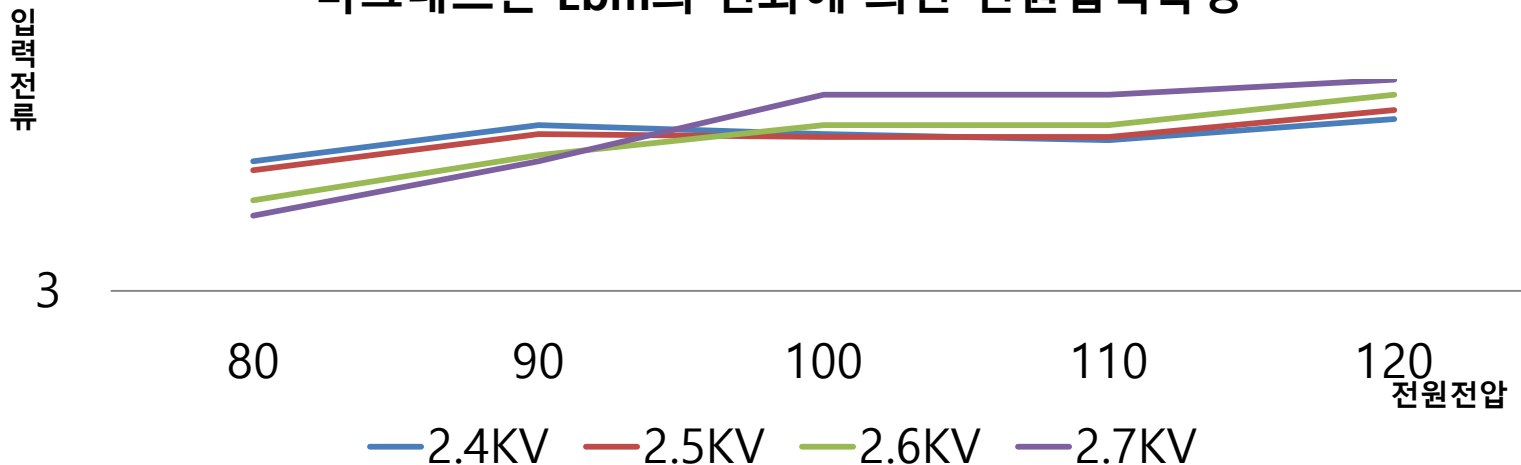


# 안정적인 동작특성

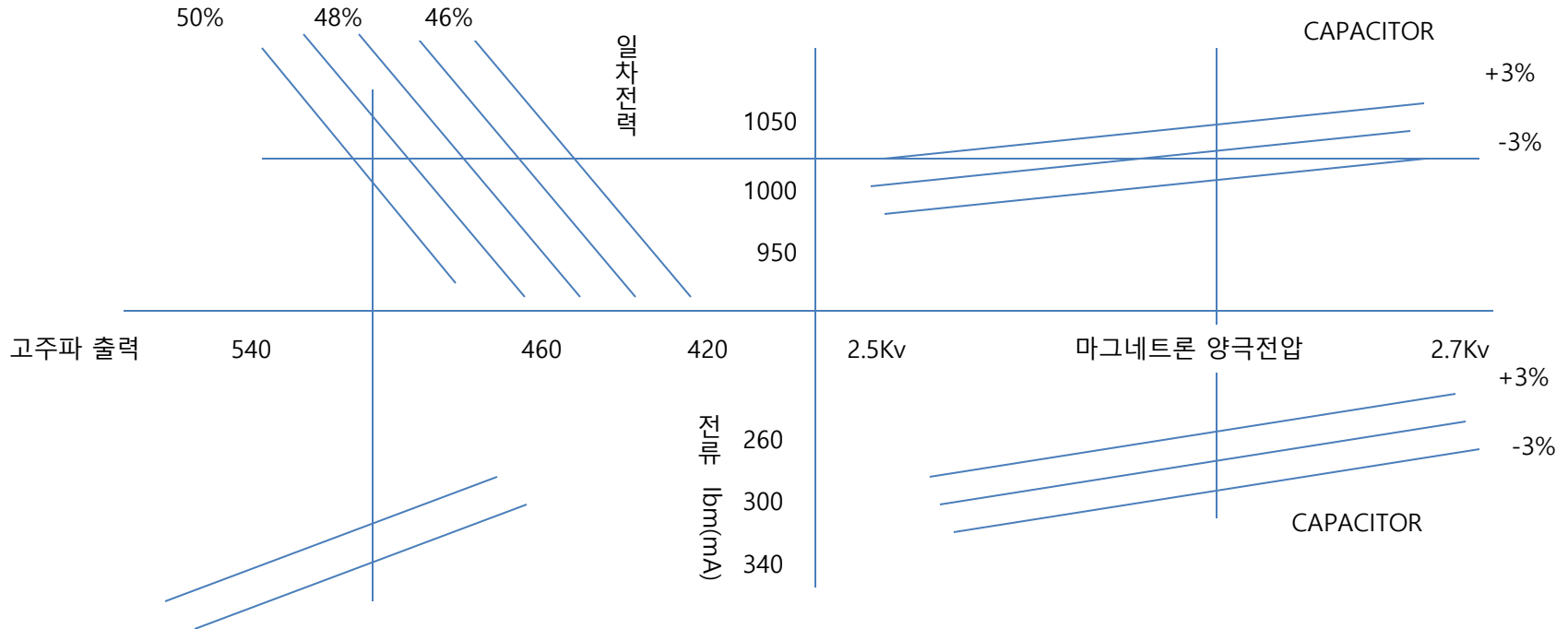


- 마그네트론의 발진특성에 대해서 정전류 특성을 갖게해 전원전압의 변동에 대한 큰 폭의 출력변화의 위험은 없게 되었으나 전원을 구성하는 부품상호 간의 특성대응을 도모하고, 보다 더 안정적인 동작이 얻어지도록 해야한다.
- 그 일례를 들면 구성부품의 사양결정은 먼저 마그네트론의 양극동작전압의 선택에 따라 최종목적으로 하는 고주파 출력에 대응한 고압입력이 설정되나, 이 입력은 변압기의 발생전압과 콘덴서의 정전용량에 의해 결정되고, 이 결정조건 으로서 단일부품에만 치우친 사양으로 되지 않도록 주의할 필요가 있다. 콘덴서의 정격 사용전압을 낮게하기 위해 트랜스의 발생전압의 부족으로 감전압 측에서 입력특성의 안정범위가 얻어지지 않고 안정적인 출력 특성도 얻어지지 않게 된다. 부품의 변동폭을 고려하여 안정적인 특성이 얻어지도록 구성부품의 사양을 결정할 필요가 있다.

마그네트론 Ebm의 변화에 의한 전원입력특성



## 부품의 변화폭과 입출력 특성



- 위의 그림에 반파배전압 회로를 구성하는 부품의 변화폭을 표시한 입출력 특성을 나타낸다. 이것은 최종목표로 하는 고주파 출력이 구성부품의 변화폭에 대해서 어느 정도의 범위로 변동하는가를 나타내는 것으로 이러한 것은 동작중의 열Dreft등에 의해 생기는 특성변화도 충분히 확인하고 사양결정을 해야한다.