

고장진단

고장 코드 발생 시 조치 방법

유의

차량 충전 관리 시스템(VCMS) 교환 전 반드시 충전 장비(EVSE), 인렛 잠금 장치, 각종 릴레이의 이상 유무를 먼저 점검한다.

	주요 고장 코드	원인	점검
VCMS	시스템 과전압 및 저전압 제어 모듈(CPU) 성능 이상	VCMS 12 V 배터리	완속/급속 충전 후 동일 고장 재현 시 12 V 배터리 점검 및 VCMS 교환
	근접 탐지(PD) 회로 이상	VCMS 콤보 충전 인렛 단자와 VCMS간 배선 및 커넥터 이상	VCMS PD 인식 회로 점검 콤보 충전 인렛 단자와 VCMS간 배선 및 커넥터 점검
EVSE	EVSE CP 신호 이상	EVSE	정상 작동하는 EVSE에서 충전 수행 후 동일 고장 코드 발생 시 VCMS CP 인식 회로 점검
	EVSE 통신 실패 PLC 신호 이상	EVSE VCMS	정상 작동하는 EVSE에서 충전 수행 후 동일 고장 코드 발생 시 PLC 통신 모듈 점검 및 교환
콤보 충전 인렛	충전구 과열 충전구 온도 센서 고장	LDC 출력 단자와 정션 박스간 배선 및 커넥터	정상 작동하는 EVSE에서 충전 수행 후 동일 고장 코드 발생 시 충전구 온도 센서 점검
	인렛 액추에이터 고장 인렛 위치 센서 고장	인렛 액추에이터 인렛 위치 센서	인렛 액추에이터 강제구동을 통한 인렛 잠금/해제 점검
페일 세이프	급속 충전 릴레이 융착 / 성능 이상	급속 충전 릴레이 급속 충전 릴레이 연결 배선 및 커넥터 체결 불량	고전압 정션 박스 내 급속 충전 릴레이 이상 유무 점검