

NEWS LETTER SETIEMBRE 2020

ENSAYOS DE CALENTAMIENTO EN TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION HASTA 6 MVA – IEC 60076-2 / IRAM 2018

Buenos Aires – Setiembre 2020

Dado que si se superan los valores admisibles, su vida útil se verá reducida; la potencia que una máquina eléctrica puede llegar a suministrar, dependerá siempre de la temperatura máxima que alcancen sus aislaciones.

El ensayo de calentamiento, consiste en la verificación de las elevaciones de temperatura que alcancen - por sobre la de ambiente -, los arrollamientos de un transformador y su líquido aislante.

Para determinar la correcta temperatura de funcionamiento de una máquina que suministra su potencia nominal, es necesaria una configuración de pruebas, en donde la potencia de pérdidas, que es la que se transforma en calor, corresponda a la nominal, y con un doble objetivo:

- Establecer el calentamiento de la capa superior del aceite en régimen estable, con disipación de las pérdidas totales.
- Establecer el calentamiento medio de los arrollamientos en régimen estable a la corriente nominal.

El ensayo se realiza utilizando la toma que ocasione las máximas pérdidas totales, siendo las demás condiciones las de régimen, y, en función de las pérdidas medidas, se determinará para cada máquina si se cumplen los requisitos establecido en IEC 60076-2 / IRAM 2018.

INDUCOR INGENIERIA S.A., posee ahora la tecnología exacta para llevar adelante ensayos normalizados de calentamiento en transformadores de distribución de hasta 6 MVA.

