2025/12/03 21:57 1/1 [LAB] FA: Transformador

## [LAB] FA: Transformador

- Disminuye el valor de la tensión alterna de entrada (generalmente la línea de energía eléctrica), a un valor mas bajo.
- Su salida es también una tensión alterna que cumple con la fórmula:

$$\frac{Ve}{V1} = \frac{Np}{Ns} = m$$

- Donde: **Ve** y **V1** son la tensión de **primario** y **secundario** del transformador respectivamente, **Np** y **Ns** son el número de vueltas del primario y secundario respectivamente y **m** la relación de transformación.
- Despejando la tensión de salida del transformador V1: V1 = V<sub>e</sub> / m
- Las características fundamentales del transformador son sus tensiones de entrada y salida (en voltios) y la corriente de secundario que es capaz de entregar.
  - Por ejemplo si un transformador es de 220/12V 1A, eso significa que está construido para trabajar con una tensión de 220V en el primario y en esas condiciones entrega en el secundario 12V alternos y una corriente de hasta 1 Amperio.

From:

https://euloxio.myds.me/dokuwiki/ - Euloxio wiki

Permanent link:

https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:fa:trafo:inicio

Last update: 2025/12/03 20:01

