

Transformador Pedestal Trifásico

Prolec GE manufactura los pedestales trifásicos para sistemas de distribución subterránea, los cuales han demostrado un alto nivel de confiabilidad y seguridad en el suministro de la energía eléctrica.

Aplicación

El pedestal trifásico está diseñado para operar a la intemperie y estar montado sobre una base típicamente de concreto. Tiene integrado un gabinete a prueba de vandalismo, el cual contiene los accesorios y las terminales de conexión.

Los transformadores del tipo pedestal trifásico Prolec GE se utilizan en lugares donde la seguridad y apariencia son un factor decisivo, tales como:

- Desarrollos comerciales.
- Desarrollos turísticos.
- Edificios de oficinas y/o residenciales.
- Hoteles.
- Hospitales.
- Parques eólicos.
- Pequeña y mediana industria bajo el concepto de subestaciones compactas.
- Universidades.

Ventajas

- Requerimiento mínimo de espacio.
- Más seguro, ya que no presenta partes energizadas accesibles a personas, por lo que puede instalarse en lugares públicos con acceso restringido.
- Constituye una subestación completa.
- Mantenimiento mínimo por contaminación.
- Autoprotegido.
- Facilidad de restablecimiento de servicio después de una falla en el secundario (solo cuando lleva interruptor termomagnético).
- Desconexión de la alimentación en forma rápida y segura.
- Aspecto estético agradable.

Características

- Normas aplicables: CFE K0000-08, CFE K0000-07, NMX-J-285-ANCE,



- NMX-J-169-ANCE, NOM-002-SEDE.
- Certificación ANCE hasta 500 kVA.
- Accesorios tipo frente muerto.
- Tipo de operación Radial o Anillo y conexión en alta tensión Delta o Estrella conforme a la especificación requerida.
- Cuatro derivaciones de 2.5%.
- Boquillas de alta tensión tipo Pozo de 200A o tipo Perno de 600A.
- 65° C de elevación de temperatura sobre una media de 30° C y una máxima de 40° C.
- Enfriamiento en aceite a través de convección natural de aire (ONAN). También se ofrece líquido aislante biodegradable y/o de alto punto de inflamación.
- Tanque y gabinete de acero al carbón o acero inoxidable (opcional).
- Uso de pintura en polvo color verde Munsell 7GY 3.29/1.5.

Accesorios

Dependiendo de la especificación:

- Alta tensión: fusible limitador de corriente de rango parcial en serie con el fusible de expulsión o fusible limitador de corriente de rango completo que puede ser removido desde el exterior. También se ofrece fusible de aislamiento en serie con el de expulsión.
- Baja tensión: interruptor termomagnético sumergido en aceite, hasta 150 kVA.
- Indicador de nivel de líquido aislante para 225 kVA y mayores.
- Indicador de temperatura de líquido aislante para 225 kVA y mayores.
- Provisión para manovacuómetro.
- Cambiador de derivaciones desenergizado.
- Registro de mano.

Portafusibles de expulsión tipo Bayoneta

Indicador de temperatura de líquido aislante

Boquillas de alta tensión

Seccionador

Cambiador de derivaciones

Barra para conexiones a tierra en alta tensión

Base deslizable con recubrimiento anticorrosivo



Válvula de sobrepresión

Provisión para llenado

Indicador de nivel de líquido aislante

Boquillas de baja tensión

Boquilla para neutro común

Conexión del neutro a tierra

Placa de características

Combinación de válvula de drenaje y muestreo

Placa para tierra

Dimensiones* y Pesos de los Diseños**

kVA	A	B	C	D	Peso Total (Kg)
30 a 150	1050 a 1400	1320 a 1565	1120 a 1160	590	770 a 1600
225 a 300	1430 a 1445	1580 a 1675	1450		2020 a 2335
500	1585 a 1600	1845 a 2055	1525		3090 a 3125
750	1675	2070	1650		4080
1000	1675	1880	2560		4095
1500	1820	2330	2110		5050

* Dimensiones en mm.

** Dimensiones y Pesos aproximados. Favor de validar con su representante de Ventas la información del transformador requerido.

Pruebas

Adicionales a las especificadas en las Normas, se ofrecen (con un costo adicional) las siguientes pruebas especiales:

- Elevación de temperatura en los devanados.
- Nivel de ruido.

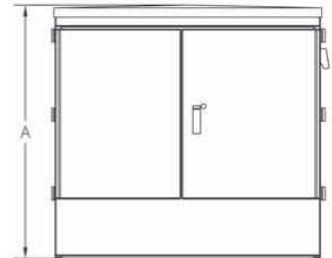
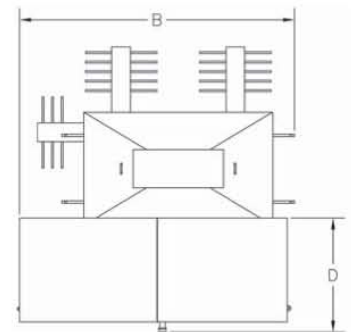
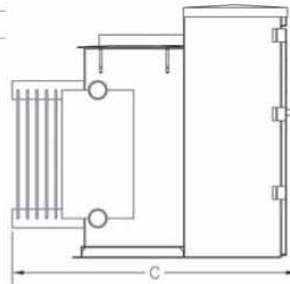


Tabla de Capacidades y Voltajes

kVA	30, 45, 75, 112.5, 150, 225, 300, 500	750, 1000, 1500	2000, 2500, 3000
Tensiones en el Primario (V)	13,200	13,200	13,200
	13,200YT/7,620	13,200YT/7,620	13,200YT/7,620
	NBAI 95 kV	NBAI 110 kV	NBAI 110 kV
	23,000YT/13,280	23,000YT/13,280	23,000YT/13,280
	NBAI 125 kV	NBAI 125 kV	NBAI 125 kV
Tensiones en el Secundario (V)	23,000	23,000	23,000
	NBAI 150 kV	NBAI 150 kV	NBAI 150 kV
	34,500YT/19,920	34,500YT/19,920	34,500YT/19,920
	NBAI 150 kV	NBAI 150 kV	NBAI 150 kV
	220Y/130	220Y/130	440Y/255
	440Y/255 ó 480Y/280	440Y/255 ó 480Y/280	480Y/280
	NBAI 30 kV	NBAI 45 kV	NBAI 45 kV

NBAI: Nivel Básico de Aislamiento al Impulso.

