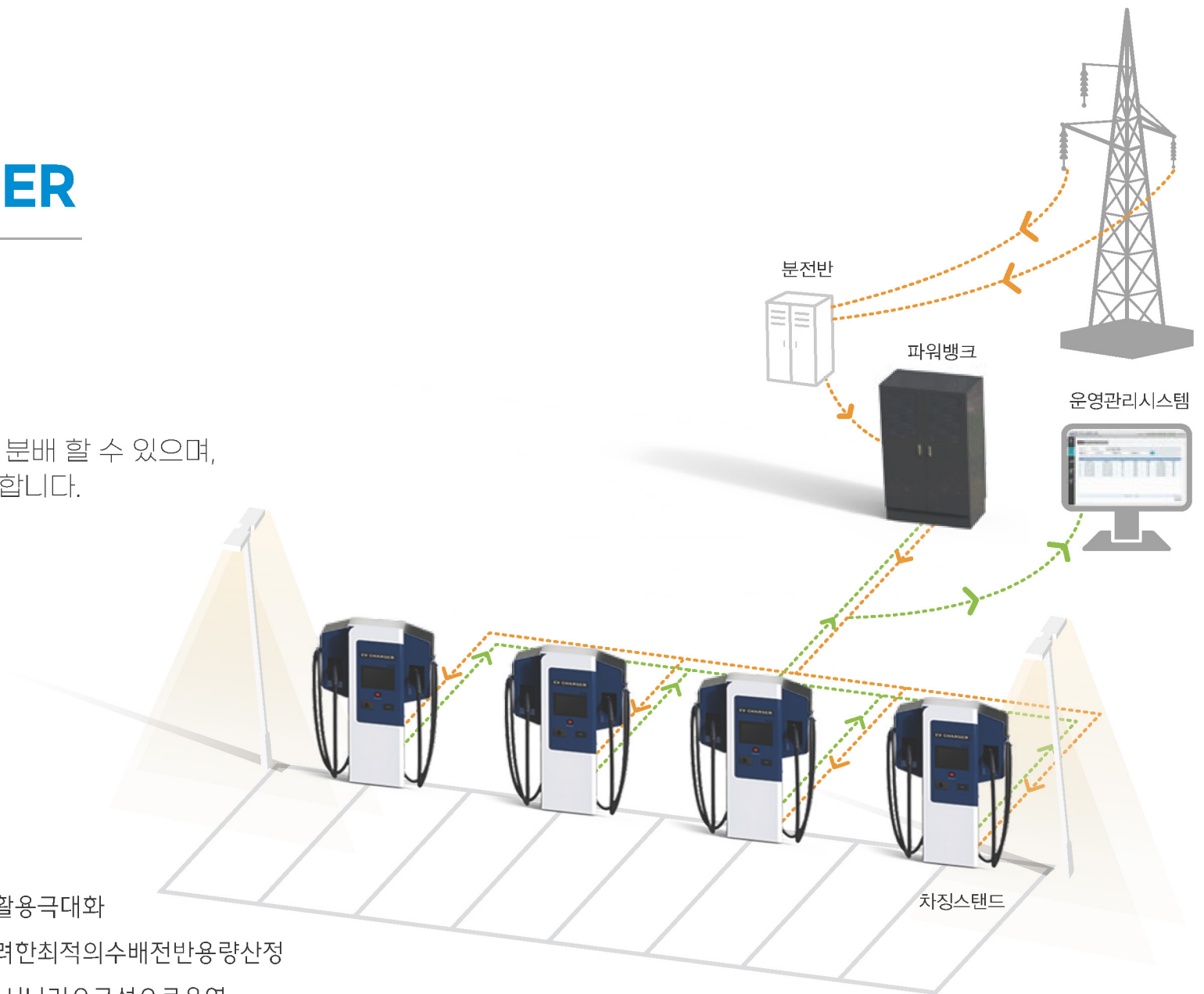
| 구분 | | 상세규격 | 상세규격 |
|-------|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| 정격 | 타입 | 스탠드형 | 스탠드형 |
| | 정격용량 | 7kW | 14kW |
| | 표시 | 충전대기(청색), 충전중(녹색), 에러(적색) | 충전대기(청색), 충전중(녹색), 에러(적색) |
| | 제품크기 | 450(W) X 1600(H) X 300(D) | 450(W) X 1600(H) X 300(D) |
| 사양 | 입력 | 220V AC, 50~60Hz, 32A, 단상 | 220V AC, 50~60Hz, 64A, 14kW 단상 |
| | 출력 | | 220V AC, 50~60Hz, 32A, 7kW 2CH 단상 |
| | 충전타입 | TYPE C, SAE J1772(5pin) | TYPE C, SAE J1772(5pin) |
| | 보호등급 | IP44 | IP44 |
| 모델명 | SKS-SC-7-ST | SKS-SC-14-ST | |
| 특징 | 정사각형 디자인으로 우수함 같은 디자인의 11kW 충전기 보유 | 스탠드형 타입으로 철거시 손상 없음 같은 디자인의 11kW 충전기 보유 | |
| 사용자인증 | RF CARD 승인, IC CARD 승인 | RF CARD 승인, IC CARD 승인 | |



BUS CHARGER

분산형 충전시스템

전기차 충전 수요에 따른 전력 분배 할 수 있으며,
자동 분산 및 순차충전이 가능합니다.



- 파워뱅크와차징스탠드로구성
- 파워뱅크별도공간에설치하여공간활용극대화
- 충전패턴에따른피크충전용량을고려한최적의수배전반용량산정
- 순차충전 동시충전으로적합한충전시나리오구성으로운영
- 최적화분산형으로유지보수의효율성 소음및장애최소화

BUS CHARGER

| 구분 | 상세규격 |
|--------|--|
| 타입 | 차징스탠드 |
| 제품명 | JC-9642-150-0115 |
| 충전방식 | CCS Type 2 |
| 입력 | AC220V, 60Hz, DC150~1000V |
| 출력 | 150~1000VDC, Max 200A, 150kW X 2CH |
| 효율/ 역률 | 95% 이상 / 0.95 이상 |
| 상태 표시 | 12" LCD Touch (UI), LED (충전상태) |
| 사용자 인증 | RF Card, 신용카드 결제 (옵션) |
| 환경조건 | IP54, 온도: -25℃ ~ 50℃, 습도: 20% ~ 95% (이슬 맺힘이 없을 것) |
| 제품인증 | KC인증, 형식인증 |
| 안전기능 | 과전압, 과전류, 저전압, 누설전류, 용착보호, 접지연결 |
| 제품크기 | 500(W) X 1750(H) X 450(D) |



BUS CHARGER / HIGH POWER CHATER

|  | 전기버스충전시스템 (240kW, 300kW) | 구분 | 듀얼초급속충전기 350kW |  |
|--|-----------------------------|---|-------------------|--|
| AC220V, DC 150~1000V | 입력 | 220VAC ± 10%, DC 1000V | | |
| Max 200A, 120kW x 2CH 150kW x 2CH | 출력 | Max 200A [100kW] / Max 500A [350kW] 동시 충전 시 최대 출력이 다름 | | |
| 500(W) x 1750(H) x 450(D) | SIZE | 600 X 400 X 2200 (mm) | | |

Thank you.

www.shengery.kr

