



# Transformador tipo Pequeña Potencia hasta 69 kV



Prolec GE ofrece una línea completa de transformadores sumergidos en líquido aislante que cumplen con las normas internacionales actuales.

Además de su ya existente gama de producto en Pequeña Potencia, ahora Prolec GE lanza unidades con voltajes arriba de 34.5 kV hasta 69 kV en el devanado primario y un rango de capacidades desde 5 MVA hasta 12 MVA (ONAN), los transformadores Prolec GE son utilizados en una amplia gama de aplicaciones industriales, y de suministro de energía eléctrica.

Todos los transformadores de Prolec GE se fabrican con la más alta calidad de materiales combinados con tecnología de punta en sistemas de manufactura y diseño, logrando así entregar productos que operen con la más alta confiabilidad en el mercado.

Los transformadores tipo Pequeña Potencia cumplen con todas sus necesidades en aplicaciones industriales y de suministro eléctrico.

## Accesorios estándar

- Aceite mineral dieléctrico
- Cambiador de derivaciones para operación externa, sin carga, con 2 derivaciones completas arriba y abajo del voltaje nominal de 2.5%
- Boquillas de alta tensión de tipo capacitivo montadas en la tapa
- Indicador de presión-vacío
- Provisión para válvula filtro prensa
- Indicador de nivel de líquido aislante
- Indicador de temperatura de líquido
- Indicador de temperatura de devanados
- Válvula de alivio de presión
- Válvula de drenaje y muestreo

- Ganchos para izaje
- Boquillas de baja tensión colocadas en la tapa o en la pared del tanque
- Provisiones para aterrizar tanque
- Pintura ANSI 61 o 70, 5 mils de espesor
- Radiadores removibles
- Placa de características resistente a la corrosión
- Provisión para Hydran
- Operación a 60 Hz
- Sobre-elevación de temperatura de 65° C

## Accesorios opcionales

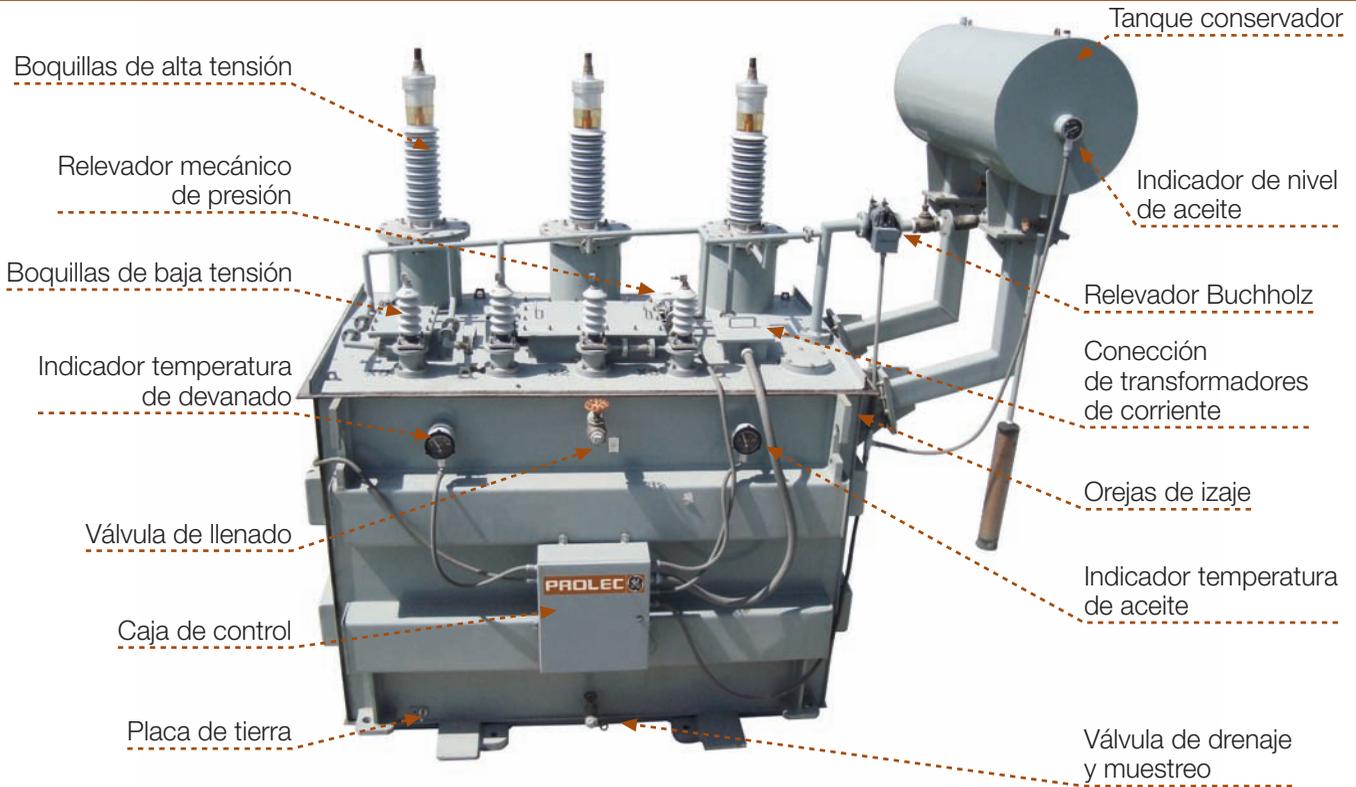
- Moto-ventiladores para unidades con enfriamiento forzado
- Radiadores en acero inoxidable y galvanizados
- Relevador de presión súbita con o sin accesorio de cierre
- Indicador de temperatura de devanados (adicionales)
- Indicadores con alarma
- Garganta para baja tensión
- Transformadores de corriente (adicionales)
- Resistencias de neutro a tierra
- Provisiones para futura conexión de equipo de enfriamiento forzado
- Diseños para operación en ambientes especiales (áreas clasificadas)
- Operación a 50 Hz
- Impedancias y pérdidas especiales
- Niveles de ruido especiales/bajos
- Diseño para operación en zonas sísmicas (IBC)
- Dimensiones especiales
- Ambientes especiales (Ej.: Clase I Div. 2)
- Pintura con espesores y colores especiales
- Sobre-elevación de temperatura de 55° C, 55/65° C
- Otros accesorios especiales de acuerdo a las necesidades de los clientes

## Pruebas

Cada transformador recibe toda la serie de pruebas de rutina de acuerdo con NMX-J-284-ANCE (última revisión), con reportes disponibles por cada número de serie de transformador.

Las pruebas estándar incluyen:

- Resistencia de devanados
- Relación de transformación en voltaje nominal y en cada derivación
- Polaridad y relación de fase en el voltaje nominal
- Pérdidas sin carga a voltaje nominal
- Corriente de excitación
- Impedancia y pérdidas con carga
- Prueba de voltaje aplicado e inducido
- Prueba de impulso a onda completa



### Dimensiones generales de referencia

Peso (kg) Volumen (lt) y dimensiones (mm)					
MVA	Alto	Largo	Ancho	Aceite	Peso
5.0	3900	4570	3810	9,080	21,750
7.5	4000	4450	4700	10,600	27,200
10.0	4240	6680	4000	12,100	33,500
12.0	4165	6680	4500	12,100	35,000

Voltajes de alta tensión estándar, kV
46
69

Voltajes de baja tensión estándar
4160 Y / 2400 V
12470 Y / 7200 V
13200 Y / 7620 V
13800 Y / 7960 V
23000 Y / 13280 V

Para capacidades y/o tensiones no listadas, contacte a su representante de ventas o directamente a la fábrica. Dimensiones y pesos son aproximados y sujetos a cambio sin previo aviso. No deben utilizarse como referencia con propósitos de construcción.

Capacidad estándar (kVA)
5000
7500
10000
12000

Nivel básico de impulso	
Clase de Voltaje kV	Estándar BIL, kV
46	250
69	350