

비상용(개인) 충전기 사용 설명서

모델명 : ZH07164-19001



KLINELEX
(주)클린일렉스

경기도 의왕시 이미로 40, (포일동, 인덕원IT밸리)
본사 B동 506호/ 부설연구소 B동 504, 505호/공장 B동 B107호
대표번호 1811-1350 A/S 1811-1360 FAX 02-6937-1350

Rev 1.0

사용시 주의사항

- * 화재나 감전의 위험이 있으므로 기술자 외에는 본 제품을 열지 마십시오. 제품의 분해, 수리, 개조를 금합니다.
- * 충전 시, 젖은 손으로 만지지 않아야 합니다.
- * 연장코드 또는 변환 어댑터의 사용을 금합니다. 부적합 제품을 사용하는 경우, 화재의 위험이 있습니다.
- * 전원 콘센트의 용량을 반드시 확인합니다. 즉, 배전반에서 분기된 전원의 용량이 220V 10A 이상이어야 하며, 동일 분기선에 다른 부하가 없어야 합니다.
- * 전원 콘센트/충전 커넥터의 물기나 이물질을 제거한 후에 사용하세요.
- * 전원 콘센트/플러그/케이블/충전 커넥터가 노후화되거나 부식 또는 손상된 경우 사용하지 마세요.
- * 전원 플러그와 전원 콘센트를 견고하게 연결하세요. 결합이 불안정한 경우, 화재의 위험이 있으니 사용하지 마세요.
- * 충전 커넥터를 차량에 연결할 때, 딸깍 소리가 날 때까지 밀어 넣으세요
- * 케이블을 분리할 때, 전기차 쪽부터 분리하는 것이 안전합니다.
- * 충전 중 이상고온 또는 연기 등이 발생하면 즉시 충전을 중지하세요.
- * 케이블을 잡아 당기거나 비틀거나 밟거나 과도한 충격을 주지 마세요.
- * 폭발 위험물질, 인화성 물질, 열기구 근처에서는 사용을 금합니다.
- * 낙뢰 시 사용을 금합니다.
- * 충전 중 어린이가 주변에 있는 경우 보호자의 감시가 필요합니다.
- * 충전 중 세차, 정비 등 차량 유지보수 작업을 금합니다.

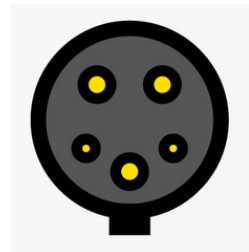
충전기 구성품



- ① 제어박스
- ② 충전 아웃렛 커넥터 및 전선
- ③ AC 220V 전원 플러그 및 전선
- ④ 보관용 가방 및 메뉴얼

충전기 제원

- ① 입력 전압 : AC 단상 220 V \pm 10%
- ② 출력 전압 : AC 단상 220 V \pm 10%
- ③ 입/출력 전원 주파수 : 60Hz
- ④ 최대 충전 전류 : 10 A
- ⑤ 최대 충전 전력 : 2.2KW
- ⑥ 충전방식 : 즉시 충전, SAE J1772
- ⑦ 사용 환경 : - 20 $^{\circ}$ C ~ + 40 $^{\circ}$ C, 20% ~ 90% (단, 결로 없는 상태)
- ⑧ 저장 온도 : -20 $^{\circ}$ C ~ + 50 $^{\circ}$ C, 5% ~ 95% (단, 결로 없는 상태)
- ⑨ IP 등급 : IP55 (지름 1mm 이상의 알갱이로부터 보호됨,
전방향으로 비산되는 물로부터 보호됨)
- ⑩ 특징 및 기능 :
 - 충전 멈춤 버튼
 - CP 통신 신호 오류 검출
 - 릴레이 오동작 감지 및 알람
- ⑪ 충전 커넥터 종류 : IEC Type 1 (5 Pin)
- ⑫ 충전 케이블 길이 : 7M



주의 사항

- 실내 전원 콘센트에는 누전 차단기가 달려있어 물에 빠졌을때 스위치가 떨어집니다.
- 외부 전원 콘센트 이용시에는 눈. 비에 취약하오니 주의 하셔야 합니다.

충전기 사용법

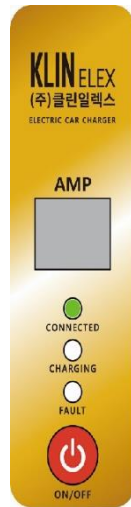
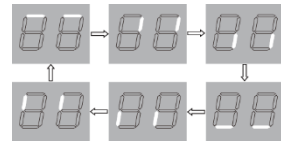
충전기에 전원 인가 시

FND 표시창에 'OF' 표시하며 LED는 전부 소등 상태입니다. 부저 소리가 3번 발생합니다. 충전기의 동작대기 상태입니다.



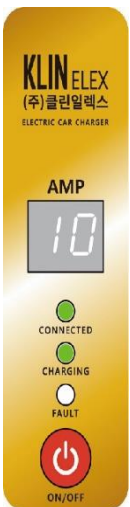
차량 연결 시

FND가 순차적으로 표시하며 CONNECTED LED가 점등 됩니다.(초록색)



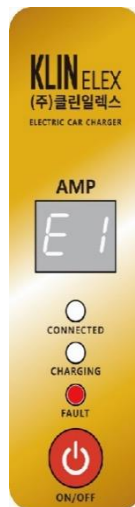
충전 시작 시

FND에 충전중인 전류(A)를 (초록색) 표시하며 CHARGING LED가 점등 됩니다



Error 발생 시

FND에 'E1~E3'를 점멸 표시하며 FAULT LED가 점등 됩니다.(빨간색) 부저소리가 2번 발생합니다.



Error Code

- E1 : CP신호선 OPEN
- E2 : CP신호선 SHORT
- E3 : 과전류 공급 시(12A 이상)

충전기 사용법



수동 정지 시

FND에 'OF' 점멸 표시하며
LED는 전부 소등 상태입니다.
충전을 다시 하시려면
차량연결을
해제하시고 1초간 버튼을 눌러
충전 대기모드 상태로
복귀합니다.

버튼 동작

수동정지

- 충전 중 1초간 누르면 충전을 정지합니다.
(전원 연결 시 ON버튼에 간섭이 있으면 정상적인 버튼동작이 안될 수 있습니다.)

수동정지 복귀

- 차량연결을 해제 하시고 1초간 누르면 충전 대기모드 상태로 복귀합니다.

Error 복귀

- 차량연결을 해제 하시고 3초간 누르면 충전 대기모드 상태로 복귀합니다.

사용문의: (주)클린일렉스 1811-1360

KLIN ELEX
(주)클린일렉스

경기도 의왕시 이미로 40, (포일동, 인덕원IT밸리)
본사 B동 506호/ 부설연구소 B동 504, 505호/공장 B동 B107호
대표번호 1811-1350 A/S 1811-1360 FAX 02-6937-1350