

Trasformadores eficientes

Los factores económicos y ambientales asociados con la pérdida de energía han despertado un renovado interés en los transformadores de potencia eficientes.

Los transformadores eficientes con uso intensivo de cobre pueden ser una excelente decisión para la conservación de fuentes preciosas de energía, así como para la reducción de costos operacionales para la industria y la reducción de pérdidas de las redes de distribución de las concesionarias de energía eléctrica.

Por esta razón, en muchas partes del mundo, agencias reguladoras están promoviendo activamente el uso de los transformadores eficientes de energía, y las industrias están descubriendo los beneficios financieros de incorporarlos a sus sistemas.

Los transformadores son necesarios para transportar económicamente electricidad a nuestras casas y lugares de trabajo, y son programados para elevar o reducir la tensión de modo de atender las necesidades específicas de las redes eléctricas.

El uso de transformadores convencionales hace que mucha energía se pierda en forma de calor. Los transformadores de potencia eficientes, por su parte, reducen sustancialmente el volumen de energía perdida.

Los transformadores de potencia eficientes cuentan con conductores de cobre de alta conductividad. Como regla general, la eficiencia de la energía eléctrica aumenta en relación con la cantidad de conductores de cobre utilizados.

Esto significa que cuanto más cobre es usado, mayor es la posibilidad de que los transformadores operen normalmente con capacidades de sobrecarga mayor, y por lo tanto funcionan más eficientemente.

También, los transformadores eficientes que operan en mejores condiciones de enfriamiento tienen una vida útil más larga.

Los transformadores de potencia eficientes son un poco más caros que los transformadores convencionales, sin embargo, sus costos de operación son normalmente mucho más bajos, especialmente cuando los precios de la energía son altos y los transformadores operan con sobrecarga por largos períodos de tiempo.

Los transformadores poseen una vida útil entre 20 y 40 años o más. Un menor costo operacional de un transformador de potencia eficiente puede resultar con un costo total sustancialmente más bajo. 