한국환경공단 전기자동차 충전소 정보



OpenAPI 활용가이드

개정 이력

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 버 전 | 변경일 | 변경 사유 | 변경 내용 | 작성자 | 승인 |
| 1.0 | 2015-12-18 | 최초작성 | 최초작성 |  |  |
| 1.1 | 2016-01-02 | 소스변경 | 주소컬럼 수정 |  |  |
| 1.1.1 | 2017-09-12 | 운영내용반영 | 서비스, 오퍼레이션 현행화 |  |  |
| 1.2 | 2019-08-30 | 서비스 변경 | 민간사업자 충전기 추가, 충전기 상태 조회 |  |  |
| 1.2.1 | 2019-11-05 | 항목 추가 | 급속충전량 제공 |  |  |
| 1.2.2 | 2020-10-15 | 항목 추가 | 지역코드, 주차료 정보 |  |  |
| 1.3 | 2021-01-13 | 서비스 변경 | 서비스 요청 방식을 Gateway 방식으로 변경 |  |  |
| 1.4 | 2021-03-30 | 항목 추가 | 충전기 이용자 제한, 삭제 정보 추가 |  |  |
| 1.5 | 2021-07-09 | 항목 추가 | 충전용량 추가 |  |  |
| 1.6 | 2021-08-05 | 항목 추가 | 충전소 상세 위치, 최근 충전시간 |  |  |
| 1.7 | 2022-03-24 | 항목 크기 조정 | 충전소 상세 위치 항목 크기 조정 |  |  |
| 1.8 | 2022-05-17 | 코드 분류 추가 | 기관 아이디, 기관명 등 코드 분류 추가 |  |  |
| 1.9 | 2022-06-23 | 서비스 변경 | 1. 데이터타입, 지역구분 상세 코드, 충전소 구분, 충전소 구분 상세 코드 추가  2. 교환 데이터 표준 JSON방식 추가 |  |  |
| 1.10 | 2022-12-27 | 항목 추가 | 환경부 편의제공 여부 추가 |  |  |
| 1.11 | 2022-01-25 | 서비스 변경 | 요청 메세지 명세에 충전소ID, 충전기ID 추가 |  |  |
| 1.12 | 2023-06-13 | 코드 추가 | 강원특별자치도 추가로 인한 지역구분 코드, 지역구분상세 코드 추가 |  |  |
| 1.13 | 2023-11-20 | 코드 추가 | 충전기타입 코드 추가 |  |  |
| 1.14 | 2024-01-05 | 코드 추가 | 코드 정보 최신화 |  |  |
| 1.15 | 2024-01-18 | 코드 추가 | 전북특별자치도 추가로 인한 지역구분 코드, 지역구분상세 코드 추가 |  |  |

목 차

[1. 서비스 목록 4](#_Toc17897321)

[2. 서비스 명세 4](#_Toc17897322)

[2.1. 전기자동차 충전소 정보 조회 서비스 4](#_Toc17897323)

[가. 서비스 개요 4](#_Toc17897324)

[나. 오퍼레이션 목록 5](#_Toc17897325)

[3. 공통코드 14](#_공통_코드)

[3.1. busid(기관 아이디) 14](#_busid(기관_아이디))

[3.2. stat(충전기 상태) 18](#_stat(충전기_상태))

[3.3. chgerType(충전기 타입) 18](#_chgerType(충전기_타입))

[3.4. zcode(지역구분 코드) 19](#_zcode(지역구분_코드))

[3.5. zscode(지역구분상세 코드) 19](#_zscode(지역구분상세_코드))

[3.6. kind(충전소 구분 코드) 26](#_kind(충전소_구분_코드))

[3.6. kindDetail(충전소 구분 상세 코드) 26](#_kindDetail(충전소_구분_상세)

# 서비스 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 순번 | 서비스명(국문) | 서비스명(영문) |
| 1 | 전기자동차 충전소 정보 조회 서비스 | EvCharger |

※ 오퍼레이션 목록은 각각의 서비스 명세에 표기

# 서비스 명세

## 전기자동차 충전소 정보 조회 서비스

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스명(국문) | 전기자동차 충전소 정보 조회 서비스 | | | | | |
| 서비스명(영문) | EvCharger | | | | | |
| 서비스 설명 | 환경부 및 민간 전기차 공공급속 및 완속 충전소 이용에 필요한 위치, 충전기 타입, 충전기 이용 가능 여부, 이용시간, 운영기관, 연락처 정보 조회 | | | | | |
| 서비스 보안 | 서비스 인증/권한 | [O] 서비스 Key [ ] 인증서 (GPKI)  [ ] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | | | | [ ] WS-Security |
| 메시지 레벨 암호화 | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | | | |
| 전송 레벨 암호화 | [ ] SSL [ O] 없음 | | | | | |
| 적용 기술 수준 | 인터페이스 표준 | [ ] SOAP 1.2  (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [ O ] REST (GET, POST, PUT, DELETE)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | | | | |
| 교환 데이터 표준 | [ O ] XML [ O ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | N/A | | | | | |
| 운영환경 | http://apis.data.go.kr/B552584/EvCharger | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | N/A | | | | | |
| 운영환경 | N/A | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | 1.11 | | | | | |
| 유효일자 | N/A | | 배포 일자 | | | N/A |
| 서비스 이력 | N/A | | | | | |
| 메시지 교환 유형 | | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | | | | |
| 메시지 로깅 수준 | | 성공 | [O] Header [ ] Body | | 실패 | [O] Header [O] Body | |
| 사용 제약 사항 (비고) | | N/A | | | | | |

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 전기자동차 충전소 정보 조회 서비스 | getChargerInfo | 충전기 정보 조회 | INFO |
| 2 | getChargerStatus | 충전기 상태 조회 | STATUS |

#### 충전기 정보 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 충전기 정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getChargerInfo |
| 오퍼레이션 설명 | 전기자동차 충전기 위치, 충전기 타입, 충전기 이용 가능 여부, 이용시간, 운영기관, 연락처 정보 조회 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 서비스키 | 100 | 1 | 인증키(URL Encode) | 인증된 서비스키 |
| pageNo | 페이지 번호 | 5 | 1 | 1 | 조회 페이지 정수 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 (최소 10, 최대 9999) |
| zcode | 지역구분 코드 | 2 | 0 | 11 | 시도 코드 (행정구역코드 앞 2자리) |
| zscode | 지역구분 상세 코드 | 5 | 0 | 11680 | 지역구분 상세(행정구역코드 앞 2자리+법정동코드3자리) |
| kind | 충전소 구분 코드 | 2 | 0 | F0 | 충전소 구분 |
| kindDetail | 충전소 구분 상세코드 | 4 | 0 | F002 | 충전소 구분 상세 |
| statId | 충전소ID | 8 | 1 | 28260005 | 충전소ID |
| chgerId | 충전기ID | 2 | 1 | 02 | 충전기ID |
| dataType | 데이터 타입 | 4 | 1 | JSON | 데이터 타입(JSON, XML) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목  크기 | 항목  구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |
| totalCount | | 전체 건수 | 9 | 1 | 12000 | 요청 조건에 따른 전체 충전기 개수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 5 | 1 | 1 | 조회 페이지 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 5 | 1 | 10 | 한 페이지당 표출 데이터 수 |
| items | | 목록 |  | 0..n |  | 목록 |
|  | statNm | 충전소명 | 100 | 1 | 기후대기관 | 충전소명 |
|  | statId | 충전소ID | 8 | 1 | 28260005 | 충전소ID |
|  | chgerId | 충전기ID | 2 | 1 | 02 | 충전기ID |
|  | chgerType | 충전기타입 | 2 | 1 | 03 | 충전기타입  (01:DC차데모,  02: AC완속,  03: DC차데모+AC3상,  04: DC콤보,  05: DC차데모+DC콤보  06: DC차데모+AC3상 +DC콤보,  07: AC3상  08: DC콤보(완속)) |
|  | addr | 주소 | 150 | 1 | 인천광역시 서구 환경로 42 | 충전기 주소 |
|  | location | 상세위치 | 200 | 0 | 입구 진입 후 2시 방향 | 충전기 상세위치 |
|  | lat | 위도 | 15 | 1 | 37.569620 | 충전기 위도 |
|  | lng | 경도 | 15 | 1 | 126.641973 | 충전기 경도 |
|  | useTime | 이용가능시간 | 50 | 1 | 24시간 이용가능 | 충전기 이용가능시간 |
|  | busiId | 기관 아이디 | 2 | 1 | ME | 기관 아이디 |
|  | bnm | 기관명 | 50 | 1 | 환경부 | 기관명 |
|  | busiNm | 운영기관명 | 50 | 1 | 한국자동차환경협회 | 운영기관명 |
|  | busiCall | 운영기관연락처 | 20 | 1 | 1661-9408 | 운영기관 연락처 |
|  | stat | 충전기상태 | 1 | 1 | 2 | 충전기상태 (1: 통신이상, 2: 충전대기,  3: 충전중, 4: 운영중지, 5: 점검중, 9: 상태미확인) |
|  | statUpdDt | 상태갱신일시 | 14 | 1 | 20210802121020 | 충전기 상태 변경, 통신이상, 통신복구 일시 |
|  | lastTsdt | 마지막 충전시작일시 | 14 | 0 | 20210801121020 | 마지막 충전시작일시 |
|  | lastTedt | 마지막 충전종료일시 | 14 | 0 | 20210801123020 | 마지막 충전종료일시 |
|  | nowTsdt | 충전중 시작일시 | 14 | 0 | 20210802131020 | 충전중 시작일시 |
|  | output | 충전용량 | 20 | 0 | 50 | 충전용량 kW (3, 7, 50, 100, 200) |
|  | method | 충전방식 | 10 | 0 | 단독 | 충전방식 (단독/동시) |
|  | zcode | 지역코드 | 2 | 1 | 28 | 시도 코드 (행정구역코드 앞 2자리) |
|  | zscode | 지역구분 상세 코드 | 5 | 0 | 11680 | 지역구분 상세(행정구역코드 앞 2자리+법정동코드3자리) |
|  | kind | 충전소 구분 코드 | 2 | 0 | F0 | 충전소 구분 |
|  | kindDetail | 충전소 구분 상세코드 | 4 | 0 | F002 | 충전소 구분 상세 |
|  | parkingFree | 주차료무료 | 1 | 0 | Y / N | 주차료 (Y: 무료, N: 유료, 값 없는 경우 현장 확인) |
|  | note | 충전소 안내 | 200 | 0 | 공사로 인해 이용 불가 | 충전소 이용 안내사항 |
|  | limitYn | 이용자 제한 | 1 | 1 | Y / N | 이용자 제한 (N:제한 없음) |
|  | limitDetail | 이용제한 사유 | 100 | 0 | 거주자외 출입제한 | 이용제한 사유 |
|  | delYn | 삭제 여부 | 1 | 1 | Y / N | 충전기 정보 삭제 여부  (최근 삭제된 충전기 정보 제공) |
|  | delDetail | 삭제 사유 | 100 | 0 | 고객 요구로 철거 | 충전기 정보 삭제 사유 |
|  | trafficYn | 편의제공 여부 | 1 | 1 | Y / N | 편의제공 여부 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://apis.data.go.kr/B552584/EvCharger/getChargerInfo?serviceKey=인증키(URL Encode)&numOfRows=10&pageNo=1&dataType=XML |
| 응답 메시지(XML) |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  <totalCount>12000</totalCount>  <pageNo>1</pageNo>  <numOfRows>10</numOfRows>  </header>  <body>  <items>  <item>  <statNm>기후대기관</statNm>  <statId>28260005</statId>  <chgerId>02</chgerId>  <chgerType>03</chgerType>  <addr>인천광역시 서구 환경로 42</addr>  <lat>37.569620</lat>  <lng>126.641973</lng>  <useTime>24시간 이용가능</useTime>  <busiId>ME</busiId>  <bnm>환경부</bnm>  <busiNm>한국자동차환경협회</busiNm>  <busiCall>1661-9408</busiCall>  <stat>2</stat>  <statUpdDt>20190829121020</statUpdDt>  <lastTsdt>20210801121020</lastTsdt>  <lastTedt>20210801123020</lastTedt>  <nowTsdt>20210802131020</nowTsdt>  <powerType>급속(100kW동시)</powerType>  <output>50</output>  <method>단독</method>  <zcode>28</zcode>  <zscode>28260</zscode>  <kind>F0</kind>  <kindDetail>F002</kindDetail>  <parkingFree>Y</parkingFree>  <note>공사로 인해 이용 불가</note>  <limitYn>N</limitYn>  <limitDetail></limitDetail>  <delYn>N</delYn>  <delDetail></delDetail>  <trafficYn>N</trafficYn>  </item>  {생략}  </items>  </body>  </response> |
| **응답 메시지(JSON)** |
| {  "resultCode":"00",  "resultMsg":"NORMALSERVICE.",  "numOfRows":10,  "pageNo":1,  "totalCount":15,  "items":{  "item":[{  “statNm”:”기후대기관”,  “statId”:”28260005”,  “chgerId”:”02”,  “chgerType”:”03”,  “addr”:”인천광역시 서구 환경로 42”,  “lat”:”37.569620”,  “lng”:”126.641973”,  “useTime”:”24시간 이용가능”,  “busiId”:”ME”,  “bnm”:”환경부”,  “busiNm”:”한국자동차환경협회”,  “busiCall”:”1661-9408”,  “stat”:”2”,  “statUpdDt”:”20190829121020”,  “lastTsdt”:”20210801121020”,  “lastTedt”:”20210801123020”,  “nowTsdt”:”20210802131020”,  “powerType”:”급속(100kW동시)”,  “output”:”50”,  “method”:”단독”,  “zcode”:”28”,  “zscode”:”28260”,  “kind”:”F0”,  “kindDetail”:”F002”,  “parkingFree”:”Y”,  “note”:”공사로 인해 이용 불가”,  “limitYn”:”N”,  “limitDetail”:””,  “delYn”:”N”,  “delDetail”:””,  “trafficYn”:”N”  }  {생략}  ]  }  } |

#### 충전기 상태 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 2 | 오퍼레이션명(국문) | 충전기 상태 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getChargerStatus |
| 오퍼레이션 설명 | 전기자동차 충전기의 최근 변경 상태와 상태갱신일시 조회 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 서비스키 | 100 | 1 | 인증키(URL Encode) | 인증된 서비스키 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 (최소 10, 최대 9999) |
| period | 상태갱신 기간 | 2 | 0 | 5  (5분 이내  상태갱신  충전기 조회) | 상태갱신 조회 범위(분)  (기본값 5, 최소 1, 최대 10) |
| zcode | 지역구분 코드 | 2 | 0 | 11 | 시도 코드 (행정구역코드 앞 2자리) |
| zscode | 지역구분 상세 코드 | 5 | 0 | 11680 | 지역구분 상세(행정구역코드 앞 2자리+법정동코드3자리) |
| kind | 충전소 구분 코드 | 2 | 0 | F0 | 충전소 구분 |
| kindDetail | 충전소 구분 상세코드 | 4 | 0 | F002 | 충전소 구분 상세 |
| statId | 충전소ID | 8 | 1 | 28260005 | 충전소ID |
| chgerId | 충전기ID | 2 | 1 | 02 | 충전기ID |
| dataType | 데이터 타입 | 4 | 1 | JSON | 데이터 타입(JSON, XML) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |
| pageNo | | 페이지 수 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지당 표출 데이터 수 |
| totalCount | | 데이터 총 개수 | 4 | 1 | 17 | 요청 조건에 따른 전체 데이터 개수 |
| items | | 목록 |  | 0..n |  | 목록 |
|  | busiId | 기관 아이디 | 2 | 1 | ME | 기관 아이디 |
|  | statId | 충전소ID | 8 | 1 | 28260005 | 충전소ID |
|  | chgerId | 충전기ID | 2 | 1 | 02 | 충전기ID |
|  | stat | 충전기상태 | 1 | 1 | 2 | 충전기상태 (1: 통신이상, 2: 충전대기, 3: 충전중, 4: 운영중지, 5: 점검중, 9: 상태미확인) |
|  | statUpdDt | 상태갱신일시 | 14 | 1 | 20190829121020 | 충전기 상태 변경, 통신이상, 통신복구 일시 |
|  | lastTsdt | 마지막 충전시작일시 | 14 | 0 | 20210801121020 | 마지막 충전시작일시 |
|  | lastTedt | 마지막 충전종료일시 | 14 | 0 | 20210801123020 | 마지막 충전종료일시 |
|  | nowTsdt | 충전중 시작일시 | 14 | 0 | 20210802131020 | 충전중 시작일시 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://apis.data.go.kr/B552584/EvCharger/getChargerStatus?serviceKey=인증키(URL Encode)&numOfRows=10&pageNo=1&dataType=XML |
| 응답 메시지(XML) |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>17</totalCount>  </header>  <body>  <items>  <item>  <busiId>ME</busiId>  <statId>28260005</statId>  <chgerId>02</chgerId>  <stat>2</stat>  <statUpdDt>20190829121020</statUpdDt>  <lastTsdt>20210801121020</lastTsdt>  <lastTedt>20210801123020</lastTedt>  <nowTsdt>20210802131020</nowTsdt>  </item>  {생략}  </items>  </body>  </response> |
| **응답 메시지(JSON)** |
| {  "resultCode":"00",  "resultMsg":"NORMALSERVICE.",  "numOfRows":10,  "pageNo":1,  "totalCount":15,  "items":{  "item":[{  “busiId”:” ME”,  “statId”:” 28260005”,  “chgerId”:” 02”,  “stat”:” 2”,  “statUpdDt”:” 20190829121020”,  “lastTsdt”:” 20210801121020”,  “lastTedt”:” 20210801123020”,  “nowTsdt”:” 20210802131020”  }  {생략}  ]  }  } |

# 공통 코드

## busid(기관 아이디)

|  |  |
| --- | --- |
| **코드** | **설명** |
| AC | 아우토크립트 |
| AH | 아하 |
| AM | 아마노코리아 |
| AP | 애플망고 |
| BA | 부안군 |
| BE | 브라이트에너지파트너스 |
| BG | 비긴스 |
| BK | 비케이에너지 |
| BN | 블루네트웍스 |
| BP | 차밥스 |
| BS | 보스시큐리티 |
| BT | 보타리에너지 |
| CA | 씨에스테크놀로지 |
| CB | 참빛이브이씨 |
| CC | 코콤 |
| CG | 서울씨엔지 |
| CH | 채움모빌리티 |
| CI | 쿨사인 |
| CN | 에바씨엔피 |
| CP | 캐스트프로 |
| CR | 크로커스 |
| CS | 한국EV충전서비스센터 |
| CT | 씨티카 |
| CU | 씨어스 |
| CV | 대영채비 |
| DE | 대구공공시설관리공단 |
| DG | 대구시 |
| DL | 딜라이브 |
| DP | 대유플러스 |
| DS | 대선 |
| DY | 동양이엔피 |
| E0 | 에너지플러스 |
| EA | 에바 |
| EC | 이지차저 |
| EE | 이마트 |
| EG | 에너지파트너즈 |
| EH | 이앤에이치에너지 |
| EK | 이노케이텍 |
| EL | 엔라이튼 |
| EM | evmost |
| EN | 이엔 |
| EO | E1 |
| EP | 이카플러그 |
| ER | 이엘일렉트릭 |
| ET | 이씨티 |
| EV | 에버온 |
| EZ | 차지인 |
| G1 | 광주시 |
| G2 | 광주시 |
| GD | 그린도트 |
| GN | 지에스커넥트 |
| GP | 군포시 |
| GR | 그리드위즈 |
| GS | GS칼텍스 |
| HB | 에이치엘비생명과학 |
| HD | 현대자동차 |
| HE | 한국전기차충전서비스 |
| HL | 에이치엘비일렉 |
| HM | 휴맥스이브이 |
| HP | 해피차지 |
| HR | 한국홈충전 |
| HS | 홈앤서비스 |
| HW | 한화솔루션 |
| HY | 현대엔지니어링 |
| IC | 인천국제공항 |
| IK | 익산시 |
| IM | 아이마켓코리아 |
| IN | 신세계아이앤씨 |
| IO | 아이온커뮤니케이션즈 |
| JA | 이브이시스 |
| JC | 제주에너지공사 |
| JD | 제주도청 |
| JE | 제주전기자동차서비스 |
| JH | 종하아이앤씨 |
| JJ | 전주시 |
| JN | 제이앤씨플랜 |
| JT | 제주테크노파크 |
| JU | 정읍시 |
| KA | 기아자동차 |
| KC | 한국컴퓨터 |
| KE | 한국전기차인프라기술 |
| KG | KH에너지 |
| KH | 김해시 |
| KI | 기아자동차 |
| KJ | 순천시 |
| KL | 클린일렉스 |
| KM | 카카오모빌리티 |
| KN | 한국환경공단 |
| KO | 이브이파트너스 |
| KP | 한국전력 |
| KR | 이브이씨코리아 |
| KS | 한국전기차솔루션 |
| KT | 케이티 |
| KU | 한국충전연합 |
| LC | 롯데건설 |
| LD | 롯데정보통신 |
| LH | LG유플러스(헬로비전) |
| LI | 엘에스이링크 |
| LU | LG유플러스 |
| MA | 맥플러스 |
| ME | 환경부 |
| MO | 매니지온 |
| MT | 모던텍 |
| NB | 엔비플러스 |
| NE | 에너넷 |
| NJ | 나주시 |
| NN | 이브이네스트 |
| NT | 한국전자금융 |
| NX | 넥씽 |
| OB | 현대오일뱅크 |
| PC | 파킹클라우드 |
| PI | 차지비 |
| PK | 펌프킨 |
| PL | 플러그링크 |
| PM | 피라인모터스 |
| PS | 이브이파킹서비스 |
| PW | 파워큐브 |
| RE | 레드이엔지 |
| S1 | 에스이피 |
| SA | 설악에너텍 |
| SB | 소프트베리 |
| SC | 삼척시 |
| SD | 스칼라데이터 |
| SE | 서울시 |
| SF | 스타코프 |
| SG | SK시그넷 |
| SH | 에스에이치에너지 |
| SJ | 세종시 |
| SK | SK에너지 |
| SL | 에스에스기전 |
| SM | 성민기업 |
| SN | 서울에너지공사 |
| SO | 선광시스템 |
| SP | 스마트포트테크놀로지 |
| SR | SK렌터카 |
| SS | 투이스이브이씨 |
| ST | SK일렉링크 |
| SU | 순천시 체육시설관리소 |
| SZ | SG생활안전 |
| TB | 태백시 |
| TD | 타디스테크놀로지 |
| TE | 테슬라 |
| TH | 태현교통 |
| TL | 티엘컴퍼니 |
| TM | 티맵 |
| TR | 한마음장애인복지회 |
| TS | 태성콘텍 |
| TU | 티비유 |
| TV | 아이토브 |
| UN | 유니이브이 |
| US | 울산시 |
| VT | 볼타 |
| WB | 웰바이오텍EVC |
| YY | 양양군 |

## stat(충전기 상태)

|  |  |
| --- | --- |
| **코드** | **설명** |
| 0 | 알수없음 |
| 1 | 통신이상 |
| 2 | 사용가능 |
| 3 | 충전중 |
| 4 | 운영중지 |
| 5 | 점검중 |

## chgerType(충전기 타입)

|  |  |
| --- | --- |
| **코드** | **설명** |
| 01 | DC차데모 |
| 02 | AC완속 |
| 03 | DC차데모+AC3상 |
| 04 | DC콤보 |
| 05 | DC차데모+DC콤보 |
| 06 | DC차데모+AC3상+DC콤보 |
| 07 | AC3상 |
| 08 | DC콤보(완속) |
| 89 | H2 |

## zcode(지역구분 코드)

|  |  |
| --- | --- |
| **코드** | **설명** |
| 11 | 서울특별시 |
| 26 | 부산광역시 |
| 27 | 대구광역시 |
| 28 | 인천광역시 |
| 29 | 광주광역시 |
| 30 | 대전광역시 |
| 31 | 울산광역시 |
| 36 | 세종특별자치시 |
| 41 | 경기도 |
| 43 | 충청북도 |
| 44 | 충청남도 |
| 46 | 전라남도 |
| 47 | 경상북도 |
| 48 | 경상남도 |
| 50 | 제주특별자치도 |
| 51 | 강원특별자치도 |
| 52 | 전북특별자치도 |

## zscode(지역구분상세 코드)

|  |  |
| --- | --- |
| **코드** | **설명** |
| 11110 | 종로구 |
| 11140 | 중구 |
| 11170 | 용산구 |
| 11200 | 성동구 |
| 11215 | 광진구 |
| 11230 | 동대문구 |
| 11260 | 중랑구 |
| 11290 | 성북구 |
| 11305 | 강북구 |
| 11320 | 도봉구 |
| 11350 | 노원구 |
| 11380 | 은평구 |
| 11410 | 서대문구 |
| 11440 | 마포구 |
| 11470 | 양천구 |
| 11500 | 강서구 |
| 11530 | 구로구 |
| 11545 | 금천구 |
| 11560 | 영등포구 |
| 11590 | 동작구 |
| 11620 | 관악구 |
| 11650 | 서초구 |
| 11680 | 강남구 |
| 11710 | 송파구 |
| 11740 | 강동구 |
| 26110 | 중구 |
| 26140 | 서구 |
| 26170 | 동구 |
| 26200 | 영도구 |
| 26230 | 부산진구 |
| 26260 | 동래구 |
| 26290 | 남구 |
| 26320 | 북구 |
| 26350 | 해운대구 |
| 26380 | 사하구 |
| 26410 | 금정구 |
| 26440 | 강서구 |
| 26470 | 연제구 |
| 26500 | 수영구 |
| 26530 | 사상구 |
| 26710 | 기장군 |
| 27110 | 중구 |
| 27140 | 동구 |
| 27170 | 서구 |
| 27200 | 남구 |
| 27230 | 북구 |
| 27260 | 수성구 |
| 27290 | 달서구 |
| 27710 | 달성군 |
| 27720 | 군위군 |
| 28110 | 중구 |
| 28140 | 동구 |
| 28177 | 미추홀구 |
| 28185 | 연수구 |
| 28200 | 남동구 |
| 28237 | 부평구 |
| 28245 | 계양구 |
| 28260 | 서구 |
| 28710 | 강화군 |
| 28720 | 옹진군 |
| 29110 | 동구 |
| 29140 | 서구 |
| 29155 | 남구 |
| 29170 | 북구 |
| 29200 | 광산구 |
| 30110 | 동구 |
| 30140 | 중구 |
| 30170 | 서구 |
| 30200 | 유성구 |
| 30230 | 대덕구 |
| 31110 | 중구 |
| 31140 | 남구 |
| 31170 | 동구 |
| 31200 | 북구 |
| 31710 | 울주군 |
| 36110 | 세종특별자치시 |
| 41110 | 수원시 |
| 41130 | 성남시 |
| 41150 | 의정부시 |
| 41170 | 안양시 |
| 41190 | 부천시 |
| 41210 | 광명시 |
| 41220 | 평택시 |
| 41250 | 동두천시 |
| 41270 | 안산시 |
| 41280 | 고양시 |
| 41290 | 과천시 |
| 41310 | 구리시 |
| 41360 | 남양주시 |
| 41370 | 오산시 |
| 41390 | 시흥시 |
| 41410 | 군포시 |
| 41430 | 의왕시 |
| 41450 | 하남시 |
| 41460 | 용인시 |
| 41480 | 파주시 |
| 41500 | 이천시 |
| 41550 | 안성시 |
| 41570 | 김포시 |
| 41590 | 화성시 |
| 41610 | 광주시 |
| 41630 | 양주시 |
| 41650 | 포천시 |
| 41670 | 여주시 |
| 41800 | 연천군 |
| 41820 | 가평군 |
| 41830 | 양평군 |
| 43110 | 청주시 |
| 43130 | 충주시 |
| 43150 | 제천시 |
| 43720 | 보은군 |
| 43730 | 옥천군 |
| 43740 | 영동군 |
| 43745 | 증평군 |
| 43750 | 진천군 |
| 43760 | 괴산군 |
| 43770 | 음성군 |
| 43800 | 단양군 |
| 44130 | 천안시 |
| 44150 | 공주시 |
| 44180 | 보령시 |
| 44200 | 아산시 |
| 44210 | 서산시 |
| 44230 | 논산시 |
| 44250 | 계룡시 |
| 44270 | 당진시 |
| 44710 | 금산군 |
| 44760 | 부여군 |
| 44770 | 서천군 |
| 44790 | 청양군 |
| 44800 | 홍성군 |
| 44810 | 예산군 |
| 44825 | 태안군 |
| 46110 | 목포시 |
| 46130 | 여수시 |
| 46150 | 순천시 |
| 46170 | 나주시 |
| 46230 | 광양시 |
| 46710 | 담양군 |
| 46720 | 곡성군 |
| 46730 | 구례군 |
| 46770 | 고흥군 |
| 46780 | 보성군 |
| 46790 | 화순군 |
| 46800 | 장흥군 |
| 46810 | 강진군 |
| 46820 | 해남군 |
| 46830 | 영암군 |
| 46840 | 무안군 |
| 46860 | 함평군 |
| 46870 | 영광군 |
| 46880 | 장성군 |
| 46890 | 완도군 |
| 46900 | 진도군 |
| 46910 | 신안군 |
| 47110 | 포항시 |
| 47130 | 경주시 |
| 47150 | 김천시 |
| 47170 | 안동시 |
| 47190 | 구미시 |
| 47210 | 영주시 |
| 47230 | 영천시 |
| 47250 | 상주시 |
| 47280 | 문경시 |
| 47290 | 경산시 |
| 47720 | 군위군 |
| 47730 | 의성군 |
| 47750 | 청송군 |
| 47760 | 영양군 |
| 47770 | 영덕군 |
| 47820 | 청도군 |
| 47830 | 고령군 |
| 47840 | 성주군 |
| 47850 | 칠곡군 |
| 47900 | 예천군 |
| 47920 | 봉화군 |
| 47930 | 울진군 |
| 47940 | 울릉군 |
| 48120 | 창원시 |
| 48170 | 진주시 |
| 48220 | 통영시 |
| 48240 | 사천시 |
| 48250 | 김해시 |
| 48270 | 밀양시 |
| 48310 | 거제시 |
| 48330 | 양산시 |
| 48720 | 의령군 |
| 48730 | 함안군 |
| 48740 | 창녕군 |
| 48820 | 고성군 |
| 48840 | 남해군 |
| 48850 | 하동군 |
| 48860 | 산청군 |
| 48870 | 함양군 |
| 48880 | 거창군 |
| 48890 | 합천군 |
| 50110 | 제주시 |
| 50130 | 서귀포시 |
| 51110 | 춘천시 |
| 51130 | 원주시 |
| 51150 | 강릉시 |
| 51170 | 동해시 |
| 51190 | 태백시 |
| 51210 | 속초시 |
| 51230 | 삼척시 |
| 51720 | 홍천군 |
| 51730 | 횡성군 |
| 51750 | 영월군 |
| 51760 | 평창군 |
| 51770 | 정선군 |
| 51780 | 철원군 |
| 51790 | 화천군 |
| 51800 | 양구군 |
| 51810 | 인제군 |
| 51820 | 고성군 |
| 51830 | 양양군 |
| 52110 | 전주시 |
| 52130 | 군산시 |
| 52140 | 익산시 |
| 52180 | 정읍시 |
| 52190 | 남원시 |
| 52210 | 김제시 |
| 52710 | 완주군 |
| 52720 | 진안군 |
| 52730 | 무주군 |
| 52740 | 장수군 |
| 52750 | 임실군 |
| 52770 | 순창군 |
| 52790 | 고창군 |
| 52800 | 부안군 |

## kind(충전소 구분 코드)

|  |  |
| --- | --- |
| **코드** | **설명** |
| A0 | 공공시설 |
| B0 | 주차시설 |
| C0 | 휴게시설 |
| D0 | 관광시설 |
| E0 | 상업시설 |
| F0 | 차량정비시설 |
| G0 | 기타시설 |
| H0 | 공동주택시설 |
| I0 | 근린생활시설 |
| J0 | 교육문화시설 |

## kindDetail(충전소 구분 상세 코드)

|  |  |
| --- | --- |
| **코드** | **설명** |
| A001 | 관공서 |
| A002 | 주민센터 |
| A003 | 공공기관 |
| A004 | 지자체시설 |
| B001 | 공영주차장 |
| B002 | 공원주차장 |
| B003 | 환승주차장 |
| B004 | 일반주차장 |
| C001 | 고속도로 휴게소 |
| C002 | 지방도로 휴게소 |
| C003 | 쉼터 |
| D001 | 공원 |
| D002 | 전시관 |
| D003 | 민속마을 |
| D004 | 생태공원 |
| D005 | 홍보관 |
| D006 | 관광안내소 |
| D007 | 관광지 |
| D008 | 박물관 |
| D009 | 유적지 |
| E001 | 마트(쇼핑몰) |
| E002 | 백화점 |
| E003 | 숙박시설 |
| E004 | 골프장(CC) |
| E005 | 카페 |
| E006 | 음식점 |
| E007 | 주유소 |
| E008 | 영화관 |
| F001 | 서비스센터 |
| F002 | 정비소 |
| G001 | 군부대 |
| G002 | 야영장 |
| G003 | 공중전화부스 |
| G004 | 기타 |
| G005 | 오피스텔 |
| G006 | 단독주택 |
| H001 | 아파트 |
| H002 | 빌라 |
| H003 | 사업장(사옥) |
| H004 | 기숙사 |
| H005 | 연립주택 |
| I001 | 병원 |
| I002 | 종교시설 |
| I003 | 보건소 |
| I004 | 경찰서 |
| I005 | 도서관 |
| I006 | 복지관 |
| I007 | 수련원 |
| I008 | 금융기관 |
| J001 | 학교 |
| J002 | 교육원 |
| J003 | 학원 |
| J004 | 공연장 |
| J005 | 관람장 |
| J006 | 동식물원 |
| J007 | 경기장 |