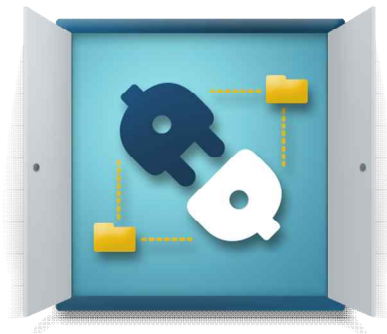


Open P-Meter Platform

Open-API 서비스 명세서



개정 이력

버 전	변경일	변경 사유	변경 내용
1.0	2019. 3.13	최초 작성	최초 작성
1.1	2019. 5.21	API 추가	9번 고객가입여부확인(getCustJoinInfoData) API 추가
2.0	2019.11.18	API 추가	국민DR(스마트그리드 실증단지)용 API 추가
2.1	2020.05.19	API 수정	7번 고객정보, 8번 청구정보 API 수정

1. 서비스 명세

1.1 서비스 개요

서비스 제공자	제3자 정보제공 동의 전기사용고객의 전기사용계약정보, 전력소비정보, 청구정보 제공			
서비스 제공자	기관명	한국전력공사	담당부서	디지털변환처
	담당자 연락처	02-3456-5372	담당자 E-Mail	
서비스 보안	서비스 인증/권한	서비스 Key		
	메시지 레벨 암호화	암호화(AES-128)		
	전송 레벨 암호화	SSL(https)		
적용 기술 수준	인터페이스 표준	REST		
	데이터 표준	XML[1], JSON[2]		
서비스 URL	개발환경			
	운영환경			
메시지 교환 유형		Request-Response		
메시지 로깅 수준		성 공	Header	
		실 패	Header, Body	

1.2 오퍼레이션 목록

NO	오퍼레이션명(국문)	오퍼레이션명(영문)	설명
1	1) 일단위 전력소비 데이터(DR)	getDayLpData	15분단위 하루치 96개 데이터
	2) 일단위 전력소비 데이터(일반)	getDayLpData	15분단위 하루치 96개 데이터
2	1) 15분단위 전력소비 데이터(DR)	getMinuteLpData	15분단위 1개 데이터
	2) 15분단위 전력소비 데이터(일반)	getMinuteLpData	15분단위 1개 데이터
3	고객번호	getCustNoList	고객번호 목록
4	고객번호, 계기번호	getCustMeterList	고객번호, 계기번호 목록
5	전체고객의 전력소비 데이터	getAllCustPeriodData	전체고객의 요청일자 15분단위 하루치 96개 데이터
6	특정고객의 특정시간 전력소비 데이터	getPeriodData	고객의 요청기간에 대한 전력 소비 데이터
7	고객정보	getCustInfoData	요청고객의 고객기본사항
8	청구정보	getCustBillData	요청고객의 전기요금 청구정보
9	고객가입여부확인	getCustJoinInfoData	고객가입여부 확인
10	일단위 전력소비 데이터(SG)	getKukminDayLpData	15분단위 하루치 96개 데이터
11	15분단위 전력소비 데이터(SG)	getKukminMinuteLpData	15분단위 1개 데이터

※ 모든 정보는 제3자 정보제공 동의한 고객에 한함.

1.3 오퍼레이션 상세정보

(1-1) 일단위 전력소비 데이터(DR)

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	1-1	오퍼레이션명(국문)	일단위 전력소비 데이터
	오퍼레이션 유형	조회	오퍼레이션명(영문)	getDayLpData
	오퍼레이션 설명	요청고객의 요청일자에 대한 15분단위 하루치 96개 데이터		

① 요청 메시지 명세

EN POINT URL	https://opm.kepco.co.kr:11080/DrAPI/getDayLpData				
항목명(영문)	항목명(국문)	기본값	필수항목	크기	비고
custNo	고객번호		O	10	
date	일자		O	8	yyyymmdd
serviceKey	서비스키		O	255	
returnType	XML/JSON 구분		O	2	01: XML 02: JSON

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)		항목명(국문)	크기	비고
dayLpDataInfoList		일단위 전력소비 데이터 목록		
	dayLpDataInfo	일단위 전력소비 데이터		
	custNo	고객번호	10	
	meterNo	계기번호	20	
	mr_ymd	조회일자	8	yyyymmdd
	multi_meter_yn	다계기여부	1	Y/N
	pwr_qty0015~pwr_qty2400	15분단위 전력소비 데이터	14,4	

③ 요청/응답 메시지 예제

③-1 XML

END POINT URL
[일단위 전력소비 데이터] https://opm.kepco.co.kr:11080/DrAPI/getDayLpData.do?custNo=0000000000&date=20141001&serviceKey=서비스키&returnType=01
Response
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true">

```

<PwrQtyDayListResponse>
<cmmMsgHeader>
<errMsg/>
<responseTime>20141001:161425243</responseTime>
<returnCode>00</returnCode>
<successYn>Y</successYn>
</cmmMsgHeader>
<dayLpDataInfoList >
<dayLpDataInfo>
<custNo>고객번호</custNo>
<meterNo>계기번호</meterNo >
<mr_ymd>조회일자</mr_ymd >
<multi_meter_yn>다계기여부</multi_meter_yn multi_meter_yn>
<pwr_qty0015>6.53</pwr_qty0015>
<pwr_qty0030>2.46</pwr_qty0030>
<pwr_qty0045>4.56</pwr_qty0045>
<pwr_qty0100>0.22</pwr_qty0100>
<pwr_qtyxxxx >... </pwr_qtyxxxx >
<pwr_qtyxxxx >... </pwr_qtyxxxx >
<pwr_qtyxxxx >... </pwr_qtyxxxx >
<pwr_qty2345>3.4</pwr_qty2345>
<pwr_qty2400>3.4</pwr_qty2400>
</dayLpDataInfo>
</dayLpDataInfoList>
</PwrQtyDayListResponse>

```

③-2 JSON

END POINT URL
<p>[일단위 전력소비 데이터]</p> <p>https://opm.kepco.co.kr:11080/DrAPI/getDayLpData.do?custNo=0000000000&date=20141001&serviceKey=서비스키&returnType=02</p>
Response
<pre> {"dayLpDataInfoList": [{"custNo": "고객번호", "meterNo": "계기번호", "mr_ymd": "조회일자", "multi_meter_yn": "다계기여부", "pwr_qty0015": 0.0911, "pwr_qty0030": 0.0728, "pwr_qty0045": 0.0208, "pwr_qty0100": 0.0221, "pwr_qtyxxxx": "...", "pwr_qtyxxxx": "...", "pwr_qtyxxxx": "...", "pwr_qty2400": 0.0211}]} </pre>

(1-2) 일단위 전력소비 데이터(일반)

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	1-2	오퍼레이션명(국문)	일단위 전력소비 데이터
	오퍼레이션 유형	조회	오퍼레이션명(영문)	getDayLpData
	오퍼레이션 설명	요청고객의 요청일자에 대한 15분단위 하루치 96개 데이터		

① 요청 메시지 명세

EN POINT URL	https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getDayLpData				
항목명(영문)	항목명(국문)	기본값	필수항목	크기	비고
custNo	고객번호		O	10	
date	일자		O	8	yyyymmdd
serviceKey	서비스키		O	255	
returnType	XML/JSON 구분		O	2	01: XML 02: JSON

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)		항목명(국문)	크기	비고
dayLpDataInfoList		일단위 전력소비 데이터 목록		
	dayLpDataInfo	일단위 전력소비 데이터		
	custNo	고객번호	10	
	meterNo	계기번호	20	
	mr_ymd	조회일자	8	yyyymmdd
	multi_meter_yn	다계기여부	1	Y/N
	pwr_qty0015~pwr_qty2400	15분단위 전력소비 데이터	14,4	

③ 요청/응답 메시지 예제

③-1 XML

END POINT URL
<p>[일단위 전력소비 데이터]</p> <p>https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getDayLpData.do?custNo=0000000000&date=20141001&serviceKey=서비스키&returnType=01</p>
Response
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"> <PwrQtyDayListResponse> <cmmMsgHeader> <errMsg/></pre>

```

<responseTime>20141001:161425243</responseTime>
<returnCode>00</returnCode>
<successYn>Y</successYn>
</cmmMsgHeader>
<dayLpDataInfoList >
<dayLpDataInfo>
<custNo>고객번호</custNo>
<meterNo>계기번호</meterNo >
<mr_ymd>조회일자</mr_ymd >
<multi_meter_yn>다계기여부</multi_meter_yn multi_meter_yn>
<pwr_qty0015>6.53</pwr_qty0015>
<pwr_qty0030>2.46</pwr_qty0030>
<pwr_qty0045>4.56</pwr_qty0045>
<pwr_qty0100>0.22</pwr_qty0100>
<pwr_qtyxxxx >... </pwr_qtyxxxx >
<pwr_qtyxxxx >... </pwr_qtyxxxx >
<pwr_qtyxxxx >... </pwr_qtyxxxx >
<pwr_qty2345>3.4</pwr_qty2345>
<pwr_qty2400>3.4</pwr_qty2400>
</dayLpDataInfo>
</dayLpDataInfoList>
</PwrQtyDayListResponse>

```

③-2 JSON

END POINT URL
<p>[일단위 전력소비 데이터]</p> <p>https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getDayLpData.do?custNo=0000000000&date=20141001&serviceKey=서비스키&returnType=02</p>
Response
<pre> {"dayLpDataInfoList": [{"custNo": "고객번호", "meterNo": "계기번호", "mr_ymd": "조회일자", "multi_meter_yn": "다계기여부", "pwr_qty0015": 0.0911, "pwr_qty0030": 0.0728, "pwr_qty0045": 0.0208, "pwr_qty0100": 0.0221, "pwr_qtyxxxx": "...", "pwr_qtyxxxx": "...", "pwr_qtyxxxx": "...", "pwr_qty2400": 0.0211}]} </pre>

(2-1) 15분단위 전력소비 데이터(DR)

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	2-1	오퍼레이션명(국문)	15분단위 전력소비 데이터
	오퍼레이션 유형	조회	오퍼레이션명(영문)	getMinuteLpData
	오퍼레이션 설명	요청 고객의 요청일자시분에 대한 15분단위 1개 데이터		

① 요청 메시지 명세

EN POINT URL	https://opm.kepco.co.kr:11080/DrAPI/getMinuteLpData				
항목명(영문)	항목명(국문)	기본값	필수항목	크기	비고
custNo	고객번호		O	10	
dateTime	일자시분		O	12	yyyymmddhhmi
serviceKey	서비스키		O	255	
returnType	XML/JSON 구분		O	2	01: XML 02: JSON

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)		항목명(국문)	크기	비고
minuteLpDataInfoList		15분단위 전력소비 데이터 목록		
	minuteLpDataInfo	15분단위 전력소비 데이터		
	custNo	고객번호	10	
	meterNo	계기번호	20	
	mr_ymd	조회일자	8	yyyymmdd
	mr_hhmi	조회시분	8	hhmi
	multi_meter_yn	다계기여부	1	Y/N
	pwr_qty	15분단위 전력소비 데이터	14,4	

③ 요청/응답 메시지 예제

③-1 XML

END POINT URL
<p>[15분단위 전력소비 데이터]</p> <p>https://opm.kepco.co.kr:11080/DrAPI/getMinuteLpData.do?custNo=0000000000&dateTime=201410011400&serviceKey=서비스키&returnType=01</p>
Response
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"> <PwrQtyMinuteListResponse></pre>


```

<cmmMsgHeader>
<errMsg/>
<responseTime>20141001:161425243</responseTime>
<returnCode>00</returnCode>
<successYn>Y</successYn>
</cmmMsgHeader>
<minuteLpDataInfoList >
<minuteLpDataInfo>
<custNo>고객번호</custNo>
<meterNo>계기번호</meterNo >
<mr_ymd>조회일자</mr_ymd >
<multi_meter_yn>다계기여부</multi_meter_yn multi_meter_yn>
<pwr_qty>15분단위 전력소비 데이터</pwr_qty>
</minuteLpDataInfo>
</minuteLpDataInfoList>
</PwrQtyMinuteListResponse>

```

③-2 JSON

END POINT URL
<p>[일단위 전력소비 데이터]</p> <p>https://opm.kepco.co.kr:11080/DrAPI/getMinuteLpData.do?custNo=0000000000&dateTime=201410011400&serviceKey=서비스키&returnType=02</p>
Response
<pre>{ "minuteLpDataInfoList": [{ "custNo": "고객번호", "meterNo": "계기번호", "mr_ymd": "조회일자", "multi_meter_yn": "다계기여부", "pwr_qty": 0.0728 }] }</pre>

(2-2) 15분단위 전력소비 데이터(일반)

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	2-2	오퍼레이션명(국문)	15분단위 전력소비 데이터
	오퍼레이션 유형	조회	오퍼레이션명(영문)	getMinuteLpData
	오퍼레이션 설명	요청고객의 요청일자시분에 대한 15분단위 1개 데이터		

① 요청 메시지 명세

EN POINT URL	https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getMinuteLpData				
항목명(영문)	항목명(국문)	기본값	필수항목	크기	비고
custNo	고객번호		O	10	
dateTime	일자시분		O	12	yyyymmddhhmi
serviceKey	서비스키		O	255	
returnType	XML/JSON 구분		O	2	01: XML 02: JSON

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)		항목명(국문)	크기	비고
minuteLpDataInfoList		15분단위 전력소비 데이터 목록		
	minuteLpDataInfo	15분단위 전력소비 데이터		
	custNo	고객번호	10	
	meterNo	계기번호	20	
	mr_ymd	조회일자	8	yyyymmdd
	mr_hhmi	조회시분	8	hhmi
	multi_meter_yn	다계기여부	1	Y/N
	pwr_qty	15분단위 전력소비 데이터	14,4	

③ 요청/응답 메시지 예제

③-1 XML

END POINT URL
[15분단위 전력소비 데이터] https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getMinuteLpData.do?custNo=0000000000&dateTime=201410011400&serviceKey=서비스키&returnType=01
Response
<?xml version="1.0"encoding="UTF-8"standalone="true">

```

<PwrQtyMinuteListResponse>
<cmmMsgHeader>
<errMsg/>
<responseTime>20141001:161425243</responseTime>
<returnCode>00</returnCode>
<successYn>Y</successYn>
</cmmMsgHeader>
<minuteLpDataInfoList >
<minuteLpDataInfo>
<custNo>고객번호</custNo>
<meterNo>계기번호</meterNo >
<mr_ymd>조회일자</mr_ymd >
<multi_meter_yn>다계기여부</multi_meter_yn multi_meter_yn>
<pwr_qty>15분단위 전력소비 데이터</pwr_qty>
</minuteLpDataInfo>
</minuteLpDataInfoList>
</PwrQtyMinuteListResponse>

```

③-2 JSON

END POINT URL
<p>[일단위 전력소비 데이터]</p> <p>https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getMinuteLpData.do?custNo=0000000000&dateTime=201410011400&serviceKey=서비스키&returnType=02</p>
Response
<pre>{ "minuteLpDataInfoList": [{ "custNo": "고객번호", "meterNo": "계기번호", "mr_ymd": "조회일자", "multi_meter_yn": "다계기여부", "pwr_qty": 0.0728 }] }</pre>

(3) 고객번호

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	3	오퍼레이션명(국문)	고객번호
	오퍼레이션 유형	조회	오퍼레이션명(영문)	getCustNoList
	오퍼레이션 설명	고객번호 목록		

① 요청 메시지 명세

EN POINT URL	https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getCustNoList				
항목명(영문)	항목명(국문)	기본값	필수항목	크기	비고
serviceKey	서비스키		O	255	
returnType	XML/JSON 구분		O	2	01: XML 02: JSON

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)		항목명(국문)	크기	비고
custNoInfoList		고객번호 데이터 목록		
	custNoInfo	고객번호 데이터		
	custNm	고객명	20	
	custNo	고객번호	10	
	ictg	계약종명	20	
	ikw	전력소비량	14,4	
	inds	업종명	20	

③ 요청/응답 메시지 예제

③-1 XML

END POINT URL
<p>[고객번호 목록]</p> <p>https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getCustNoList.do?serviceKey=서비스키&returnType=01</p>
Response
<pre><?xml version="1.0"encoding="UTF-8"standalone="true"> <CustNoListResponse> <cmMsgHeader> <errMsg/> <responseTime>20141001:161425243</responseTime> <returnCode>00</returnCode> <successYn>Y</successYn></pre>

```

</cmmMsgHeader>
<custNoInfoList >
<custNoInfo>
<custNm>고객명</custNm>
<custNo>고객번호</custNo>
<ictg>계약종명</ictg>
<ikw>전력소비량</ikw>
<inds>업종명</inds>
</custNoInfo >
<custNoInfo>
<custNm>고객명2</custNm>
<custNo>고객번호2</custNo>
<ictg>계약종명2</ictg>
<ikw>전력소비량2</ikw>
<inds>업종명2</inds>
</custNoInfo>
</custNoInfoList>
</CustNoListResponse>

```

③-2 JSON

END POINT URL
<p>[일단위 전력소비 데이터]</p> <p>https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getCustNoList.do?serviceKey=서비스키&returnType=02</p>
Response
<pre> {"custNoInfoList": [{"custNm": "고객명", "custNo": "고객번호", "ictg": "계약종명", "ikw": 5, "inds": "업종명"}, {"custNm": "고객명2", "custNo": "고객번호2", "ictg": "계약종명2", "ikw": 5, "inds": "업종명2"}]} </pre>

(4) 고객번호, 계기번호

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	4	오퍼레이션명(국문)	고객번호, 계기번호
	오퍼레이션 유형	조회	오퍼레이션명(영문)	getCustMeterList
	오퍼레이션 설명	고객번호, 계기번호 목록		

① 요청 메시지 명세

EN POINT URL	https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getCustMeterList				
항목명(영문)	항목명(국문)	기본값	필수항목	크기	비고
serviceKey	서비스키		0	255	
returnType	XML/JSON 구분		0	2	01: XML 02: JSON

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)		항목명(국문)	크기	비고
custMeterInfoList		고객번호, 계기번호 데이터 목록		
	custMeterInfo	고객번호, 계기번호 데이터		
	custNo	고객번호	10	
	meter	계기번호	20	

③ 요청/응답 메시지 예제

③-1 XML

END POINT URL
[고객번호, 계기번호 목록] https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getCustMeterList.do?serviceKey=서비스키&returnType=01
Response
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"> <CustMeterListResponse> <cmmMsgHeader> <errMsg/> <responseTime>20141001:161425243</responseTime> <returnCode>00</returnCode> <successYn>Y</successYn> </cmmMsgHeader> <custMeterInfoList > <custMeterInfo></pre>

```

<custNo>고객번호</custNo>
<meter>계기번호</meter>
</custMeterInfo >
<custMeterInfo>
<custNo>고객번호</custNo>
<meter>계기번호</meter>
</custMeterInfo>
</custMeterInfoList>
</CustMeterListResponse>

```

③-2 JSON

END POINT URL
<p>[일단위 전력소비 데이터]</p> <p>https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getCustMeterList.do?serviceKey=서비스키&returnType=02</p>
Response
<pre>{ "custMeterInfoList": [{ "custNo": "고객번호", "meter": "계기번호" }, { "custNo": "고객번호2", "meter": "계기번호2" }] }</pre>

(5) 전체고객의 전력소비 데이터

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	5	오퍼레이션명(국문)	전체고객의 전력소비 데이터
	오퍼레이션 유형	조회	오퍼레이션명(영문)	getAllCustPeriodData
	오퍼레이션 설명	전체고객의 요청일시 15분단위 4개 데이터		

① 요청 메시지 명세

EN POINT URL	https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getAllCustPeriodData				
항목명(영문)	항목명(국문)	기본값	필수항목	크기	비고
date	조회일시		O	10	yyyymmddhh
serviceKey	서비스키		O	255	
returnType	XML/JSON 구분		O	2	01: XML 02: JSON

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	크기	비고
allCustPeriodDataInfoList	전체고객 전력소비 데이터 목록		
allCustPeriodDataInfo	전체고객 전력소비 데이터		
custNo	고객번호	10	
meter	계기번호	20	
mr_ymd	조회일자	8	yyyymmdd
mr_hhmi	조회시분	4	hhmi
pwr_qty	전력소비데이터	14,4	

③ 요청/응답 메시지 예제

③-1 XML

END POINT URL
<p>[전체고객 전력소비 데이터 목록]</p> <p>https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getAllCustPeriodData.do?date=20180101&serviceKey=서비스키&returnType=01</p>
Response
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"> <allCustPeriodDataListResponse> <cmmMsgHeader> <errMsg/> <responseTime>20141001:161425243</responseTime></pre>


```

<returnCode>00</returnCode>
<successYn>Y</successYn>
</cmmMsgHeader>
<allCustPeriodDataInfoList>
<allCustPeriodDataInfo>
<custNo>고객번호</custNo>
<meter>계기번호</meter>
<mr_ymd>조회일자</mr_ymd>
<mr_hhmi>조회시분</mr_hhmi>
<pwr_qty>전력소비데이터</pwr_qty>
</allCustPeriodDataInfo>
<allCustPeriodDataInfo>
<custNo>고객번호2</custNo>
<meter>계기번호2</meter>
<mr_ymd>조회일자2</mr_ymd>
<mr_hhmi>조회시분2</mr_hhmi>
<pwr_qty>전력소비데이터2</pwr_qty>
</allCustPeriodDataInfo>
</allCustPeriodDataInfoList>
</allCustPeriodDataListResponse>

```

③-2 JSON

END POINT URL
<p>[일단위 전력소비 데이터]</p> <p>https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getAllCustPeriodData.do?date=20180101&serviceKey=서비스키&returnType=02</p>
Response
<pre> {"allCustPeriodDataInfoList": [{"custNo": "고객번호", "meter": "계기번호", "mr_ymd": "조회일자", "mr_hhmi": "0000", "pwr_qty": 0.0211}, {"custNo": "고객번호", "meter": "계기번호", "mr_ymd": "조회일자", "mr_hhmi": "0015", "pwr_qty": 0.0911}, {"custNo": "고객번호", "meter": "계기번호", "mr_ymd": "조회일자", "mr_hhmi": "0030", "pwr_qty": 0.0728}, {"custNo": "고객번호", "meter": "계기번호", "mr_ymd": "조회일자", "mr_hhmi": "0045", "pwr_qty": 0.0208}, {"custNo": "고객번호2", "meter": "계기번호2", "mr_ymd": "조회일자2", "mr_hhmi": "0000", "pwr_qty": 0.0211}, {"custNo": "고객번호2", "meter": "계기번호2", "mr_ymd": "조회일자2", "mr_hhmi": "0015", "pwr_qty": 0.0211}, {"custNo": "고객번호2", "meter": "계기번호2", "mr_ymd": "조회일자2", "mr_hhmi": "0030", "pwr_qty": 0.0528}, {"custNo": "고객번호2", "meter": "계기번호2", "mr_ymd": "조회일자2", "mr_hhmi": "0045", "pwr_qty": 0.0208}] </pre>

(6) 특정고객의 특정시간 전력소비 데이터

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	6	오퍼레이션명(국문)	특정고객의 특정시간 전력소비 데이터
	오퍼레이션 유형	조회	오퍼레이션명(영문)	getPeriodData
	오퍼레이션 설명	고객의 요청기간에 대한 전력소비 데이터		

① 요청 메시지 명세

EN POINT URL	https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getPeriodData				
항목명(영문)	항목명(국문)	기본값	필수항목	크기	비고
custNo	고객번호		O	10	
sDate	시작일자		O	8	yyyymmdd
endDate	종료일자		O	8	yyyymmdd
stTime	시작시간		O	4	hhmi
endTime	종료시간		O	4	hhmi
serviceKey	서비스키		O	255	
returnType	XML/JSON 구분		O	2	01: XML 02: JSON

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	크기	비고
periodDataInfoList	특정고객의 기간 데이터 목록		
periodDataInfo	특정고객의 기간 데이터		
custNo	고객번호	10	
meter	계기번호	20	
mr_ymd	조회일자	8	yyyymmdd
mr_hhmi	조회시분	4	hhmi
pwr_qty	전력소비데이터	14,4	

③ 요청/응답 메시지 예제

③-1 XML

END POINT URL
[특정고객의 특정시간 전력소비 데이터] https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getPeriodData.do?custNo=0000000000&sDate=20180101&endDate=20181031&stTime=0000&endTime=0000&serviceKey=서비스키&returnType=01
Response

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true">
<periodDataResponse>
<cmmMsgHeader>
<errMsg/>
<responseTime>20141001:161425243</responseTime>
<returnCode>00</returnCode>
<successYn>Y</successYn>
</cmmMsgHeader>
<periodDataInfoList>
<periodDataInfo>
<custNo>고객번호</custNo>
<meter>계기번호</meter>
<mr_ymd>조회일자</mr_ymd>
<mr_hhmi>조회시분</mr_hhmi>
<pwr_qty>전력소비데이터</pwr_qty>
</periodDataInfo>
<periodDataInfo>
<custNo>고객번호2</custNo>
<meter>계기번호2</meter>
<mr_ymd>조회일자2</mr_ymd>
<mr_hhmi>조회시분2</mr_hhmi>
<pwr_qty>전력소비데이터2</pwr_qty>
</periodDataInfo>
</periodDataInfoList>
</periodDataResponse>
```

③-2 JSON

END POINT URL
<p>[일단위 전력소비 데이터]</p> <p>https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getPeriodData.do?custNo=0000000000&sDate=20180101&endDate=20181031&stTime=0000&endTime=0000&serviceKey=서비스키&returnType=02</p>
Response
<pre>{ "periodDataInfoList": [{ "custNo": "고객번호", "meter": "계기번호", "mr_ymd": "조회일자", "mr_hhmi": "0015", "pwr_qty": 0.0911 }, { "custNo": "고객번호", "meter": "계기번호", "mr_ymd": "조회일자", "mr_hhmi": "0030", "pwr_qty": 0.0728 }] }</pre>

(7) 고객 정보

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	7	오퍼레이션명(국문)	고객 정보
	오퍼레이션 유형	조회	오퍼레이션명(영문)	getCustInfoData
	오퍼레이션 설명	요청 고객의 고객기본사항		

① 요청 메시지 명세

EN POINT URL	https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getPeriodData				
항목명(영문)	항목명(국문)	기본값	필수항목	크기	비고
custNo	고객번호		O	10	
serviceKey	서비스키		O	255	
returnType	XML/JSON 구분		O	2	01: XML 02: JSON

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)		항목명(국문)	크기	비고
custInfoDataInfoList		고객 기본정보 데이터 목록		
	custInfoDataInfo	고객 기본정보 데이터		
	custNo	고객번호	10	
	meter	계기번호	20	
	etong_cd	계기유형	15	11:고압기계식 12:고압전자식-표준형 13:고압전자식-기록형 14:고압전자식-거래용 21:저압기계식-기계식 22:저압기계식-OMR 23:저압기계식-RFID 31:저압전자식-심야용 32:저압전자식-복합 33:저압전자식-역률용 34:저압전자식-표준형일반 35:저압전자식-E타입 36:저압전자식-G타입 37:저압전자식-CT일체형 38:저압전자식-AE타입 41:최대수요전력(DM) 42:저압전자식-RFID 99:기타
	meter_mval	계기배수	15	
	pwrfact	계기역률	15	
	cntr_pwr	계약전력	15	
	sel_cost	선택요금	20	
	hshcnt	가구수	5	
	tv_cnt	TV수	5	
	amr_yn	AMI구분	20	
	nm_chg_date	명의변경일	8	yyyymmdd
	onsvc_ymd	송전일자	8	yyyymmdd
	pchild_clcd	모자구분	1	null : 해당없음 1 : 모수용 2 : 자수용 3 : 모자동시수용 4 : 모자대상제외

③ 요청/응답 메시지 예제

③-1 XML

END POINT URL
<p>[고객 기본정보 데이터]</p> <p>https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getCustInfoData.do?custNo=0000000000&serviceKey=서비스키&returnType=01</p>
Response
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"> <custInfoDataResponse></pre>

```

<cmmMsgHeader>
<errMsg/>
<responseTime>20141001:161425243</responseTime>
<returnCode>00</returnCode>
<successYn>Y</successYn>
</cmmMsgHeader>
<custInfoDataInfoList>
<custInfoDataInfo>
<custNo>고객번호</custNo>
<meter>계기번호</meter>
<etong_cd>계기유형</etong_cd>
<meter_mval>계기배수</meter_mval>
<pwrfact>계기역률</pwrfact>
<cntr_pwr>계약전력</cntr_pwr>
<sel_cost>선택요금</sel_cost>
<hshcnt>가구수</hshcnt>
<tv_cnt>TV수</tv_cnt>
<amr_yn>AMI구분</amr_yn>
<nm_chg_date>명의변경일</nm_chg_date>
<onsvc_ymd>송전일자</onsvc_ymd>
<pchild_clcd>모자구분</pchild_clcd>
</custInfoDataInfo>
</ccustInfoDataInfoList>
</custInfoDataResponse>

```

③-2 JSON

END POINT URL
<p>[일단위 전력소비 데이터]</p> <p>https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getCustInfoData.do?custNo=0000000000&serviceKey=서비스키&returnType=02</p>
Response
<pre>{ "custInfoDataInfoList": [{ "custNo": "고객번호", "meter": "계기번호", "etong_cd": "계기유형", "meter_mval": 1, "pwrfact": 90, "cntr_pwr": 5, "sel_cost": "선택요금", "hshcnt": 1, "tv_cnt": 1, "amr_yn": "N", "nm_chg_date": "명의변경일", "onsvc_ymd": "송전일자", "pchild_clcd": "모자구분" }] }</pre>

(8) 청구정보

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	8	오퍼레이션명(국문)	청구정보
	오퍼레이션 유형	조회	오퍼레이션명(영문)	getCustBillData
	오퍼레이션 설명	요청 고객의 전기요금 청구정보		

① 요청 메시지 명세

EN POINT URL	https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getCustBillData				
항목명(영문)	항목명(국문)	기본값	필수항목	크기	비고
custNo	고객번호		O	10	
dataMonth	청구년월		O	6	
serviceKey	서비스키		O	255	
returnType	XML/JSON 구분		O	2	01: XML 02: JSON

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)		항목명(국문)	크기	비고
custBillDataInfoList		고객 청구정보 데이터 목록		
	custBillDataInfo	고객 청구정보 데이터		
	custNo	고객번호	10	
	bill_ym	청구년월	6	yyyymm
	mr_ymd	정기검침일	2	dd
	bill_aply_pwr	요금적용전력	15	
	move_ymd	이사정산일	8	yyyymmdd
	base_bill	기본요금	17,2	
	kwh_bill	전력량요금	17,2	
	dc_bill	할인공제계	15	
	req_bill	전기요금계	15	
	req_amt	청구요금	15	
	lload_usekwh	경부하사용량	15	
	mload_usekwh	중부하사용량	15	
	maxload_usekwh	최대부하사용량	15	
	lload_needle	경부하당월지침	15	
	mload_needle	중부하당월지침	15	
	maxload_needle	최대부하당월지침	15	
	jn_pwrfact	진상역률	6,3	
	ji_pwrfact	지상역률	6,3	

③ 요청/응답 메시지 예제

③-1 XML

END POINT URL
<p>[고객 청구정보 데이터]</p> <p>https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getCustBillData.do?custNo=0000000000&serviceKey=서비스키&returnType=01</p>
Response
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"> <custBillDataResponse> <cmmMsgHeader> <errMsg/> <responseTime>20141001:161425243</responseTime> <returnCode>00</returnCode> <successYn>Y</successYn> </cmmMsgHeader></pre>


```

<custBillDataInfoList>
<custBillDataInfo>
<custNo>고객번호</custNo>
<bill_ym>청구년월</bill_ym>
<mr_ymd>정기검침일</mr_ymd>
<bill_aply_pwr>요금적용전력</bill_aply_pwr>
<move_ymd>이사정산일</move_ymd>
<base_bill>15000</base_bill>
<kwh_bill>20000</kwh_bill>
<dc_bill>1000</dc_bill>
<req_bill>25000</req_bill>
<req_amt>55000<req_amt>
<lload_usekwh>0</lload_usekwh>
<mload_usekwh>78</mload_usekwh>
<maxload_usekwh>0</maxload_usekwh>
<lload_needle>0</lload_needle>
<mload_needle>6453</mload_needle>
<maxload_needle>0</maxload_needle>
<jn_pwrfact>0</jn_pwrfact>
<ji_pwrfact>0</ji_pwrfact>
</custBillDataInfo>
</custBillDataInfoList>
</custBillDataResponse>

```

③-2 JSON

END POINT URL
<p>[일단위 전력소비 데이터]</p> <p>https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getCustBillData.do?custNo=0000000000&serviceKey=서비스키&returnType=02</p>
Response
<pre> {"custBillDataInfoList":[{"custNo":"고객번호","bill_ym":"청구년월","mr_ymd":"01", ,"bill_aply_pwr":5,"move_ymd":"이사정산일vv","base_bill":15000,"kwh_bill":20000 ,"dc_bill":1000,"req_bill":25000,"req_amt":55000,"lload_usekwh":0,"mload_usekwh":78,"maxload_usekwh":0,"lload_needle":0,"mload_needle":6453,"maxload_needle":0,"jn_pwrfact":0,"ji_pwrfact":0}]} </pre>

(9) 고객가입여부 확인

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	9	오퍼레이션명(국문)	고객가입여부 확인
	오퍼레이션 유형	조회	오퍼레이션명(영문)	getCustJoinInfoData
	오퍼레이션 설명	고객 가입여부 및 정보 확인		

① 요청 메시지 명세

EN POINT URL	https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getCustBillData				
항목명(영문)	항목명(국문)	기본값	필수항목	크기	비고
custNo	고객번호		O	10	
bizNo	사업자번호		O	10	
serviceKey	서비스키		O	255	
returnType	XML/JSON 구분		O	2	01: XML 02: JSON

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	크기	비고
custJoinDataInfoList	고객가입여부 목록		
custJoinDataInfoList	고객가입여부 데이터		
joinYn	가입여부 확인	1	Y/N
infoYn	고객정보 확인(고객번호+사업자번호 체크)	1	Y/N
agreeYn	동의여부 확인	1	Y/N

③ 요청/응답 메시지 예제

③-1 XML

END POINT URL
<p>[고객가입여부]</p> <p>https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getCustJoinInfoData.do?custNo=0000000000&bizNo=0000000000&serviceKey=서비스키&returnType=01</p>
Response
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><custJoinDataResponse> <cmmMsgHeader> <errMsg/> <responseTime>20190522:112731</responseTime> <returnCode>00</returnCode> <sucessYn>Y</sucessYn> </cmmMsgHeader> <custJoinDataInfoList> <custJoinDataInfoList> <joinYn>Y</joinYn></pre>

```

<infoYn>Y</infoYn>
<agreeYn>Y</agreeYn>
</custJoinDataInfo>
</custJoinDataInfoList>
</custJoinDataResponse>

```

③-2 JSON

END POINT URL
<p>[고객가입여부]</p> <p>https://opm.kepco.co.kr:11080/OpenAPI/getCustJoinInfoData.do?custNo=00000000000&bizNo=00000000000&serviceKey=서비스키&returnType=02</p>
Response
<pre> {"custJoinDataInfoList": [{"joinYn": "Y", "infoYn": "Y", "agreeYn": "Y"}]} </pre>

(10) 일단위 전력소비 데이터(SG)

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	9	오퍼레이션명(국문)	일단위 전력소비 데이터
	오퍼레이션 유형	조회	오퍼레이션명(영문)	getKukminDayLpData
	오퍼레이션 설명	요청고객의 요청일자에 대한 15분단위 하루치 96개 데이터		

① 요청 메시지 명세

EN POINT URL	https://opm.kepco.co.kr:11080/KukminAPI/getKukminDayLpData				
항목명(영문)	항목명(국문)	기본값	필수항목	크기	비고
cntrNo	세대번호		O	18	SG용 세대번호
date	일자		O	8	yyyymmdd
serviceKey	서비스키		O	255	
returnType	XML/JSON 구분		O	2	01: XML 02: JSON

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)		항목명(국문)	크기	비고
dayLpDataInfoList		일단위 전력소비 데이터 목록		
	dayLpDataInfo	일단위 전력소비 데이터		
	cntrNo	세대번호	18	SG용 세대번호
	metrNo	계기번호	20	
	mr_ymd	조회일자	8	yyyymmdd
	pwr_qty0015~pwr_qty2400	15분단위 전력소비 데이터	14,4	

③ 요청/응답 메시지 예제

③-1 XML

END POINT URL
<p>[일단위 전력소비 데이터]</p> <p>https://opm.kepco.co.kr:11080/KukminAPI/getKukminDayLpData.do?custNo=000000000000000000&date=20141001&serviceKey=서비스키&returnType=01</p>
Response
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"> <PwrQtyDayListResponse> <cmmMsgHeader> <errMsg/> <responseTime>20141001:161425243</responseTime> <returnCode>00</returnCode></pre>

```

<successYn>Y</successYn>
</cmmMsgHeader>
<dayLpDataInfoList >
<dayLpDataInfo>
<cntrNo>세대번호</cntrNo>
<metrNo>계기번호</metrNo >
<mr_ymd>조회일자</mr_ymd >
<pwr_qty0015>6.53</pwr_qty0015>
<pwr_qty0030>2.46</pwr_qty0030>
<pwr_qty0045>4.56</pwr_qty0045>
<pwr_qty0100>0.22</pwr_qty0100>
<pwr_qtyxxxx >... </pwr_qtyxxxx >
<pwr_qtyxxxx >... </pwr_qtyxxxx >
<pwr_qtyxxxx >... </pwr_qtyxxxx >
<pwr_qty2345>3.4</pwr_qty2345>
<pwr_qty2400>3.4</pwr_qty2400>
</dayLpDataInfo>
</dayLpDataInfoList>
</PwrQtyDayListResponse>

```

③-2 JSON

END POINT URL
<p>[일단위 전력소비 데이터]</p> <p>https://opm.kepco.co.kr:11080/KukminAPI/getKukminDayLpData.do?custNo=000000000000000000&date=20141001&serviceKey=서비스키&returnType=02</p>
Response
<pre>{ "dayLpDataInfoList": [{ "cntrNo": "세대번호", "metrNo": "계기번호", "mr_ymd": "조회일자", "pwr_qty0015": 0.0911, "pwr_qty0030": 0.0728, "pwr_qty0045": 0.0208, "pwr_qty0100": 0.0221, "pwr_qtyxxxx": "...", "pwr_qtyxxxx": "...", "pwr_qtyxxxx": "...", "pwr_qty2400": 0.0211 }] }</pre>

(11) 15분단위 전력소비 데이터(SG)

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	2-1	오퍼레이션명(국문)	15분단위 전력소비 데이터
	오퍼레이션 유형	조회	오퍼레이션명(영문)	getKukminMinuteLpData
	오퍼레이션 설명	요청고객의 요청일자시분에 대한 15분단위 1개 데이터		

① 요청 메시지 명세

EN POINT URL	https://opm.kepco.co.kr:11080/KukminAPI/getKukminMinuteLpData				
항목명(영문)	항목명(국문)	기본값	필수항목	크기	비고
cntrNo	세대번호		O	18	SG용 세대번호
dateTime	일자시분		O	12	yyyymmddhhmi
serviceKey	서비스키		O	255	
returnType	XML/JSON 구분		O	2	01: XML 02: JSON

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)		항목명(국문)	크기	비고
minuteLpDataInfoList		15분단위 전력소비 데이터 목록		
	minuteLpDataInfo	15분단위 전력소비 데이터		
	cntrNo	세대번호	18	SG용 세대번호
	metrNo	계기번호	20	
	mr_ymd	조회일자	8	yyyymmdd
	mr_hhmi	조회시분	8	hhmi
	pwr_qty	15분단위 전력소비 데이터	14,4	

③ 요청/응답 메시지 예제

③-1 XML

END POINT URL
[15분단위 전력소비 데이터] https://opm.kepco.co.kr:11080/KukminAPI/getKukminMinuteLpData.do?custNo=000000000000000000&dateTime=201410011400&serviceKey=서비스키&returnType=01
Response
<?xml version="1.0"encoding="UTF-8"standalone="true"> <PwrQtyMinuteListResponse> <cmmMsgHeader> <errMsg/> <responseTime>20141001:161425243</responseTime>

```

<returnCode>00</returnCode>
<successYn>Y</successYn>
</cmmMsgHeader>
<minuteLpDataInfoList >
<minuteLpDataInfo>
<cntrNo>세대번호</cntrNo>
<metrNo>계기번호</metrNo>
<mr_ymd>조회일자</mr_ymd >
<pwr_qty>15분단위 전력소비 데이터</pwr_qty>
</minuteLpDataInfo>
</minuteLpDataInfoList>
</PwrQtyMinuteListResponse>

```

③-2 JSON

END POINT URL
<p>[일단위 전력소비 데이터]</p> <p>https://opm.kepco.co.kr:11080/KukminAPI/getKukminMinuteLpData.do?custNo=00000000000000000000&dateTime=201410011400&serviceKey=서비스키&returnType=02</p>
Response
<pre>{ "minuteLpDataInfoList": [{ "cntrNo": "세대번호", "meterNo": "계기번호", "mr_ymd": "조회일자", "pwr_qty": 0.0728 }] }</pre>