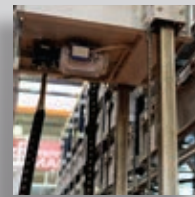
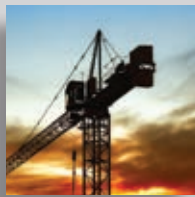


# ***TRANSFORMADORES TIPO SECO ESTANDAR Y PERSONALIZADOS***



***La experiencia y la capacidad para satisfacer sus necesidades magnéticas únicas***



# PRODUCTOS PIONEER: TRANSFORMADORES TIPO SECO ESTANDAR Y PERSONALIZADOS

## Productos

### Transformadores de Control Industrial

- Transformadores monofásicos para aplicaciones de control industrial
- Eficiencia estándar
- 50 a 5000 VA
- Para el uso en aplicaciones de control industrial y comercial



**Control Industrial**

### Buck-Boost

- Uso general
- Eficiencia estándar
- Autotransformador encapsulado
- 50 VA a 10 kVA
- Pasos de voltaje hacia arriba o hacia abajo para resolver problemas de sobre/bajo voltaje en forma económica
- Iluminación y aplicaciones comerciales



**Modelos Buck-Boost**

### Monofásico encapsulado

- Uso general
- Eficiencia estándar
- 50 VA a 50 kVA
- Gabinetes NEMA 3R
- Iluminación, aplicaciones industriales y comerciales
- Clase I, División 2



**Transformadores Encapsulados**

### Trifásico encapsulado

- Uso general
- Eficiencia estándar
- 3 a 75 kVA
- Gabinetes NEMA 3R
- Aplicaciones industriales
- Clase I, División 2

### Monofásico ventilado

- Uso general
- DOE / C802
- 15 a 667 kVA
- Aplicaciones comerciales e industriales

### Trifásico ventilado

- Uso general
- DOE / C802
- 15 a 2500 kVA
- Gabinetes NEMA 3R
- Aplicaciones comerciales e industriales

### No lineal, factor K

- Cargas no lineales
- DOE / C802
- 15 a 1000 kVA
- Electrostaticamente blindado
- Cumple con las demandas de cargas de estado solido incluyendo balastros, computadoras y equipo de comunicación

### Unidad de Aislamiento

- Cargas de motores y drives
- Eficiencia estándar / C802
- 3 a 990 kVA
- Cumple con las exigencias de los variadores de velocidad de CA y CD



**Transformadores Ventilados**

### Totalmente cerrados sin ventilación

- TENV, aplicaciones industriales
- Eficiencia estándar
- 15 a 500 kVA
- NEMA 3R, 4 / 4X / 12 / 12X
- Para uso en entornos ambientales adversos

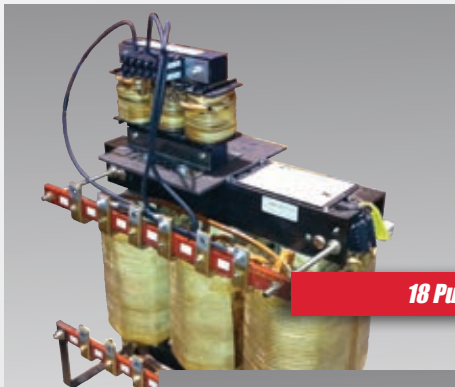
### Transformadores de potencia

- Tipo seco de media tension
- DOE / C802
- Hasta 10.000 kVA
- 5 a 35 kV primarios
- Disponibles para tableros, sistema de tracción, marina y minería

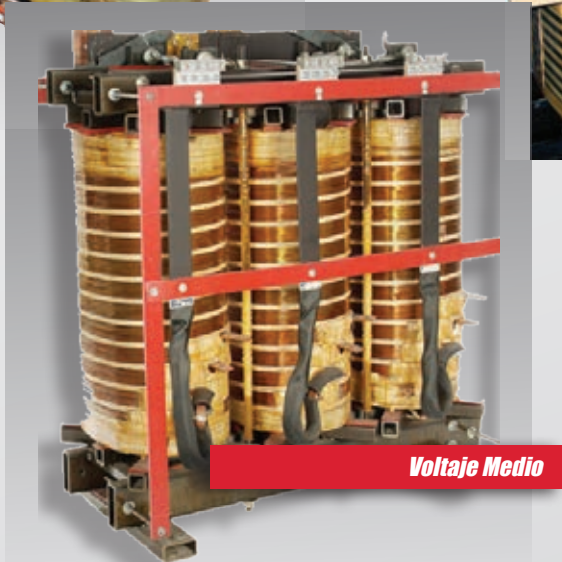
# Soluciones personalizadas Los estándares más altos

## Diseñamos para satisfacer sus necesidades

- Potencia: 50 VA hasta de 10.000 kVA
- Voltajes de entrada y salida hasta 35 kV
- Múltiples primarios, secundarios y ángulos de fase
- Frecuencias: 60, 50, 400 Hz o especiales
- Configuración de taps en el primario
- Opciones de material del núcleo y bobinas
- Temperatura ambiente y elevación
- Impedancia
- Corriente de inrush
- Atenuación de ruido eléctrico
- Contenido y mitigación de armónicas
- Dispositivos rectificadores/inversores configuraciones de 6, 12 y 18 pulsos
- Altitud
- Nivel de ruido
- Enfriamiento por aire forzado
- Eficiencia con una carga específica
- Requisitos ambientales
- Gabinete estilo y color: NEMA 1, 3R, 4, 4X, 12, 12X
- Accesorios: terminales, fusibles e interruptores



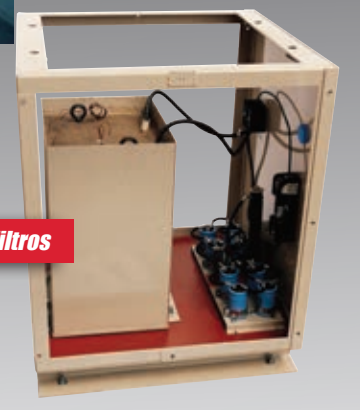
18 Pulsos



Voltaje Medio



Núcleo y Bobina de Baja Tensión



Ensamble de Filtros

Nuestros productos están respaldados por un sistema de garantía de calidad basado en la norma ISO. Cada unidad se prueba a fondo antes de salir de la planta para asegurarnos de su funcionamiento adecuado. Todos los productos están diseñados para ajustarse a los estándares apropiados de la NEMA, ANSI, UL, y CSA.

## Certificaciones

Seismic, ABS, UL, CSA, CE, C802



### Certificación Sísmica

- Disponible para los modelos tanto encapsulados como ventilados
- Modelos montados en pared y suelo con capacidad hasta 2,00 g,  $z/h = 1.00$ ,  $I_p = 1,5$
- Cumple con los códigos internacionales de Construcción de California 2006/2009 y 2007/2010 IBC CBC
- OSHPD # OSP-0109-10
- Calificaciones sísmicas ICC-ES AC156

### Filtros, reactores y Chokes

- Chokes y conjuntos de filtros de onda para reducir el ruido del motor producido por los drives de CD
- Reactores de Línea y carga utilizados en el control del factor de potencia y la regeneración

# LA AUTORIDAD EN TRANSFORMADORES

Las empresas PIONEER han sido innovadores de transformadores y reactores desde 1915. Disfrutamos de una rica tradición de cumplir con los más altos estándares de la industria para la calidad, durabilidad y confiabilidad en los mercados comerciales, industriales y OEM. La división de transformadores tipo seco de PIONEER continúa esta tradición hoy en día, proporcionando nuevos productos magnéticos para una amplia variedad de aplicaciones e industrias.

## Industrias a las que servimos

- Del petróleo y gas
- Los sistemas de tránsito
- Instalaciones de iluminación
- Equipo para ascensores
- HVAC (sistemas de aire acondicionado)
- Construcción comercial
- Mantenimiento y reparación de plantas
- Servicio médico
- Energía alternativa
- Estaciones de carga de la batería
- Fabricantes de tableros
- Automatización de la planta
- Centros de datos
- Maquinaria robótica
- Equipos de calidad de energía
- Fabricación de drives

## TRANSFORMADORES PIONEER: ¿Por qué nosotros?

### Escala

Producimos más de 100.000 transformadores cada año. Con este alto nivel de producción proviene el poder de compra, una amplia base de conocimientos y el flujo de trabajo rápido para satisfacer las necesidades de nuestros clientes. Los productos magnéticos para una amplia variedad de aplicaciones e industrias.

- La capacidad de comprar materias primas
- Departamento de Ingeniería con amplia experiencia para obtener diseños rápidamente
- El menor tiempo de entrega para diseños personalizados

### Soporte

Nuestros ingenieros están disponibles en forma gratuita, para ayudar a los clientes a seleccionar el mejor transformador para satisfacer sus necesidades y ayudar a responder preguntas de instalación.

Los representantes de servicio al cliente están disponibles para ayudar en la colocación y seguimiento de pedidos, expedir envíos y responder preguntas del proceso de pedidos.

Estamos listos para ayudar a satisfacer sus necesidades de transformadores, llame al 800-892-3755 o visítenos en [jeffersonelectric.com](http://jeffersonelectric.com)

Dry-Type Transformer Division Headquarters  
JEFFERSON ELECTRIC  
800-892-3755  
[jeffersonelectric.com](mailto:jeffersonelectric.com)

Canadian Sales Office  
BEMAG TRANSFORMERS  
450-293-8998  
[bemag.ca](http://bemag.ca)

Latin American Sales Office  
TRANSFELEC INDUSTRIAL SA DE CV  
+52 (81)1099-5070  
[mfbarahona@gmail.com](mailto:mfbarahona@gmail.com)

### Nuestros Socios

