

Sistemas de Control(403)

Guía de Trabajos Prácticos N° 8

Realimentación de convertidores DC/DC.

1. Diseñe una fuente de alimentación con las siguientes características:

- Tensión de entrada en el primario igual a $220V_{RMS} \pm 15\%$ 50 Hz..
- Tensión de salida igual a $13,8V$.
- Corriente máxima de salida igual a $30A$.
- Corriente mínima de salida igual a $1A$
- Tensión de ripple a la salida igual a $100mV$.
- Potencia de salida $\approx 413W$

El siguiente es un esquema de la fuente a diseñar.

Nota: Asumir que la impedancia reflejada en el secundario es $Z_{seq} \approx 0,01\Omega + j0,05\Omega$.

