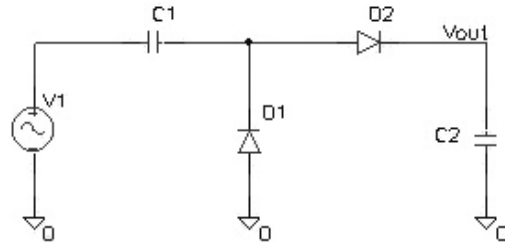


배압 회로

배압 회로

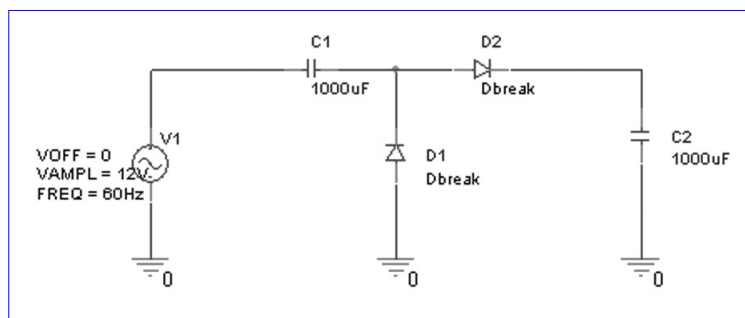
배압회로는 2배압부터 N배압까지 여러 가지가 있는데 가장 대표적인 2배압 회로의 동작을 보면 전류 LOOP가 우측회로와 같이 2개로 뒀으므로 2배압의 회로동작이 되는 것이다.



실험회로

회로개요

진폭이 12V이고 주파수가 60Hz인 교류 전압원에서 콘덴서 C1, C2 그리고 다이오드 D1, D2으로 구성된 배압회로이다.



회로해석

V1의 +측이 높을 경우는 $C1 \rightarrow D2 \rightarrow C2$ 경로를 V1의 -측이 높을 경우는 $D1 \rightarrow D2 \rightarrow C2$ 경로를 구성함으로서 배전압회로가 성립되게 된다.

시뮬레이션 조건

TRANSIENT 해석을 하면 되며 Final Time을 200ms, Print Step은 50ms로 하면 된다.

■ 시뮬레이션 결과

