



전기시사용어 해설

## Smart 톡톡

### ● 수요반응(Demand Response)

도매전력가격이 높게 형성되거나 계통 신뢰도가 위협해진 시간대에 전기사용량을 줄이도록 유도하기 위해 설계된 인센티브 지불액 또는 시간대별 전기요금의 변동에 반응하여 최종소비자들이 보통의 소비 패턴에서 벗어나 전기사용을 변화시키는 것이다.

#### 1. 시간대별 소매요금 차등방식

전력수요가 피크에 도달해서 전기사용량 감소가 필요한 시간대에는 비싼 요금을 지불하게 하고 그렇지 않은 시간대에는 값싼 요금을 지불하게 하는 방식을 통해 전기요금 절약이라는 경제적 동기에 의해 최종 소비자들이 자발적으로 전기소비를 줄이도록 유도한다.

##### 가. 구간별 요금차등(TOU)

하루를 피크 구간과 비피크 구간의 두 구간으로 나누어 구간별로 차별적인 소매 요금을 적용하는 방식.

##### 나. 최대피크 요금차등(CPP)

TOU방식을 기반으로 하되 한 두 시간의 최대피크 시간에는 같은 피크구간의 다른 시간대보다 훨씬 더 높은 요금을 지불하도록 하는 방식.

##### 다. 실시간 요금차등(RTP)

도매시장의 가격변화를 매시간 반영하여 소매요금을 책정하는 방식.

## 2. 인센티브 지불방식

전국 전력계통의 실시간 수급균형을 맞춰야 하는 계통운영자가 전력수요가 피크에 도달해서 전기사용량 감소가 필요한 시간대에 전기사용을 줄이는 최종소비자에게 일정한 인센티브를 직접 제공함으로써 전기소비를 줄이도록 유도한다.

### 가. 직접부하제어와 차단가능 서비스

전력시장이 존재하기 전부터도 전력회사들이 시행해 온 제도로서 일정한 상황이 되면 계통 운영자가 자신의 부하를 차단할 수 있도록 허용하는 대신 전기요금 경 감이나 보상액 지불 등의 인센티브를 받기로 사전에 약정을 맺는 방식.

### 나. 응급사태 프로그램

전력계통에 발전기 탈락과 같은 응급사태가 생겼을 때 소비를 감축한 소비자들에게 인센티브를 제공하는 방식.

### 다. 소비자 입찰

소비자들이 자신의 소비감축에 대해 연고자 하는 보상단가와 소비감축 의도량을 입찰하는 행위를 통해 감축필요량을 만족시키도록 하는 방식. KEA

