

CFC II Laboratorio. Actividad 2

Prof. Leonardo Caballero

CIRCUITOS RECTIFICADORES

Mida el voltaje del transformador con un voltímetro AC y con un osciloscopio. Verifique la relación entre valor eficaz y amplitud para voltajes sinusoidales.

Pruebe el diodo con un óhmetro, conectado el COM el cátodo y la otra sonda en ánodo, luego invierta las posiciones.

Construya el circuito de la figura 1, sin el condensador. Caracterice el voltaje en R_L mediante el osciloscopio. Mida el voltaje de rizado y la amplitud de V_L para diversos valores de C . Compare los valores de rizado medidos con los valores teóricos, construya una tabla comparativa.

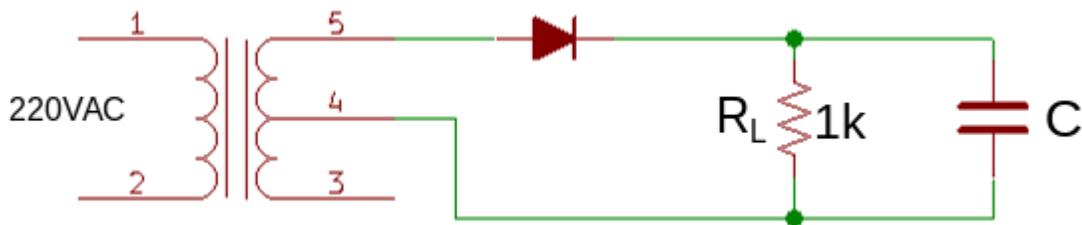


Figura 1.

Construya el circuito de la figura 2, sin el condensador. Caracterice el voltaje en R_L mediante el osciloscopio. Mida el voltaje de rizado y la amplitud de V_L para diversos valores de C . Compare los valores de rizado medidos con los valores teóricos, construya una tabla comparativa..

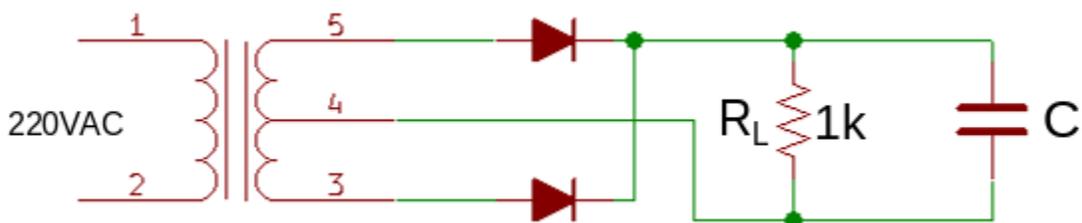


Figura 2.

Grafique, para ambos circuitos, el rizado teórico y el rizado experimental en función de C .

¿Qué puede concluir respecto a la validez del cálculo teórico del rizado?