



Transformador Tipo Subestación Para Aplicaciones Petroleras



El transformador tipo subestación trifásico especial para aplicaciones petroleras marca PROLEC GE norma NRF-143-PEMEX, NRF-144-PEMEX, NRF-048-PEMEX ofrece capacidades desde 225 kVA hasta 12000 kVA, en tensiones hasta 34.5kV y un nivel básico de aislamiento al impulso de 200kV.

Todos los transformadores de Prolec GE están herméticamente sellados. Las bobinas y el núcleo son ensamblados e inmersos en líquido aislante, el cual preserva la calidad del aislamiento. Además, sirve como medio de enfriamiento al transformador.

- Productos disponibles para aplicaciones petroleras
- Transformador para áreas no clasificadas (sin concentración de gases/vapores combustibles)
 - Transformador para áreas clasificadas (altas concentraciones de gases/vapores combustibles)

Arreglos típicos

Sin gargantas: Este tipo de arreglo es el comúnmente utilizado en subestaciones exteriores, también conocidas como subestaciones abiertas.

Con garganta lateral en baja tensión: Este tipo de arreglo es utilizado en subestaciones exteriores.

Tipo subestación con gargantas laterales en alta y baja tensión: Este tipo de arreglo es utilizado, en donde tanto la alta tensión como la baja tensión se acoplan directamente a tableros. También son utilizados en subestaciones interiores o exteriores, donde la acometida por la alta tensión y la salida por la baja tensión son aéreas o subterráneas a través de canastillas o tubos conduit.

Aplicación

Este tipo de transformador es aplicable a cualquier instalación de la industria petrolera la cual incluye áreas clasificadas con alto riesgo de explosión

Aplicación especial para áreas clasificadas en instalaciones petroleras

Además del cumplimiento de las normas NRF-PEMEX, este transformador está especialmente diseñado para áreas clasificadas en instalaciones petroleras de acuerdo a los requerimientos de la norma NOM-001-SEDE, el cual está preparado con accesorios especiales para operar en áreas expuestas a gases o vapores combustibles, es capaz de evitar una posible explosión generada por chispa en la mezcla gas/vapor + oxígeno eliminando el riesgo de incendio en el área donde está instalado

Ventajas

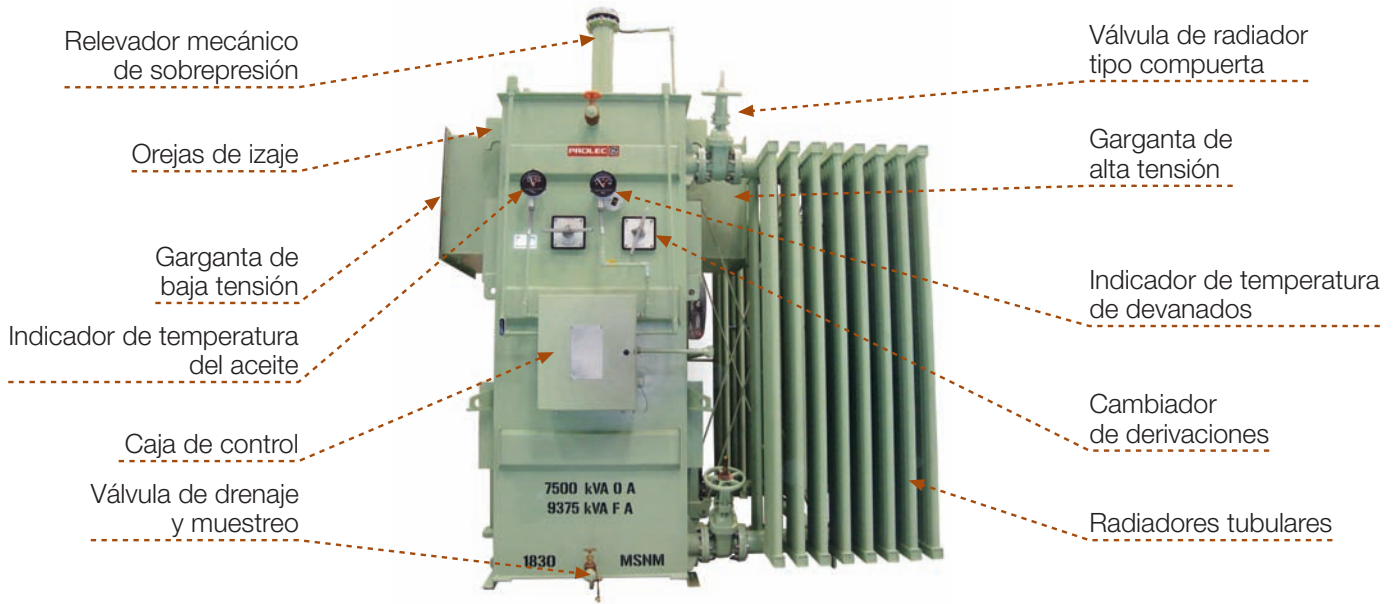
- En el caso del transformador para áreas clasificadas este aparato ofrece una operación segura en áreas con altas concentraciones de gases/vapores combustibles dado que los accesorios con contactos con probabilidad de chispa están completamente aislados al ambiente de alto riesgo (gases/vapores)
- Ambas aplicaciones proveen una operación segura en la interconexión con otros equipos y tableros y en general en aplicaciones en interiores y exteriores.
- Ofrece una alta resistencia en ambientes bajo condiciones extremas.
- Operación a dos diferentes capacidades, dependiendo del tipo de enfriamiento seleccionado.

Características

- Adecuado para la operación a altitudes de hasta 2,300 m.s.n.m.
- Sobre-elevación de 65°C, 55°C ó 55/65°C sobre una media de 30°C y una máxima de 40°C
- Tanque reforzado de acero al carbón

Accesorios

- Indicador de nivel de líquido tipo carátula con o sin contactos de alarma
- Indicador de temperatura de líquido tipo carátula con o sin contactos de alarma
- Manovacuometro con o sin contactos de alarma
- Motoventilador (para transf. con enfriamiento OA/FA)
- Conexión superior para filtro prensa
- Válvula de alivio de presión o relevador mecánico de sobrepresión (según capacidad)
- Cambiador de derivaciones con manija de operación externa para operación manual sin carga
- Registro de mano en tapa del tanque
- Base deslizable
- Orejas de gancho para izaje
- Boquilla de alta tensión tipo sólido de porcelana
- Boquilla de baja tensión tipo sólido de porcelana tipo espada
- Radiadores tubulares bridados al tanque con válvula tipo compuerta en capacidades de 3500 kVA y mayores



- Radiadores tubulares bridados al tanque con válvula tipo mariposa en capacidades menores a 3500 kVA
- Cople con tapón para llenado al vacío.
- Apoyo para gato
- Placa de conexión del tanque a tierra
- Gargantas (cuando se especifiquen)
- Tanque conservador con relevador Bucholz en capacidades de 5000 kVA y mayores

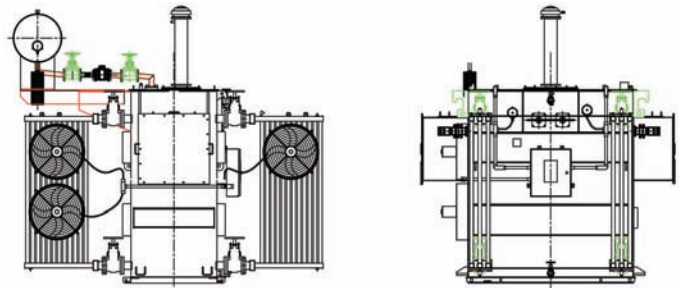
- Caja de control a prueba de explosión*
 - Ventiladores a prueba de explosión*
 - Tubería exterior sellada*
- *Aplican en áreas clasificadas.

Opcionales

- Relevador de presión súbita
- Transformadores de corriente tipo boquilla
- Equipo de nitrógeno automático



Transformador Prolec GE para áreas clasificadas en plataforma petrolera.



Cap. Estándar (ONAN)

CAPACIDADES ESTÁNDAR (kVA)		
225	1500	7500
300	2000	10000
500	2500	12000
750	3750	Otros
1000	5000	

Voltajes Estándar (V)

TENSIONES EN PRIMARIO		TENSIONES EN SECUNDARIO
2400	22860	440Y/254
4160	33000	480Y/277
6600	34500	4160Y/2400
13200	Otros	Otros
13800		