

TRANSFORMADOR DE POTENCIA

Concepto: Los transformadores son máquinas eléctricas estáticas que permiten modificar los valores de voltaje y corriente con el fin de que éstos tomen los valores más adecuados para el transporte y distribución de la energía eléctrica.

Utilidad: los transformadores eléctricos se debe a la economía que se obtiene al efectuar el transporte de la energía eléctrica a altos voltajes.

Acordarse de que, para la misma potencia, a mayor tensión menor corriente circulará por el conductor y el calibre de este será menor. Y un conductor de menor calibre es más barato.

La sección o área transversal del conductor necesaria en una línea de transmisión es inversamente proporcional al cuadrado del valor del voltaje que se haya adoptado para el transporte de la electricidad.

Lo anterior explica la conveniencia del empleo de altos voltajes en el transporte de la energía eléctrica.

Así como los transformadores se utilizan para elevar el voltaje y permitir el transporte de la corriente a largas distancias, los transformadores también se utilizan para la reducción del voltaje a niveles

aceptables para uso doméstico e Industrial.

A continuación se citan algunos dispositivos de ensayo importantes:

- sistema de tensión de choque 1200 kV/ 60 kJ
- sistema de ensayo de la tensión alterna 300 kV
- convertidor de frecuencia 60 Hz/ 125 – 350 Hz/ 125 Hz
- transformadores de ensayo
- convertidores de audiofrecuencias 83,33/ 100/ 116,67/ 183,33/ 200/ 216,67 Hz
- alimentación 16 2/3 par la Deutsche Bahn AG
- laboratorio para la calibración de aparatos eléctricos de medida



El blindaje de las plataformas de ensayos con cartuchos de 82 mm de grosor ofrece los siguientes resultados en cuanto a

- climatización (con instalación de refrigeración),
- aislamiento acústico,
- blindaje HF

Temperatura nominal de la nave: 20°C
Aumento máximo durante la circulación de energía +5K
Potencia transferible 400 kW,
Aislamiento acústico: paredes 42 dB, enrollables puertas 37 dB,
Nivel de perturbaciones 5 pc



CORPORACION ELECTRICA LIMA

TELEFAX : 540 1879 99809 9460

RPM # 630911 #630908 99809 6092

[Http://www.corporacionelectricalima.com](http://www.corporacionelectricalima.com)

contacto@corporacionelectricalima.com

