2023년 예상되는 저압 주택용 전기요금 3개 기간

김태현
명지전문대학 공학정보학부 전기공학과
e-mail : kth@mjc.ac.kr

The Expected Three Intervals of the Low-Voltage Residential Electric Fee in the Year 2023

Tae-Hyun Kim
Dept. of Electrical Engineering, Myongji College

요 약

본 논문에서는 2023년 예상되는 저압 주택용 전기요금 3개 기간을 예상했다. 3개 기간은 하계, 동계, 기타 계절이다. 간은 기본 요금과 전력량 요금이 다르기 때문에 3개 기간이 생긴다. 3개 기간이 생긴 이유는 다음 두 가지이다. 첫 번째는 하계에는 나머지 2개 기간에 비해 일부 구간 기본 요금과 전력량 요금 할인이다. 두 번째는 하계와 동계는 기타 계절에 비해 대용량 사용자의 전력량 요금 할증이다. 이 3개 기간과 별도로 기후 환경 요금과 연료비 조정 요금이 분기별로 바뀌면 전기요금이 바뀌게 된다.

1. 서론

하계에 에어컨을 많이 써서 전기요금이 많이 나와 기타 계절에 비해 할인이 상시 될 듯하다. 한편, 하계와 동계 대용량 사용자는 전력량 요금이 할증된다.

본 논문에서는 위 2가지 이유 때문에 2023년 예상되는 저압 주택용 전기요금 연중 3개 기간을 보인다.

2. 2023년 예상되는 저압 주택용 전기요금 3개 기간

본 논문에서는 [표 1]과 같이 2023년 예상되는 저압 주택용 전기요금 3개 기간 - 하계, 동계, 기타 계절 - 을 예상했다.

[표 1] 2023년 예상되는 저압 주택용 전기요금 3개 기간

순번	명칭	월
1	하계	7~8
2	동계	12~2
3	기타 계절	3~6, 9~11

2022년 10월 기준으로 [표 1]의 3개 기간에서의 기본 요금과 전력량 요금은 다음과 같다[1].

2.1 하계(7~8월)

하계 저압 주택용 전기요금의 기본 요금과 전력량 요금은 다음 [표 2]와 같다[1].

[표 2] 하계 저압 주택용 전기요금의 기본 요금과 전력량 요금

구간	월간 전기 사용량 (kWh)	기본 요금 (원/호)	전력량 요금 (원/kWh)
1	0~300	910	100.6
2	301~450	1,600	195.2
3	401~1000	7,300	287.9
4	1001~	7,300	716.8

2.2 동계(12~2월)

동계 저압 주택용 전기요금의 기본 요금과 전력량 요금은 다음 [표 3]과 같다[1].

[표 3] 동계 저압 주택용 전기요금의 기본 요금과 전력량 요금

구간	월간 전기 사용량 (kWh)	기본 요금 (원/호)	전력량 요금 (원/kWh)
1	0~200	910	100.6
2	201~400	1,600	195.2
3	401~1000	7,300	287.9
4	1001~	7,300	716.8

2.3 기타 계절(3~6월, 9~11월)

기타 계절 저압 주택용 전기요금의 기본 요금과 전력량 요금은 다음 [표 4]와 같다[1].

[표 4] 기타 계절 저압 주택용 전기요금의 기본 요금과 전력량 요금

구간	월간 전기 사용량 (kWh)	기본 요금 (원/호)	전력량 요금 (원/kWh)
1	0~200	910	100.6
2	201~400	1,600	195.2
3	401~1000	7,300	287.9

3. 저압 주택용 전기요금에 3개 기간이 생긴 이유

3.1 하계 기본요금과 전력량 요금 할인 - 하계에서만 할인되는 구간 (월간 전기 사용량 201~300kWh, 401~500kWh) 있음

기본 요금과 전력량 요금이 작아지면 전기요금이 할인된다.

본 논문에서는 2가지 하계 할인 구간을 정의했다. 하계 할인 1구간은 월간 전기 사용량 201~300kWh이다. 하계 할인 2구간은 하계 할인 2구간은 월간 전기 사용량 401~500kWh이다. 이 두 구간에서 하계가 동계와 기타 계절에 비해 기본 요금과 전력량 요금이 할인되므로, 전기요금이 할인된다.

. 하계 할인 구간에서 기본 요금이 다음 [표 5]와 같이 하계가 동계와 기타 계절에 비해 할인된다.

[표 5] 하계 할인 구간에서 기본 요금

하계 할인 구간	월간 전기 사용량(kWh)	구간	하계 기본 요금 (원/호)	구간	동계와 기타 계절 기본 요금 (원/호)
1	201~300	1	910	2	1,600
2	401~450	2	1,600	3	7,300

하계 할인 구간에서 전력량 요금이 다음 [표 6]과 같이 하계가 동계와 기타 계절에 비해 할인된다.

[표 6] 하계 할인 구간에서 전력량 요금

하계 할인 구간	월간 전기 사용량(kWh)	구간	하계 전력량 요금 (원/kWh)	구간	동계와 기타 계절 전력량 요금 (원/kWh)
1	201~300	1	100.6	2	195.2
2	401~450	2	195.2	3	287.9

3.2 하계와 동계 대용량 사용자(월간 전기 사용량 1000kWh 초과) 전력량 요금 할증

대용량 사용자(월간 전기 사용량 1000kWh 초과)의 전력량 요금은 하계와 동계에서는 할증되나 기타 계절에는 할증되지 않는다. 이 사실을 다음 [표 7]에서 그 사실을 알 수 있다. 구간도 달라 대용량 사용자가 하계와 동계에서는 4구간이나. 기타 계절에서는 3구간이다.

[표 7] 대용량 사용자의 전력량 요금

대용량 사용자	구간	하계와 동계 전력량 요금 (원/kWh)	구간	기타 계절 전력량 요금 (원/kWh)
월간 전기 사용량 1000kWh~	4	716.8	3	287.9

4. 결론

본 논문에서는 2023년 저압 주택용 전기요금 3개 기간 - 하계, 동계, 기타 계절 -을 예상했다.

3개 기간은 2가지 값들 - 기본 요금과 전력량 요금 - 이 다르기 때문에 생긴다.

2022년 4월 1일과 2022년 10월 1일 전력량 요금이 4.9(원/kWh) 인상되었다[1]. 그러나, 이것은 매년 발생하는 것이 아니므로 본 논문에서 이 요소는 고려하지 않았다.

참고문헌

[1] https://cyber.kepco.co.kr/ckepco/front/jsp/CY/E/E/CYEEHP00101.jsp