



Q

**전기요금 관련 문의**

산업용고압을 사용하는 관공서인데요 피크값 적용기간이 있습니까?  
그리고 기본요금을 적용하는데 계약전력으로도 할 수 있습니까?  
자세한 설명 부탁드립니다.

A

한전기본공급약관 제23조【전기공급방식, 공급전압 및 주파수】에 따르면 500[kW] 이상은 특고압, 500[kW] 미만은 저압으로 구분합니다.

계약전력	공급방식 및 공급전압
500[kW] 미만	교류 단상 220[V] 또는 교류 삼상 380[V] 중 한전이 적당하다고 결정한 한가지 공급방식 및 공급전압
500[kW] 이상 ~ 10,000[kW] 이하	교류 삼상 22,900[V]
10,000[kW] 초과 ~ 400,000[kW] 이하	교류 삼상 154,000[V]
400,000[kW] 초과	교류 삼상 345,000[V] 이상

산업용고압을 사용하는데 피크값 적용기간은 있습니다. 전기공급약관(2012. 8)의 제68조(요금적용 전력의 결정)에 의해 「검침 당월을 포함한 직전 12개월 중 12월분, 1월분, 2월분, 7월분, 8월분, 9월분 및 당월분의 최대수요전력 중 가장 큰 최대수요전력을 요금적용전력으로 하며, 가장 큰 최대수요전력이 계약전력의 30% 미만인 경우에는 계약전력의 30%를 요금적용전력」으로 합니다.

Q

**한전계약전력을 줄일 경우 고려사항**

저의 사업장은 한전요금체계 변경으로 인하여 농사용(병)에서 산업용(을)로 바뀔 예정입니다. 한전 계약전력을 1,000[kW] 미만으로 줄일 경우 농사용(병)을 계속 적용 받을 수 있다고 합니다. 한전계약 전력을 줄일 경우 고려사항을 알고 싶습니다. 현재 한전계약전력은 1,600[kW], 최대수요전력 567[kW], 몰드변압기 850/750[kVA] 2대, 총설비용량 1,200[kW], 역률 93[%] 입니다.

A

한전 계약전력을 1,600[kW]에서 1,000[kW] 미만으로 줄이는 경우 변압기 폐지 또는 낮은 용량으로 교체될 것으로 예상되며, 용량 감소시 MOF, PF, CT, 전류계, 전력계 등이 교체되어야 합니다. 또한 용량 변경에 따라 VCB 계전기 설정값도 적절하게 변경이 필요할 것으로 사료됩니다. 아울러 설비 증설 또는 교체는 사용전 검사 대상이므로 안전공사에 공사계획신고를 하시고 공사가 완료되면 사용전 검사를 받으시기 바랍니다.



Q

**업무시 법적으로 비치해야 하는 서류 문의**  
전기설비 법적 구비서류들이 어떤 것들이 있나 궁금합니다.  
법령에 보면 설계도서 보관이 있는데요, 법적으로 항상 비치되어 있어야 할 것들이 무엇인지 알려주세요.

A

전기설계도면은 안전관리를 위해 필히 비치되어 있어야 하며, 전기사업법 시행규칙 제44조(전기안전관리자의 자격 및 직무)에 따라, 전기설비의 안전관리에 관한 기록 및 보존, 즉 안전점검일지를 작성하여 보존하시고, 전기안전관리규정을 작성하여 비치하시면 될 것으로 사료됩니다. 또한 전력기술관리법 시행령 제19조(설계도서의 보관의무) '전력시설물의 설계도서는 전력시설물의 소유자 및 관리주체는 전력시설물에 대한 실시설계도서 및 준공설계도서를 시설물이 폐지될 때까지 보관할 것'으로 명기되어 있습니다.

Q

**전기실 습도·온도 관련 문의**

전기실에 기준이 되는 습도나 온도기준이 있나요? 저희 전기실의 습도 및 온도가 높아서 에어컨 및 제습기를 설치하려고 합니다. 지금 습도 70[%]에 온도 33도 정도인데 어느 정도가 적당할지 알고 싶습니다. VCB 3대가 결로 때문에 절연 파괴되어서 작동 불능 상태입니다.

A

일반적으로 습도가 80[%]이상 넘어가면 결로 현상이 많이 발생하게 되며, 결로를 발생하지 않도록 하려면 습도를 60[%] 이하로 관리하는 것이 바람직합니다. 또한 수변전실 기기(변압기 등)의 과도한 온도상승이 되지 않도록 주위온도를 적정하게 관리해 주어야 하며, 수전실 관리자가 생활하는데 지장이 되지 않는 온도(대략 30도 이내)로 유지해 주는 것이 좋습니다. 아울러 에어컨을 사용하면 온도, 습도를 모두 낮추는 효과를 얻을 수 있으며, 습도가 높은 경우 제습기를 설치하시고, 온도와 습도를 일정하게 유지하기 위해서는 향온향습기를 설치하시면 됩니다.