



Transformador Pedestal Trifásico



Prolec GE ofrece la línea completa de transformadores de distribución inmersos en aceite que cumplen con las normas ANSI®/IEEE®, NEMA y RUS aplicables.

Con niveles de tensión primaria de hasta 34,500 V y capacidades hasta 5,000 kVA (ONAN), el transformador tipo pedestal trifásico está diseñado para ser instalado a la intemperie sobre una base de concreto u otro material sintético y proveer energía a centros de carga de establecimientos comerciales, industriales y parques de energía eólica a través de una red de distribución subterránea.

Nuestros materiales de alta calidad, combinados con nuestros sofisticados sistemas de ingeniería de diseño son elementos clave para poder brindar transformadores de alta confiabilidad en el servicio traducido en años de tranquilidad para nuestros clientes.

Nuestro diseño es fabricado y probado de acuerdo a las normas ANSI/IEEE C57.12.34, ANSI/IEEE C57.12.28 y ANSI/IEEE C57.12.90.

Accesorios estándar

- Adecuado para la operación a altitudes de hasta 1,000 m.s.n.m. y frecuencias de 60Hz
- Sobre-elevación de 65° C
- Configuración radial o anillo
- Tanque reforzado de acero al carbón con base deslizable
- Arreglo de terminales para operación con frente vivo o muerto en terminales del lado primario
- Nivel básico de aislamiento al impulso desde 45 hasta 150 kV con frente muerto y hasta 200 kV con frente vivo (sólo devanados)
- Nivel básico de aislamiento al impulso en el secundario desde 30 hasta 60 kV
- Puertas con sistema de seguridad y candado en tres puntos dentro del gabinete
- Separación de compartimentos primario y secundario por medio de una barrera de acero al carbón y acceso a compartimentos con puertas independientes
- Cumple o excede con los estrictos estándares de la norma ANSI/IEEE C57.12.28 para la integridad del tanque y compartimiento

- Seguridad: sistema antivandalismo para evitar acceso no autorizado al interior del gabinete
- Integridad: sistema de pintura en polvo que ofrece un recubrimiento anticorrosivo de larga vida y cumple con las normas ASTM indicadas en la norma C57.12.28 y cumple o excede los estándares de alta corrosión ASTM D1654
- Placa de características de aluminio anodizado para facilitar la lectura
- Provisión con tapón de llenado de aceite
- Terminales para aterrizar de acuerdo a la norma ANSI
- Válvula para drenaje y muestreo de aceite
- Válvula automática para liberar presión interna
- Cambiador de derivaciones para operación sin carga (2 posiciones de 2.5% arriba y 2 abajo de la tensión nominal)
- Tapas de registro en taque para acceso al interior
- Tanque color verde (Munsell 7GY 3.29/1.5)
- Diseñado y fabricado de acuerdo con los estándares actuales de la norma ANSI®/IEEE®

Accesorios opcionales

- Amplia gama de selección de diseños y eficiencias, incluyendo valores específicos de pérdidas, que nos permiten cumplir y satisfacer los diferentes requerimientos de nuestros clientes o países en particular, así como la nueva regulación de eficiencia mínima del Departamento de Energía (DOE) de los EUA
- Diseños para operación a alturas superiores a los 1,000 m.s.n.m y frecuencias de 50Hz
- Aceites de alto punto de ignición, sintéticos o biodegradables de origen vegetal
- Sobre-elevación de 55° C o 55° C/65° C
- Devanados en cobre o aluminio
- Cambiadores de doble voltaje en el primario
- Fusibles internos de expulsión y limitadores de corriente
- Fusibles tipo bayoneta inmersos en aceite con válvula anti-escurrimiento o secos con acceso desde el exterior
- Desconector inmerso en aceite para conexión radial o anillo
- Pararrayos internos
- Cortacircuitos en el secundario (circuit breaker)
- Diseños disponibles para zonas sísmicas 3 y 4 UBC
- Construcción de tanque y gabinete disponible en acero inoxidable para sitios de alta corrosión
- Colores especiales
- Cumplimiento con requerimientos de norma canadiense (CSA)
- Diseños especiales para proyectos eólicos para elevar el nivel de tensión generado por las turbinas a niveles de subtransmisión

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

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

Tensiones estándar

Tensión Primaria	
Voltaje	NBAI (kV)
Delta o Estrella	
2400	45
4160	60
4800	60
7200	75
7620	75
12000	95
12470	95
13200	95
13800	95
16340	95

Tensión Secundaria	
Voltaje	NBAI (kV)
208Y/120	30 (*)
480Y/277	30 (*)

(*) 45 kV NBAI como opción estándar solamente para devanados; terminales son 30 kV NBAI

Capacidades estándar

Capacidades estándar (kVA)		
45	225	1000
75	300	1500
112.5	500	2000
150	750	2500

Para otras capacidades no listadas, favor de contactar a su representante de ventas o distribuidor local

Estrella aterrizada	
4160GrdY/2400	60
12470GrdY/7200	95
13200GrdY/7620	95
13800GrdY/7970	95
22860GrdY/13200	125
23900GrdY/13800	125
24940GrdY/14400	125
34500GrdY/19920	150

Dimensiones generales típicas de referencia (en mm)

kVA	Alto	Ancho	Profundidad	Peso (kg)	Lts de aislante
75	1,620	1,155	1,645	1,140	515
112.5	1,625	1,170	1,645	1,235	545
150	1,635	1,195	1,650	1,310	545
225	1,680	1,265	1,710	1,585	620
300	1,700	1,355	1,730	1,750	645
500	1,725	1,560	1,770	2,250	770
750	1,895	1,820	1,840	2,990	1,030
1000	1,970	1,910	1,895	3,470	1,180
1500	2,090	2,080	2,110	4,485	1,395
2000	2,180	2,155	2,250	5,395	1,640
2500	2,215	2,245	2,430	6,255	1,840

Para kVAs no listados, favor de contactar a su representante de ventas o distribuidor local.

Dimensiones y pesos están sujetos a cambios sin previo aviso y no deberán ser utilizados para propósitos de construcción.

