

CARACTERISTICAS DE LOS CONVERTIDORES DE POTENCIA CA-CD-CA,CD-CA,CA-CA Y CD-CD

Mejorada Lopez Ivan
sistemas electronicos de interfaz
4B

14/09/19



Figure 1:

1 Que son los convertidores de potencia

8 Los convertidores son elementos capaces de alterar las características de la tensión y la corriente que reciben, transformándola de manera optimizada para los usos específicos donde va a ser destinada para cada caso. El espectacular avance de las telecomunicaciones en los últimos años también ha contribuido en gran medida al aumento del número de equipos electrónicos conectados a la red de distribución eléctrica de baja tensión. Hay estudios que afirman que un 50 por ciento de la energía eléctrica consumida hoy en día los países más desarrollados sufren algún proceso electrónico.

En general los circuitos electrónicos son alimentados con una tensión continua pero por el contrario, los equipos suelen obtener la energía eléctrica de la red de distribución de baja tensión, por lo que en general siempre hay que hacer una primera conversión.

http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lep/mendez_s_j/capitulo2.pdf . . .

2 Convertidores CD-CA

Los convertidores de corriente alterna a corriente directa son utilizados como drivers de motores y como fuentes de corriente alterna interrumpida y tienen como objetivo distribuir una señal de corriente alterna sinusoidal, cuya magnitud y frecuencia a ser controladas.

3 convertidores CA-CD

recodificador monofásico de media onda

recodificador de onda completa con transformador con derivación central

rectificador puente de onda completa

http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lem/moyahol_i/capitulo1.pdf

4 Convertidores CD-CD

un convertidor elevador de voltaje de salida es mayor que el voltaje de entrada de ahí la palabra de elevador

se llaman convertidor DC-DC a un dispositivo que convierte la corriente continua de una tensión a otra. Suelen ser reguladores de conmutación, dado

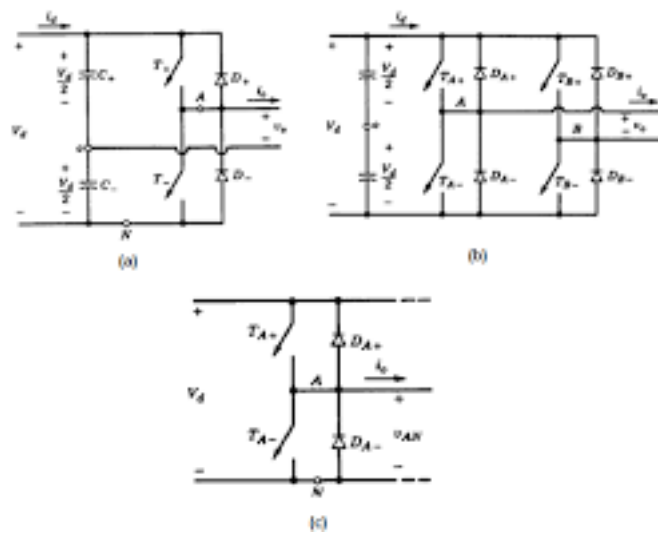


Figure 2:

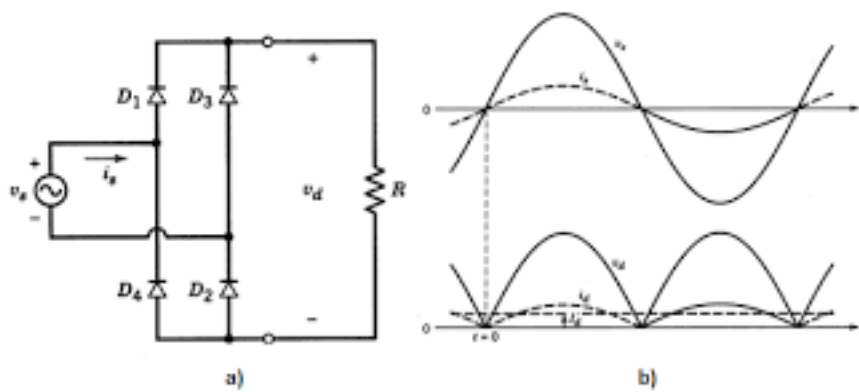


Figure 3:

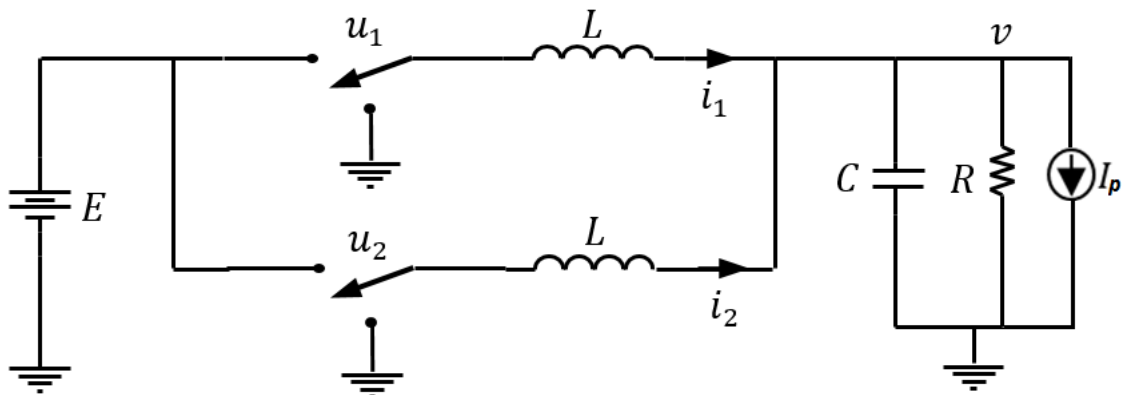


Figure 4:

a su salida una tension regulada y la mayor de las veces con limitacion de cotrriete

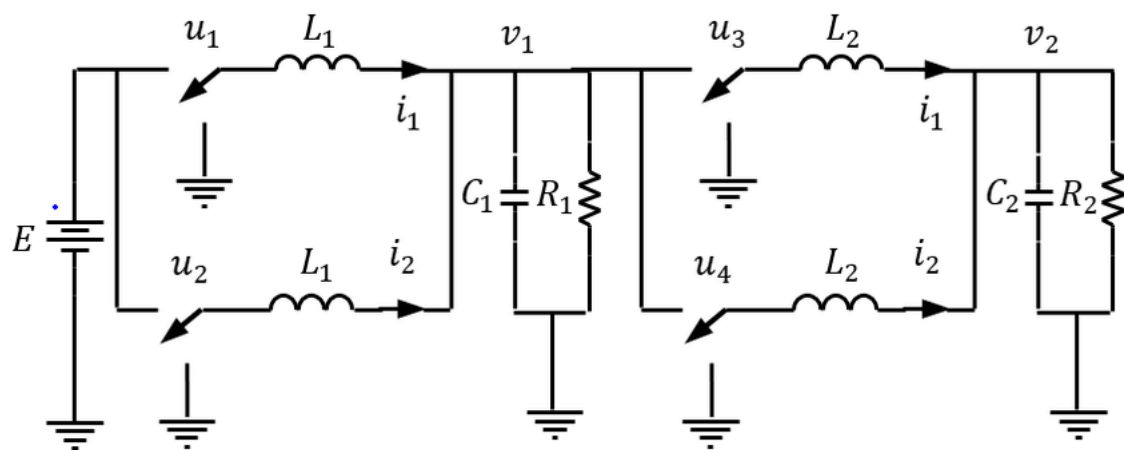


Figure 5:

http://es.wikipedia.org/wiki/Convertidor_DC_a_DC