Nombre: Celaya Gorzález David Alejandro

Gp0:04

• Explique que es un rectificador de media onda y cúales son sos ventajas y desventajas.

Un rectificador de media onda es aquel que en polarización directa entrega voltaje mientras que inverso no la hace, este puede dejar pasar solo la mitad superior de la onda o solamente la inferior.

Una de las ventajas que tiene es que no hay much as perdidas, sin embargo, muestra como desventaja solo tiene una eficiencia del cincuenta porciento a comparación de la onda completa.

· Explique los efectos de caída de tensión del diodo solore una señal rectificada

Siempre que haya una caída debido al material del diodo y que este este conectado en directa, es decir este conduciendo, existirá una pequeña perdida V_K lo coal desplazara a la ondo Vm a Vm - V_K. Hay que tomar en cuenta que la reducción se hará en cada instante de tiempo es decir solore toda la onda.

Se forma un segmento horizontal delado a que el voltaje no ha rebasado el VK del diado, por lo tanto no ha entrado en conducción.

· Cómo se determina el "Peak reverse voltage" en el rectificador de media orda"

Cuanda nuestro diado se encuentre en inversa el resistor no tendra una caida de tensión por lo que en el diado aparecerá el V_m . Con esto en mente se obtiene que PIV nominal $\gtrsim V_m$.

· Explique que es un rectificador de onda completa y cúales son sus ventajos y desventajos.

Es aquel que en lugar de dejan pasar solo media anda, deja pasar la onda completa, esto con un arregio de cuatro diadas, la ventaja de estas, es que son más eficientes que las de media anda. Puede que una de sas desuentajas es el hecho de ocupar más diadas. Ademas las segmentos hon zontales debido a vix se harán el dable de langos.

• En el rectificador de anda completa de 4 di odos è que efectos (o divevenços) tiene la señal de salida con respecto a la de entrada? (Madelo real)

Debido a que hay un par de diodos tidogiando la onda de salida tomara como tensión máxima $V_m - av_K$ es decir estamos tomando en cuenta la caida de voltaje de acidados.

Ademas la onda de salida se encontrará toda en la parte positiva debido al arreglo de diodos.

· ¿ Como se de termina el nivel de PIV en el rectificador de 2 diodos?

Esto para un transformador con derivación central Donde el secundario es el diada que esta conduciendo.

· CCoales son las ventajas y desventajas de usar rectificador de anda compileta de Zdiadas?

La ventaja que yo le veo es la cantidad de diodos a utilizar ademos que ahora el um en la onda de salida regresara a la expreción um-uk, es deción ya no serà el doble como en uno de castro diodos. La mayor desventaja es que ahora el valtaje de invevsa que tiene que soportar el diodo, deberá ser el doble para no entrar en la región Zener.