

Cálculo Teórico

Inductancia

0.0 uH

Capacitor de salida

0.0 uF

Capacitor de entrada

0.0 uF

Relación de conversión

0.00

Rizado de corriente del inductor

0.0 mA

Rizado del voltaje de salida

0.0 mV

Convertidor Real

Se debe considerar lo siguiente:

- Los valores de la inductancia (L), el capacitor de salida (C_o) y el capacitor de entrada (C_i) están dados por sus ecuaciones de cálculo.
- La relación de conversión (D) se calcula como $D = V_o/V_i$.
- El rizado de corriente del inductor (I_{ripple}) se calcula como $I_{ripple} = \Delta I_L * (P_{Load}/V_o)$.
- El rizado del voltaje de salida ($V_o,ripple$) se calcula como $V_o,ripple = \Delta V_o * V_o$.
- Hacer clic sobre el botón Convertidor Real la aplicación calcula las características del convertidor real: rizados, eficiencia y opcionalmente el costo. Para esto, se deben haber elegido todos los componentes comerciales del convertidor.

El valor del rizado del voltaje de salida aquí expresado es el deseado por el diseñador. Al momento de seleccionar el capacitor de salida se podrá tener el dato real del rizado.