



Transformadores para aplicaciones de energía solar



Prolec GE ofrece transformadores diseñados específicamente para aplicaciones de generación de energía solar. Entre las características operativas incluye un diseño térmico de núcleo y bobinas adecuado para temperaturas ambiente altas, con una pantalla electrostática que protege contra ruido eléctrico procedente de la red y del inversor. Aceite vegetal (VG-100®) y núcleo de metal amorfo son opciones para este producto.

Los transformadores solares **Prolec GE** tienen la posibilidad de conectarse a 1 o 2 inversores de cualquier marca; usando bobinas de aluminio o cobre, los transformadores son optimizados para maximizar la eficiencia y el área de instalación. También, se incluyen características opcionales de seguridad como accesorios externos, con el fin de mitigar el riesgo por falla de arco.

Características del producto / Oferta de producto estándar

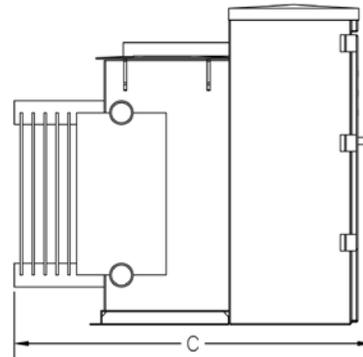
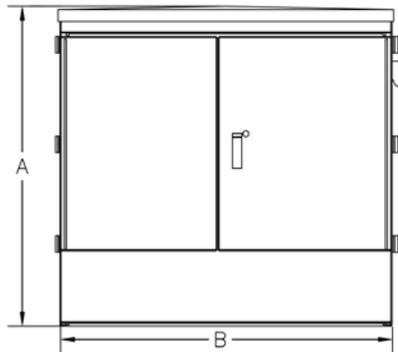
- **Capacidad**
 - Hasta 4,000 kVA un devanado en baja tensión
 - Hasta 2,800 kVA dos devanados en baja tensión
- **Alta tensión**
 - Devanados de aluminio
 - Hasta 34,500 V conectado en delta o estrella
 - Hasta 200 kV NBAI
 - Cambiador de derivaciones: $\pm 2, 2.5\%$
 - Operación anillo
 - Frente muerto
 - Bushing Wells
- **Baja tensión**
 - Devanados de aluminio
 - Hasta 1,200 V conectado en delta o estrella
 - Hasta 60 kV NBAI
 - Boquillas epoxicas de 2 piezas con espada de 4 barrenos
- Frecuencia: 60 Hz
- Núcleo enrollado (5 piernas)
- Pantalla electrostática
- Elevación de temperatura: 65°C
- Tipo de enfriamiento: ONAN
- Líquido aislante: Aceite mineral
- Impedancia: $5.75\% \pm 7.5\%$
- Impedancia entre bajas tensiones > 8%
- Altitud: 1,000 MSNM
- Fusibles de expulsión Bay-O-Net + fusible limitador de corriente de rango parcial
- Tanque y gabinete de hierro negro
- Sistema de pintura en polvo; Color: Gris ANSI 70 o Verde Munsell 7GY 3.29/1.5
- Construido de acuerdo a IEEE C57.12.34

Características especiales

- **Alta tensión**
 - Devanados de cobre
 - Cambiador de 7 posiciones
 - Alimentación radial
 - Frente vivo
 - Bushing wells + Insertos
 - Boquillas Integrales
 - Boquillas de Porcelana
- **Baja tensión**
 - Devanados de cobre
 - Boquillas epóxicas de 2 piezas con espadas hasta 12 barrenos
 - Boquillas epóxicas de 1 pieza con espadas hasta 12 barrenos
- Frecuencia: 50 Hz
- Elevación de temperatura: 55°C, 55/65°C
- Tipo de enfriamiento: KNAN
- Líquido aislante: Aceite vegetal (VG-100 o FR3)
- Impedancia por requerimiento especial del cliente, $\pm 7.5\%$
- Impedancia entre bajas tensiones > 10%
- Altitud: 4,500 MSNM
- Seccionador de 2 posiciones
- Fusibles de expulsión Bay-O-Net + fusible limitador de corriente
- Apartarrayos internos
- Tanque y gabinete de acero inoxidable grado 409
- Tanque y gabinete de acero inoxidable grado 304
- Mirilla infrarroja
- Sistema de pintura en polvo & acabado con pintura líquida del color requerido por el cliente
- Cálculos de carga solar
- Certificación de zona sísmica IBC

Estándares y certificaciones disponibles





Características de valor

Concepto	Característica	Valor
Diseño para transformador elevador	Se incrementa el margen de seguridad del núcleo para sobre excitación	Evitar el calentamiento y degradación de aislamientos por altas pérdidas en el núcleo
Protección de los equipos eléctricos	Pantalla electrostática	Proporciona un camino a tierra para cualquier resonancia
Protección de la Red		Previene el acoplamiento capacitivo entre los bancos de capacitores y el inversor

Dimensiones típicas

kVA	A* Altura	B* Ancho	C* Profundidad	Peso	Material del núcleo
700	1800	1800	2050	15500	Silicio Acero
1000	2050	2300	2050	19900	
1500	2200	2300	2450	25400	
2000	2300	2250	2250	36400	
2500	2450	3050	2250	38600	
700	1950	2200	2050	17700	Amorfo Metal
1000	2200	2300	2050	24300	

* Dimensiones en milímetros

** Las dimensiones y el peso son aproximados y están sujetos a cambios sin previo aviso y no deben ser utilizados para la construcción

*** Otras clasificaciones disponibles bajo pedido

