



Subestación Primaria y Secundaria



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

Con voltajes de hasta 34.5 kV en alta tensión y un rango de capacidades desde 225 kVA hasta 15 MVA (ONAN), los transformadores Prolec GE son utilizados en una amplia gama de aplicaciones industriales, comerciales 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 subestación cumplen con todas sus necesidades en aplicaciones industriales y de suministro eléctrico.

Accesorios estándar

- Aceite mineral dieléctrico
- Operación a 60 Hz
- Cambiador de derivaciones para operación externa, sin carga, con 2 derivaciones completas arriba y abajo del voltaje nominal de 2.5%
- Sobre-elevación de temperatura de 65° C promedio
- Boquillas montadas en pared
- Provisión para acoplamiento con otros equipos en AT y BT
- Indicador de presión-vacío
- Provisión para válvula filtro prensa
- Indicador de nivel de líquido aislante
- Indicador de temperatura de líquido
- Válvula de alivio de presión
- Válvula de drenaje y muestreo
- Ganchos para izaje
- Placa de características resistente a la corrosión

- Pintura ANSI 61, 5 mils espesor
- Provisión para Hydran en unidades mayores a 10 MVA

Accesorios opcionales

- Líquidos de alta flamabilidad como silicone y fluidos de origen vegetal
- Sobre-elevación de temperatura de 55° C, 55/65° C y otros
- Moto-ventiladores para unidades con enfriamiento forzado
- Radiadores removibles en acero inoxidable, acero al carbón y galvanizados
- Relevador de presión súbita con o sin accesorio de cierre
- Indicador de temperatura de devanados
- Indicadores con alarma
- Gabinetes completos para AT y BT
- Apartarrayos AT dentro del gabinete
- Transformadores de corriente
- Resistencias de neutro a tierra
- Impedancias y pérdidas especiales
- Niveles de ruido especiales/bajos
- Diseños para operación a 50 Hz
- Diseño para operación en zonas sísmicas (IBC)
- Zona Sísmica III y IV
- Dimensiones especiales
- Diseños con cargas con contenido de armónicos
- Ambientes especiales (Ej.: Clase I Div. 2)
- Pintura con espesores y colores especiales

Pruebas

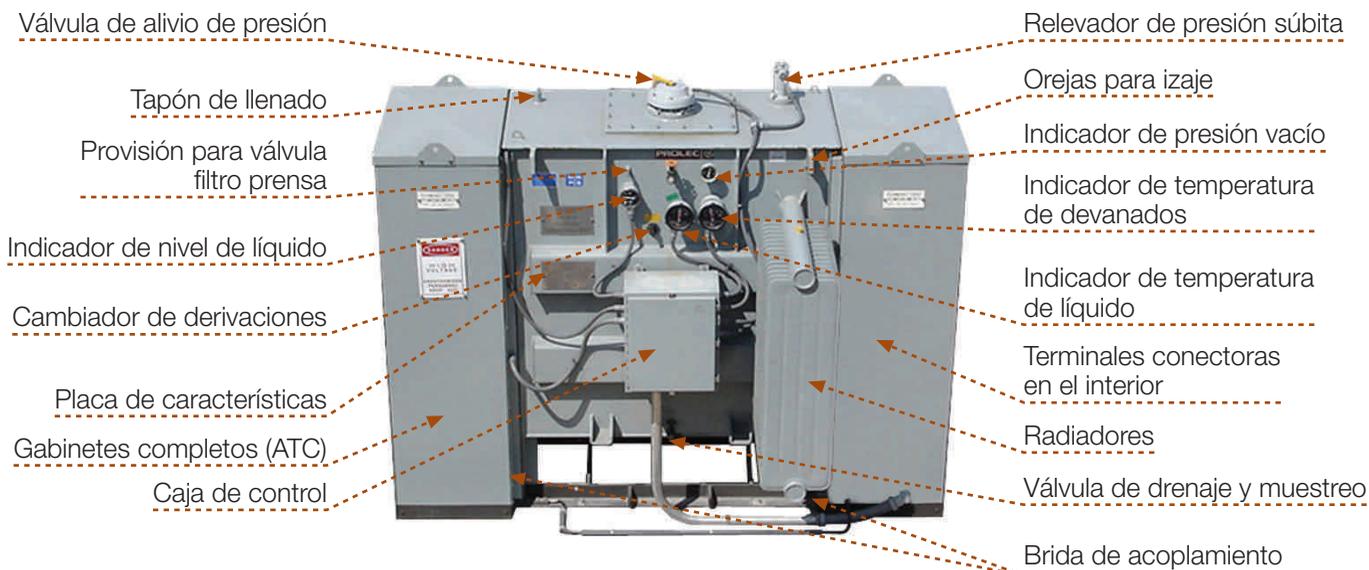
Cada transformador recibe toda la serie de pruebas de rutina de acuerdo con ANSI® C57.12.90 (última revisión), con reportes disponibles por cada número de serie de transformador.

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

ANSI es una marca registrada de American National Standards Institute, Incorporated.

IEEE es una marca registrada de Institute of Electrical Electronics Engineers.



Dimensiones generales de referencia

Aceite Mineral; 65°C Sobre-elevación de Temp.; NBAI 95kV

kVA	Altura	Brida - Brida	Prof.	Peso Total (kg)
750	90	50	60	2,900
1000	90	60	70	3,300
1500	95	60	75	4,300
2000	95	65	75	5,200
2500	95	65	80	5,900
3000	100	70	90	7,200
3750	105	70	90	8,300
5000	105	75	95	10,000
7500	120	80	110	13,200
10000	130	80	135	14,900
12000	130	85	135	17,300
15000	130	130	155	70,000

Líquidos con Alto Punto de Flamabilidad; 65°C; NBAI 95kV

kVA	Altura	Brida - Brida	Prof.	Peso Total (kg)
750	85	55	60	2,900
1000	85	60	75	3,400
1500	85	60	85	4,300
2000	90	65	85	5,400
2500	95	70	90	6,100
3000	100	70	95	7,100
3750	100	75	95	8,300
5000	100	80	105	10,000
7500	110	80	125	13,800
10000	115	90	135	15,000
12000	125	95	135	16,200

Para capacidades 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.

Cap. estándar (ONAN)

Capacidades Estándar (kVA)		
225	1500	7500
300	2000	10000
500	2500	12000
750	3750	15000
1000	5000	

Voltajes estándar (V)

Voltajes de Alta Tensión Estándar		
* 2400	12000	34500
4160	12470	Otros
4800	13200	
6900	13800	
7200	23000	

Voltajes de Baja Tensión Estándar		
* 208Y	4160Y	13800
* 240	4800	Otros
480	12000	
600	12470	
2400	13200	

*No disponible arriba de 1500 kVA

