

Transformador Tipo Subestación (NMX-J-284-ANCE)

El transformador tipo subestación trifásico marca PROLEC GE norma NMX-J-284-ANCE ofrece capacidades mayores a 500 kVA y hasta 7,500 kVA, en tensiones hasta de 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. 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.

Se pueden fabricar transformadores para aplicaciones especiales, tales como rectificadores, aplicaciones de factor K para la industria de Cemento, Siderúrgica, Química, Papelera, de Tracción como el Sistema de Transporte Subterráneo (Metro) y otras.



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 sistemas de distribución en industria, hoteles, centros comerciales, edificios de oficinas, hospitales, bodegas, etc.

Ventajas

- Provee 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 ó 55/65°C sobre una media de 30°C y una máxima de 40°C.
- Tanque reforzado de acero al carbón.

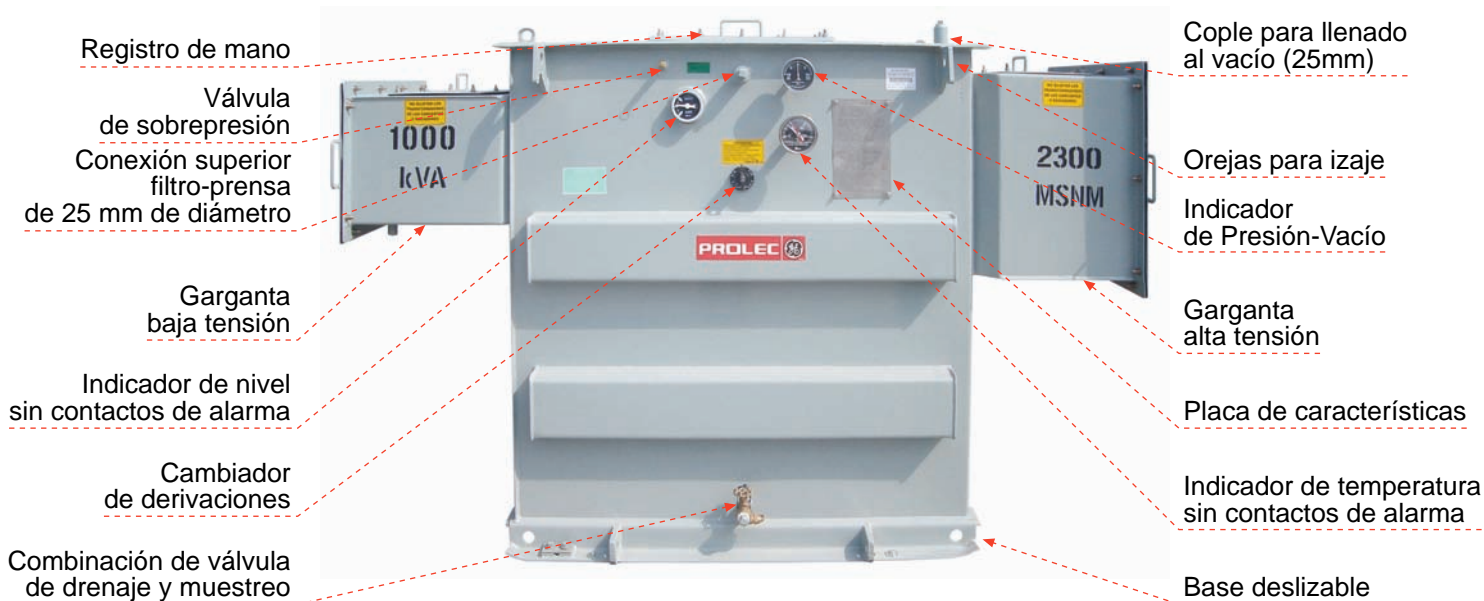
Accesorios

- 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.
- Manovacuumetro con o sin contactos de alarma.
- Motoventilador (para transf. con enfriamiento OA/FA).

- Conexión superior para filtro prensa.
- Válvula de alivio de presión.
- 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 tipo oblea soldados o bridados al tanque.
- Cople con tapón para llenado al vacío.
- Soportes para gatos.
- Placa de conexión del tanque a tierra.
- Gargantas (cuando se especifiquen).

Opcionales

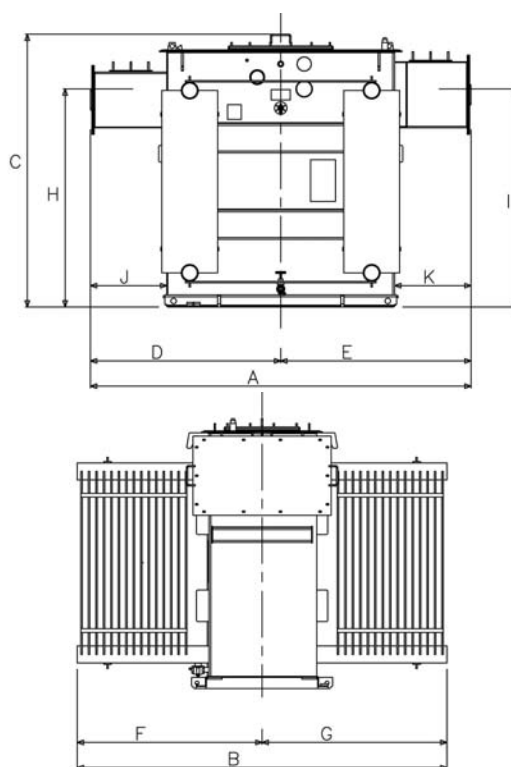
- Tanque conservador con relevador Bucholz.
- Ruedas orientables a 90°.
- Radiadores tubulares.
- Relevador de presión súbita.
- Transformadores de corriente tipo boquilla.
- Equipo de nitrógeno automático.



Dimensiones y Pesos

VOLTIOS A.T.	VOLTIOS B.T.	kVA	DIMENSIONES											PESO en kg.	% Z	
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K			
13200	220	750	2350	1790	1380	1180	1180	1090	520	1060	1060	510	510	2573	4.0-7.0%	
	ó	1000	2410	1520	1700	1210	1210	480	1070	1210	1210			3110		
	440	1500	2410	2040	1860	1200	1200	1020	1020	1460	1460			3778		
	440	2000	2440	1900	1060	1240	1240	950	950	1670	1670			4729		
		2500	2340	2400	2010	1270	1270	1200	1200	1620	1620			5435		
		3000	2650	2500	1900	1320	1320	1250	1250	1620	1620			3128		
	480	2000	2450	2190	1960	1250	1250	1100	1100	1570	1570			4734		
		2500	2550	2520	1860	1300	1300	1260	1260	1490	1490			5378		
		3000	---	---	---	---	---	---	---	---	---			---		
	23000	220	750	2580	1500	1660	1380	1260	950	520	1110			1110		630
ó		1000	2600	1550	1760	1360	1240	990	520	1210	1210	3435				
440		1500	2610	1940	1930	1370	1250	1000	1000	1460	1460	4284				
440		2000	2620	2240	1920	1390	1270	1120	1120	1460	1460	4798				
		2500	2730	2260	1940	1430	1310	1130	1130	1490	1490	5710				
		3000	2930	2570	2070	1530	1410	1290	1290	1620	1620	7310				
480		2000	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
		2500	2800	2280	1970	1480	1460	1140	1140	1510	1510	5982				
		3000	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
34500		220	750	2930	1630	1810	1670	1290	922	690	1260	1260	890	510	3304	
	ó	1000	2900	1760	1960	1620	1240	1020	690	1360	1360	3707				
	440	1500	2910	1910	2080	1680	1300	1050	1050	1510	1510	4640				
	440	2000	3210	2010	2080	1820	1440	1330	690	1510	1510	5755				
		2500	3110	2450	2140	1770	1390	1230	1230	1570	1570	6103				
		3000	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
	480	2000	3160	2060	2030	1820	1390	1030	1030	1460	1460	5458				
		2500	3020	2140	2290	1720	1340	1070	1070	1720	1720	6220				
		3000	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				

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)

Capacidad (kVA)	TENSIONES EN PRIMARIO			Capacidad (kVA)	TENSIONES EN SECUNDARIO			
	13.200 voltios	23.000 voltios	34.500 voltios		220 voltios	440 voltios	480 voltios	4.160 voltios
750; 1,000; 1,250 & 1,500	110 kV	150 kV	200 kV	750; 1,000; 1,250 & 1,500	45 kV	45 kV	45 kV	60 kV
2,000; 2,500 & 3,000	110 kV	150 kV	200 kV	2,000; 2,500 & 3,000	45 kV	45 kV	45 kV	60 kV
3,750; 5,000 & 7,500	110 kV	150 kV	200 kV	3,750; 5,000 & 7,500	---	45 kV	45 kV	60 kV



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

Planta y Oficinas Generales

Bvld. 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