

Transformadores de Potencia para Centrales Generadoras





Los transformadores de Prolec GE se utilizan en una amplia gama de empresas generadoras de electricidad, comerciales e industriales. Materiales de alta calidad, combinado con lo último en tecnología de punta en nuestro diseño y sistemas de fabricación son elementos clave de un transformador que entregará años de servicio de alta confiabilidad.

Con más de 300,000 MVA instalados en 35 países alrededor del mundo; Prolec GE tiene la experiencia para diseñar, manufacturar, optimizar y entregar soluciones a la industria eléctrica.

Prolec GE tiene transformadores para Centrales de Generación Eléctrica, que utilizan diversos tipos de combustibles o que aprovechan otros recursos, tales como:

- Combustibles fósiles
- Carbón mineral
- Energía nuclear
- Energía hidráulica
- Ciclos combinados

Los transformadores de Prolec GE están mejor adaptados a sus necesidades reales ya que se basan en la información proporcionado por el cliente y la retroalimentación con el fin de determinar el producto ideal, características, nivel de servicio, eficiencia, pruebas y la calidad de los parámetros empleados.

Prolec GE ofrece una completa línea de transformadores elevadores de energía sumergidos en aceite con:

- 1000 MVA 3 ó 500 MVA 1
- 550 kV (1675 kV NBAI)
- 50 ó 60 Hz
- Cambiador bajo carga en alta y baja tensión
- Cambiador sin carga en alta tensión
- Nivel de ruido NEMA – 25 dBA

Características estándar

- Cumplimos y excedemos estándares de la industria tales como ANSI, IEEE, IEC, CSA, NOM y CFE
- Cambiadores bajo carga
 - Reactivo
 - Resistivos
- Sistemas de enfriamiento
 - ONAN
 - ONAN / ONAF
 - ONAN / ONAF / ODAF
 - ODAF
- Boquillas en la tapa
- Características del tanque
 - Pernos de izaje
 - Orejas de izaje
 - Válvulas para cabezales de radiadores
 - Apoyos para gatos
- Accesorios
 - Relevador de presión súbita
 - Medidores de nivel de líquido
 - Indicador de temperatura en la bobina
 - Manómetro de vacío y válvula de purga
 - Válvulas de drene
 - Placa de características
 - Radiadores removibles
 - Registros en la cubierta (2)
 - Aceite de transformadores, ASTM tipo I
 - Tanque sellado para la preservación del aceite
 - Conexión externa a tierra
 - Cambiador sin carga en alta tensión

Características opcionales y accesorios

- Nivel de ruido bajo NEMA – 25 dBA
- Enfriadores
- Cambiador bajo carga en alta y baja tensión (interno y externo)
- Transformadores de corriente de relación múltiple
- Sistema automático de preservación de gas
- Relevador de presión súbita
 - Bajo aceite
 - En gas

- Apartarrayos
- Aceite de transformadores, ASTM tipo II
- Boquillas laterales ≤ 34.5 kV
- Conservador de aceite
- Relevador Buchholz para el conservador
- Equipo de enfriamiento de aceite forzado
- Preparación para Schnabel
- Aceite vegetal
- Extra baja generación de gases durante pruebas en planta
(reducción mayor a 75% de los estándares en la industria)



Pruebas

Cada transformador recibe todas las pruebas estándar comercial, de conformidad con las normas de CFE, con reporte de pruebas por número de serie del transformador.

- Polaridad de la bobina y desplazamiento angular
- Relación
- Pérdidas sin carga y corriente de excitación
- Pérdidas bajo carga e impedancia
- Impulso (clase II)
- Pruebas dieléctricas en baja frecuencia
 - Aplica prueba de voltaje en todas las bobinas

- Aislamiento del factor de potencia
- Prueba de inducido
- Descargas parciales en microvolts (clase II)
- Descargas parciales en picocoulombs (clase II)
- Análisis de gases (clase I)
- Prueba de temperatura
- Secuencia de pase cero
- Frente de onda
- Impulso por maniobra

Energía eólica

Prolec GE es una organización comprometida con el medio ambiente, con la prioridad de reducir las emisiones de CO₂. La energía eólica es una fuente muy importante de generación de energía, capaz de lograr grandes reducciones en las emisiones en el sector eléctrico y Prolec GE está aquí para jugar un papel importante en esta creciente industria.

Prolec GE ha instalado más de 150 transformadores en parques eólicos en Estados Unidos, Canadá y México, que sirven para generar más de 17,000 MW de energía renovable.

Desarrollo tecnológico

Investigación y desarrollo es una prioridad en Prolec GE. Nuestro Centro de Tecnología Aplicada cuenta con más de 80 ingenieros y especialistas en el desarrollo de productos multi generacionales, plataformas de diseño y procesos de mejora continua. Su experiencia hace que las operaciones de nuestros clientes sean más confiable, eficiente y amigables del medio ambiente.

Contamos con el apoyo y la experiencia de nuestro socio GE, lo que nos permite acceder a sus recursos tecnológicos en todo el mundo; además trabajamos en conjunto con nuestros proveedores, clientes, consultores externos y centros universitarios.

Gama completa de servicios "lave en mano"

Nuestros clientes pueden confiar en Prolec GE para solucionar cualquier aspecto relacionado con su transformador, pues le brindamos grandes ventajas gracias a nuestra responsabilidad y disponibilidad las 24 horas del día.

- Instalación y movilización
- Transportación
- Instalación
- Preparación para almacenamiento
- Servicio en campo
- Mantenimiento
- Capacitación
- Diagnóstico avanzado
- Refacciones



Para más información acerca de nuestros productos y red de ventas,
visita nuestra página: www.prolec.energy/prolecge
escribenos a info@prolec.energy

Ciudad de México

Tel: +52 (55) 8595 4400 Fax: +52 (55) 8595 4455

Monterrey

Tel: +52 (81) 8044 8800 Fax: +52 (81) 8040 8888