

Curso sobre transformadores de distribución

Alberto Luis Farina
www.ingenierofarina.com.ar

Más información: seu@frro.utn.edu.ar

Envíanos un mensaje de WhatsApp: +54 9 341 394-5235



Instructor a cargo	Fecha de inicio	Duración
Prof. Ing. A. L. Farina	23 de noviembre de 2021	10 horas en 4 encuentros

El transformador es una máquina eléctrica que ofrece la posibilidad de modificar las tensiones eléctricas en cualquier sistema eléctrico que se trate. Esto lo ubica como un elemento clave en todo tipo de sistema eléctrico. De ese amplísimo espectro de aplicaciones, las que resultan más importantes son las relacionadas con los medios productivos y de servicio, en otras palabras, las del tipo “distribución”.

Los transformadores de distribución utilizados en las plantas dedicadas a la producción o a los servicios son elementos fundamentales en el suministro de la energía eléctrica a las mismas y, como máquinas que son, están compuestos por una variedad de elementos de muy diversos tipos y parámetros, algunos que van desde distintos niveles de tensión a otros enteramente mecánicos, sin descartar el elemento químico destinado al aislamiento y a la refrigeración.

Es así como vemos los primarios, conectados a redes de 33 o 13,2 kV, con potencias que van desde los 630 hasta los 5000 kVA, para suministrar tensiones de 400-230 V en su secundario, todo en 50 Hz.

Con variedad de disposición de bobinados y posibilidades de variar los mismos para lograr una

tensión secundaria estable, todo lo que debe suceder con las debidas protecciones tanto de la red que los alimentan como de su interior.

El conocimiento de los muy variados aspectos constructivos y funcionales son fundamentales cuando se quiere fabricar, montar o mantener a un transformador de distribución, teniendo en cuenta las normas y reglamentaciones vigentes.

El conocimiento de su estructura física como de su funcionamiento resulta imprescindible para la operatividad de los mismos, así como para aquellos que tienen que efectuar el montaje y mantenimiento. ■

Todos estos aspectos son tratado el curso TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN, ofrecido por la Secretaría de Extensión Universitaria de la Facultad Regional Rosario, y que se desarrolla en cuatro reuniones que se efectúan a distancia en un horario compatible con las labores cotidianas.