



IEEE

Protección de Transformadores de Potencia y Distribución

EnginZone Chile
info@enginzone.cl
www.enginzone.cl

OBJETIVO

- Conocer el funcionamiento y los detalles constructivos de un transformador de potencia y distribución
- Conocer los puntos de falla y cómo operar el equipo para evitar la ocurrencia de las mismas
- Conocer los diferentes equipos de protección y sus componentes y sus ajustes
- Evaluar el correcto funcionamiento de los sistemas de protecciones

DIRIGIDO A

Ingenieros, Técnicos y Personal idóneo del rubro eléctrico que desarrollen tareas de proyecto, construcción, mantenimiento y operación de sistemas eléctricos en establecimientos industriales de mediana o gran envergadura en actividades como petróleo, minería, textil, automotriz, industria alimenticia, etc. No está orientado a especialistas del tema.

DESCRIPCIÓN

Este curso les brindará a los asistentes las herramientas básicas para comprender el funcionamiento de un transformador y poder operarlo y protegerlo de la mejor manera para lograr optimizar de su disponibilidad del servicio.



TIEMPO DE DURACIÓN
16 HORAS ACADÉMICAS

TEMARIO

I. Generalidades de Transformadores

- Principio de Funcionamiento, Tipos, Aspectos constructivos, Accesorios.

II. Transformadores de Distribución y Transformadores de Potencia

III. Tipos de Fallas en Transformadores

IV. Protecciones Propias del Transformador

- Indicador de Nivel
- Termómetro de Cuadrante
- Imagen térmica
- Relé Buchholz / Relé de Flujo
- Válvula de Sobrepresión
- Protección de Reguladores de Tensión Bajo Carga (RBC)

V. Protecciones Externas

- Relé Diferencial (87)
- Relé de Sobreflujo (24)
- Relé de Sobreintensidad (50-51)
- Relé de Cuba (51N)

VI. Ejercicios Prácticos

- Selección de Elementos de Protección de un Transformador de distribución de 630kVA 13,2/0.4Kv.
- Selección de Elementos de Protección de un Transformador para uso industrial de 2500kVA 13,2/0.4Kv.
- Análisis de ajuste de protecciones de transformador de 40MVA.

