

Transformador elevador para aplicación de granjas eólicas





Prolec GE ofrece transformadores especialmente diseñados para la generación eólica. Estos transformadores están optimizados usando la capacidad óptima para cada turbina y pueden ser diseñados para ser instalados a un lado de la torre. La solución ecológica usando fluido vegetal (VG-100®) además de núcleo amorfo para reducir las pérdidas. Los accesorios pueden estar afuera del gabinete para mitigar el riesgo de Arc Flash.

Características del producto / Oferta de producto estándar

- Capacidad
 - 4,000 kVA
- 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
 - Boquilla epóxica de 2 piezas con espadas 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% ± 7.5%
- 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; ANSI 70 o Verde Munsell 7GY 3.29/1.5
- Construido de acuerdo a IEEE C57.12.34, (Pedestal trifásico)
- Construido de acuerdo a IEC 60076-14 IEEE, PC57.154 TM/D5

Características especiales

- Alta tensión
 - Devanados de cobre
 - Cambiador con 7 posiciones
 - Alimentación radial
 - Frente vivo
 - Bushing wells + Insertos
 - Boquillas Integrales
 - Boquillas de porcelana

- Baja tensión
 - Devanados de cobre
 - Boquilla epóxica de 2 piezas con espada hasta 12 barrenos
 - Boquilla epóxica de 1 pieza con espada 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)
- Líquido aislante: Fluido Silicon está disponible para los transformadores
- Impedancia por requerimientos especiales del cliente, $\pm 7.5\%$
- Altitud hasta 4500 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 y acabado en pintura líquida del color requerido por el cliente
- Cálculos de carga del transformador
- Certificación sísmica IBC

Características de valor

Concepto	Descripción	Valor
Diseño para transformador elevador	Incrementa el margen de seguridad del núcleo para una sobreexcitación	Evitar el calentamiento y degradación de aislamientos por altas pérdidas de núcleo
Protección de equipos electrónicos	* Pantalla electrostática	Proporciona un camino a tierra para cualquier resonancia
Protección de la red		Previene la capacitancia entre la red y el banco de inversores
Cálculo de carga adecuado	Cálculo de carga basado en las características específicas de la instalación	Optimizando el tamaño y costo de la instalación



Para más información acerca de nuestros productos y red de ventas,
visita nuestra página: www.prolec.energy/prolecge
escribenos a info@prolec.energy

Ciudad de México

Tel: +52 (55) 8595 4400 Fax: +52 (55) 8595 4455

Monterrey

Tel: +52 (81) 8044 8800 Fax: +52 (81) 8040 8888