

Transformador Tipo Subestación (NMX-J-116-ANCE)

El transformador tipo subestación trifásico marca PROLEC GE norma NMX-J-116-ANCE ofrece capacidades desde 225 hasta 500kVA con una frecuencia de operación de 60Hz, en tensiones hasta de 34.5kV, con o sin gargantas con el neutro accesible fuera del tanque a través de una boquilla adicional para esta funcionalidad.

Todos los transformadores de Prolec GE son embarcados herméticamente sellados. Las bobinas y el núcleo son ensamblados e inmersos en líquido aislante. Este método de fabricación preserva la calidad del aislamiento y del líquido aislante, para prevenir contaminación de fuentes externas. Además, el líquido aislante sirve como medio de enfriamiento al transformador.

Arreglos típicos

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

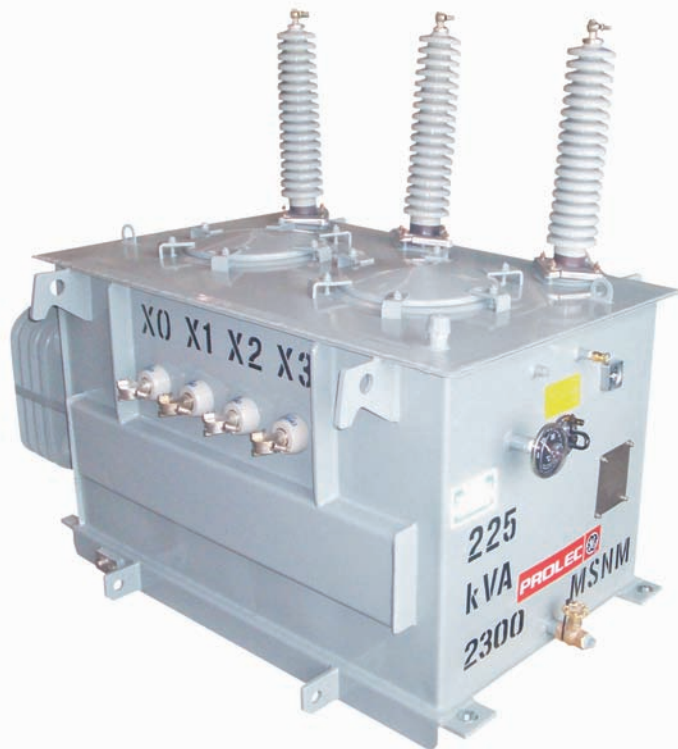
Con garganta lateral en baja tensión: Arreglo utilizado en subestaciones exteriores.

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 en sistemas de distribución tanto en subestaciones interiores como exteriores en centros comerciales, edificios de oficinas, fábricas, bodegas, equipos de bombeo, etc.

Se pueden fabricar transformadores para aplicaciones especiales para diferentes industrias como el sistema de transporte subterráneo (Metro) y otras.



Ventajas

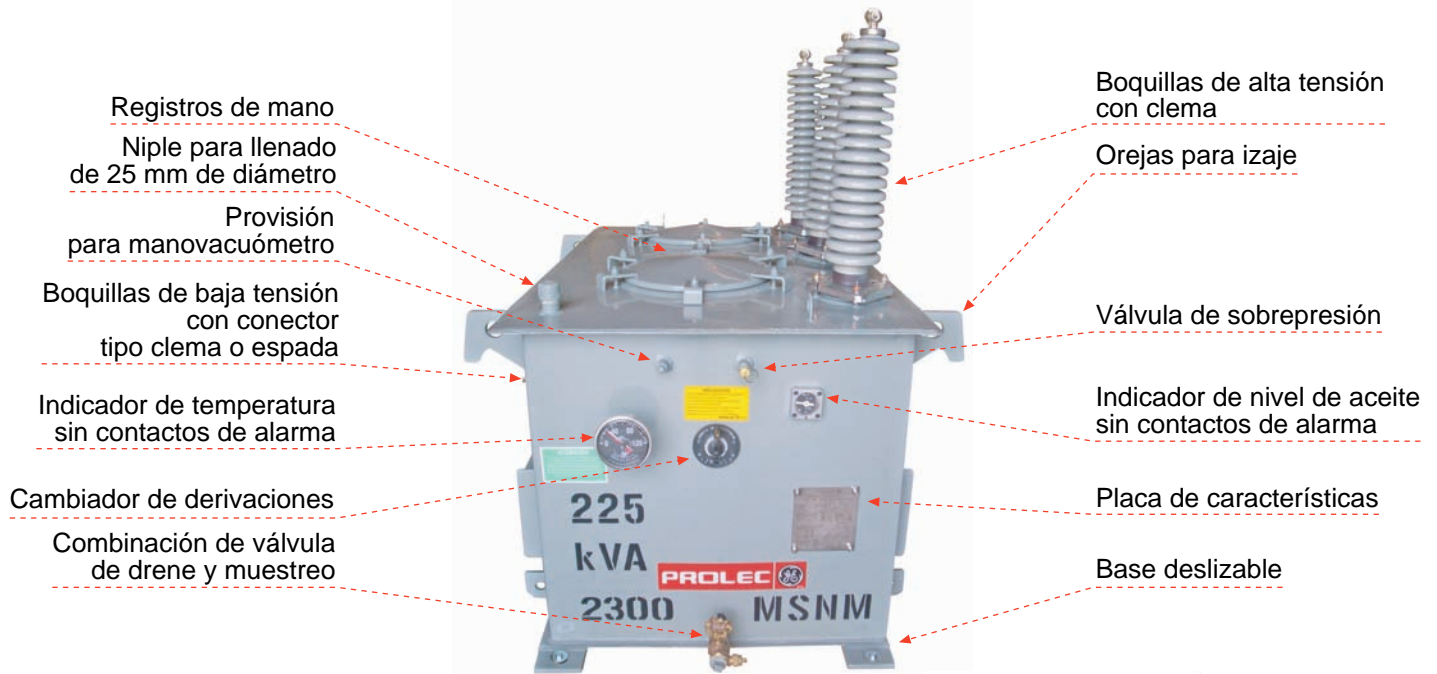
- Provee una operación segura en acoplamientos con equipos como tableros de control y en general en aplicaciones en interiores y exteriores.
- Alta resistencia a condiciones extremas.
- Certificado por ANCE de acuerdo a normas NMX-J-116 vigentes (para transformadores de 225 a 500kVA).
- Versatilidad de conexión tanto en estructuras tipo H como con instalaciones a nivel de piso y con líneas subterráneas.

Características

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

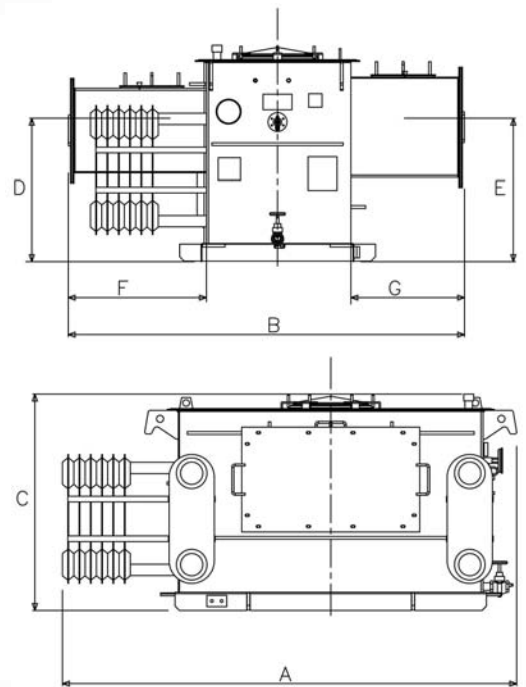
Accesorios

- Indicador de nivel de líquido tipo carátula sin contactos de alarma.
- Indicador de temperatura de líquido tipo carátula sin contactos de alarma.
- Válvula combinada de drenaje y muestreo.
- Niple para el llenado de 25 mm de diámetro.
- Válvula de sobrepresión.
- 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 alta tensión tipo sólido de porcelana con clema.
- Boquilla de baja tensión tipo sólido de porcelana con conectores de acuerdo a norma NMX-J-116-ANCE.
- Radiadores tipo oblea soldados al tanque.
- Cople con tapón para llenado al vacío.
- Placa de conexión del tanque a tierra.
- Placa de características.
- Gargantas (cuando se especifiquen).



Dimensiones y Pesos

VOLTIOS A.T.	VOLTIOS B.T.	kVA	DIMENSIONES							PESO en kg.	% Z
			A	B	C	D	E	F	G		
13200	220	225	1740	1280	950	620	620	525	525	1652	2.5-5.0%
		300	1730	1400	970	640	640	525	525	1672	
		500	1830	1770	1000	670	670	545	525	1702	
	440	225	1580	1050	980	650	650	525	525	1632	
		300	1690	1190	970	640	640	525	525	1632	
		500	1870	1610	980	650	650	545	525	1692	
	480	225	1650	1230	950	620	620	525	525	1632	
		300	1680	1220	970	640	640	525	525	1632	
		500	1850	1610	1000	670	670	545	525	1719	
23000	220	225	1860	1500	1050	640	640	645	525	1050	2.75-5.0%
		300	1860	1620	1100	690	690	645	525	1822	
		500	1920	1910	1160	750	750	645	545	1882	
	440	225	1850	1770	1060	650	650	645	525	1063	
		300	1800	1820	1100	690	690	645	525	1103	
		500	1940	1900	1160	750	750	645	545	1872	
	480	225	---	---	---	---	---	---	---	---	
		300	1810	1840	1110	700	700	645	525	1110	
		500	1810	1950	1100	690	690	645	525	1103	
34500	220	225	---	---	---	---	---	---	---	---	3.0-5.75%
		300	1970	1960	1270	750	750	905	525	2122	
		500	2110	1980	1330	800	800	905	545	2328	
	440	225	---	---	---	---	---	---	---	---	
		300	1950	1890	1260	740	740	905	525	2112	
		500	2150	2200	1420	900	900	905	525	2082	
	480	225	---	---	---	---	---	---	---	---	
		300	2130	2130	1270	750	750	905	525	1275	
		500	2020	2050	1420	900	900	905	525	2082	



Nota: 1. Dimensiones aproximadas en mm.
 2. Favor de validar con su representante de ventas la información del transformador requerido.
 3. Favor de contactar al representante de ventas para dimensiones específicas sin gargantas.

Capacidades, tensiones nominales y nivel básico de aislamiento al impulso (NBAI)

TENSIONES EN PRIMARIO				TENSIONES EN SECUNDARIO			
Capacidad (kVA)	13,200 voltios	23,000 voltios	34,500 voltios	Capacidad (kVA)	220 voltios	440 voltios	480 voltios
225	95 kV	150 kV	200 kV	225	30 kV	30 kV	30 kV
300	95 kV	150 kV	200 kV	300	30 kV	30 kV	30 kV
500	95 kV	150 kV	200 kV	500	30 kV	30 kV	30 kV



Prolec GE, S. de R.L. de C.V.

Planta y Oficinas Generales

Bvd. Carlos Salinas de Gortari Km. 9.25 Apodaca, N.L. 66600 México Tel: +52 (81) 8030-2029 Fax: +52 (81) 8030-2032, 01800-3PROLEC

Para más información acerca de nuestros productos y red de ventas, favor de visitar nuestra página

www.prolecge.com