

TRANSFORMADORES

*Champion*

**SEGURIDAD EN SU ENERGIA**



**TRANSFORMADORES TIPO SECO  
EN BAJA TENSION**

## Breve Historia

Champion Transformadores, S. A. de C. V., es una empresa fundada exclusivamente para la distribución de Transformadores Eléctricos de Tipo Seco, con experiencia, con calidad, tecnología y precios competitivos.

Ofrecemos productos fabricados con calidad, tecnología, precios competitivos, así como una amplia gama de productos en un mínimo tiempo de entrega.

## Transformadores tipo seco de propósitos generales

Transformadores estándar de alta calidad para la mayoría de las aplicaciones de iluminación y potencia. Con ventilación estándar auto enfriado por aire, con ductos en los devanados, aberturas en el gabinete para permitir la correcta circulación del aire y normalmente de uso para interior, con las cubiertas para exterior permite que estas unidades puedan ser usadas a la intemperie.

## Aplicación

Nuestros transformadores de Usos Generales están dirigidos para aplicaciones en iluminación, calefacción, aire acondicionado, ventiladores, máquinas herramientas, centros comerciales, condominios, hoteles, clínicas y hospitales, etc.

## Transformadores de Aislamiento

El transformador de aislamiento con blindaje es igual que un transformador de propósitos generales, solo que el potencial del primario es igual o muy cercano al potencial del secundario, y están divididos por una pantalla electrostática, Protegiendo las cargas sensibles de transitorios dañinos y ruidos eléctricos. El blindaje electrostático en los transformadores ayuda a enviar algunos tipos de ruido electrostático y transitorio a tierra, proporcionando una cantidad moderada de protección a la carga contra algunos picos de voltaje y distorsiones de la línea.

## Autotransformadores de Ajuste

Diseño para ahorrar espacio y dinero, para proporcionar pequeños cambios de tensión para cubrir requerimientos de diferencial de potencial, tienen un doble devanado conectado en estrella con neutro para conexión a tierra.

## Transformadores Factor K

Específicamente diseñados como Transformadores factor K para soportar el calentamiento provocado por armónicos y las altas corrientes del neutro asociadas con equipo de cómputo y otras cargas electrónicas.

Muchos tipos de cargas causan ondas de corriente distorsionadas. Estas cargas incluyen equipo común de automatización de oficina como computadoras personales, copiadoras, facsímiles, máquinas e impresoras, plc, etc. Otras cargas similares incluyen sistemas de control de procesos, controles de iluminación, sistemas UP's, e iluminación por descarga. Si la distorsión de la corriente es lo suficientemente alta, puede provocar el sobrecalentamiento del neutro del sistema y de los transformadores. Para prevenir una disminución de la vida útil del transformador cuando existen condiciones de alta corriente armónica, se recomiendan los transformadores de factor K.

## Transformadores de Control

Diseñados para manejar altas corrientes de entrada asociados con los contactores y relevadores; disponibles en una variedad de diseños para cubrir las necesidades de los fabricantes de tableros y fabricantes de maquinaria.

## Autotransformadores a tensión reducida para arranque de motores

Diseñados para servicio de arranque de motores de servicio medio. Disponibles en diseño de dos o tres devanados

## Transformadores sin gabinete

Diseño compacto, que ahorra espacio para aplicaciones generales. Disponible en monofásico y trifásico

## Transformadores con devanados de cobre

Los transformadores con devanados de cobre tienen peso y precio significativamente mayor en comparación con los transformadores de devanado de aluminio. En promedio, las pérdidas son equivalentes entre los transformadores de cobre y aluminio. Por lo tanto, la principal razón para especificar transformadores de devanado de cobre es, o bien la preferencia por las conexiones de cobre o las restricciones dimensionales que solo pueden ser cubiertas por los devanados de cobre.

## INFORMACION PARA ORDENAR

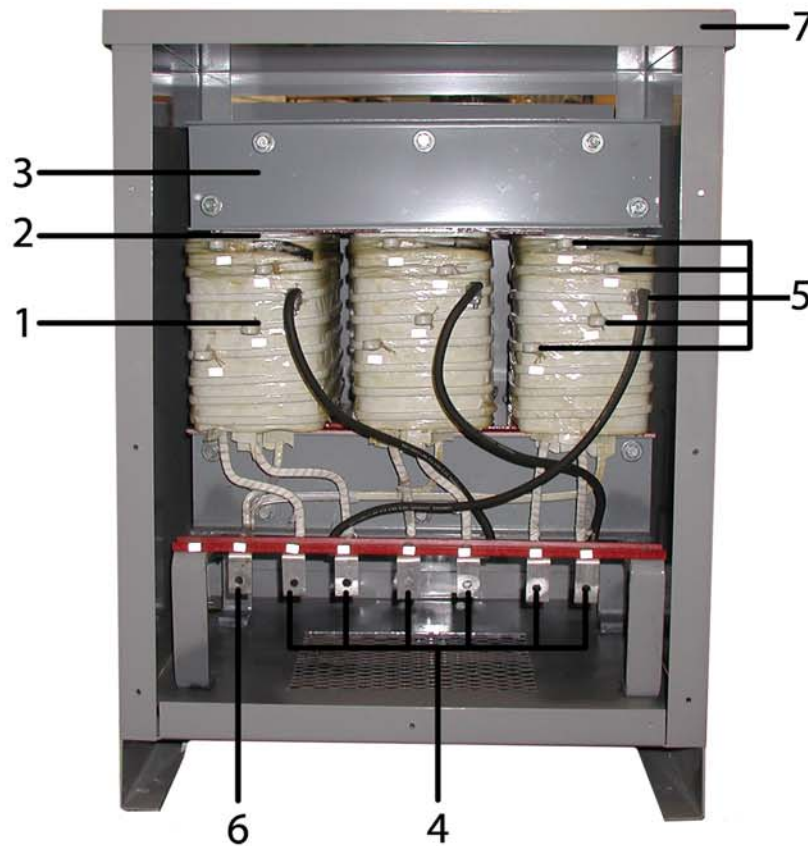
Al ordenar su transformador le sugerimos proporcionar la siguiente información:

- Numero de fases.
- Capacidad en kVA.
- Elevación de temperatura, 80°, 115°, o 150°C.
- Altitud de operación.
- Tensiones en los devanados.
- Conexión de los devanados.
- Número y rango de las derivaciones.
- Tipo de Uso, Propósitos generales, Factor K y/o Ajuste.
- Tipo de gabinete, NEMA 1, 3R.
- Tipo de enfriamiento AA.

## REPORTE DE PRUEBAS

En cada transformador se entrega un certificado con la siguiente información:

- Perdidas en vacío y totales, a la temperatura de referencia.
- Polaridad y secuencia de fases.
- Impedancia a la temperatura de referencia.
- Dimensiones y peso.
- Voltajes de prueba aplicado e inducido
- Corriente de excitación.
- Porcentaje de IR, IX e IZ.
- Temperatura de referencia y temperatura ambiente.



## LISTA DE PARTES

1. Devanado Primario.
2. Devanado Secundario.
3. Núcleo.
4. Conexiones a devanados.
5. Derivaciones para ajuste de voltaje.
6. Conexión a neutro del secundario.
7. Gabinete con pintura electroestática.

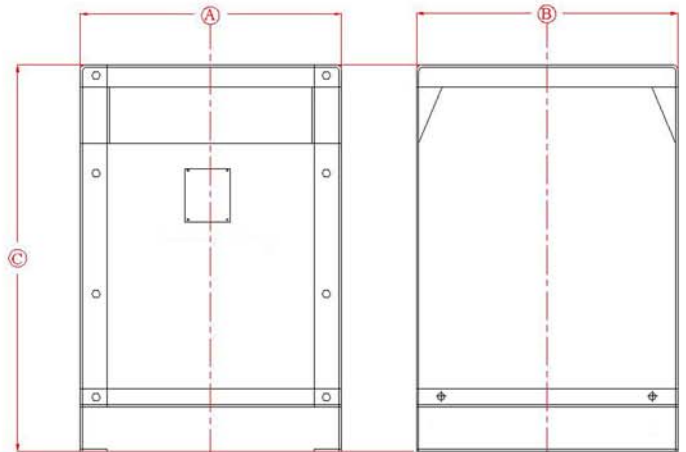
## Nivel de Ruido

KVA	Nivel de Ruido dB	Eficiencia al 35% de carga h %
15	45	97.0
30	45	97.5
45	45	97.7
75	50	98
112.5	50	98.2
150	50	98.3
225	55	98.5
300	55	98.6
500	60	98.7

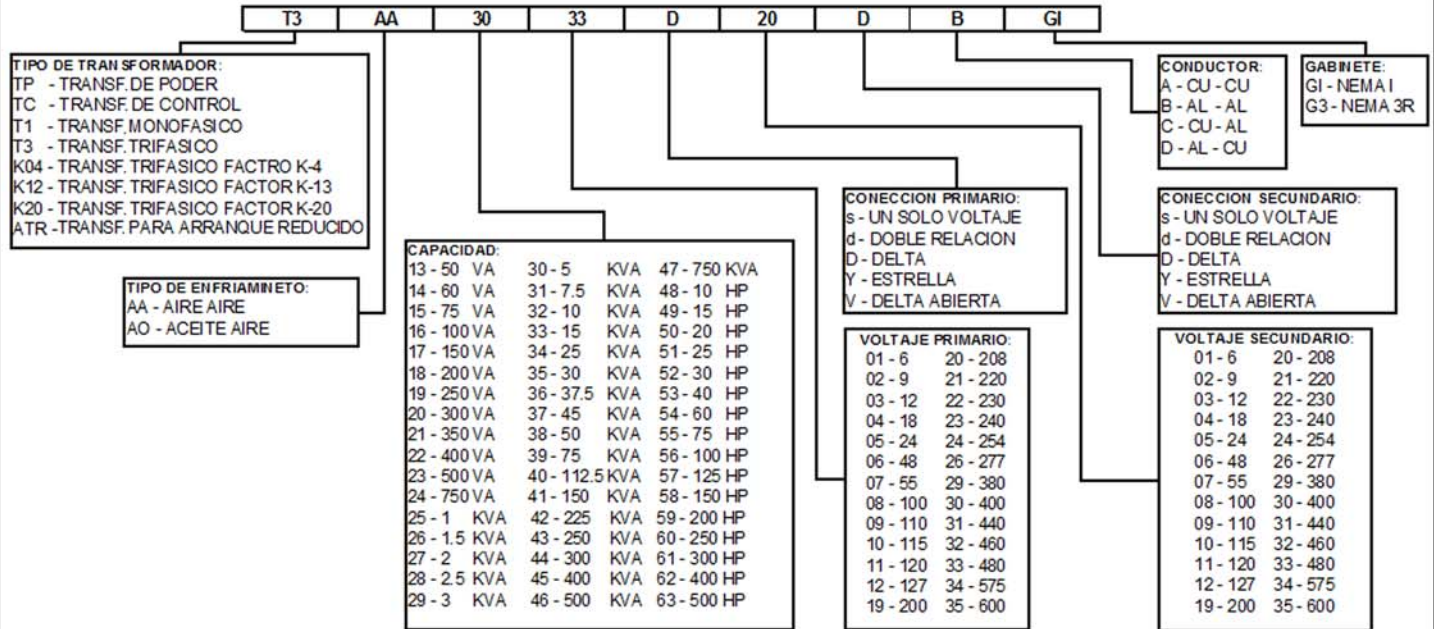
\* Valores Típicos

## Dimensiones y Pesos para 150°C

KVA	A	B	C	Diámetro	Kg.
5	420	430	610	38	64
10	420	430	610	38	90
15	420	430	610	38	98
30	460	465	735	51	140
45	460	465	735	51	160
75	585	500	865	64	226
112.5	585	500	865	64	290
150	730	520	945	76	374
225	730	520	945	76	443
300	920	650	970	101	588
500	920	650	970	101	828



## Como Ordenar un Transformador Seco Champion



# TRANSFORMADORES Champion

Álvarez # 1826 Nte., Col. Industrial  
 Monterrey, N. L. México. C. P. 64440

Tel. (81) 83751694 / 83725237

[www.championt.com.mx](http://www.championt.com.mx)

[info@championt.com.mx](mailto:info@championt.com.mx)