

TRANSFORMADOR TIPO SECO

**Tipo: TRIFÁSICO TIPO SECO****Marca: FIRST POWER**

FUNCION

Regulan la energía en sistemas eléctricos auxiliares, elevando o reduciendo la tensión para mejorar la calidad de la red. Su diseño robusto con núcleo de acero, bobinas de cobre/aluminio y aislamiento resistente garantiza durabilidad y protección contra cortocircuitos. Se fabrican con gabinetes protectores para uso interior o exterior.

APLICACIÓN

Son solicitados para instalación en hospitales, centros de cómputo, universidades, edificios de oficina, tableros eléctricos, son utilizados para alimentar cargas de iluminación, calefacción, aire acondicionado, etc.

**Llámanos o escríbenos:****972 602 644 / 971 045 405 / 971 045 653****Síguenos :**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia	100 KVA hasta 1000 KVA
Tensión	Hasta 1000 KV
Frecuencia	50 - 60 Hz
Altura de operación	Hasta 5500 msnm
Montaje	Interior o exterior
Grado de protección del gabinete	IP O NEMA
Norma para diseño y fabricación NTP	IEC-60076-1:2015, NTP 370.400:2013
Marca	Firts power
Temperatura ambiente operación	40 °C
Temperatura máxima en arrollamientos	1000 °C
Enclosure metálico grado de protección	Ip21
Enfriamiento	Anan



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

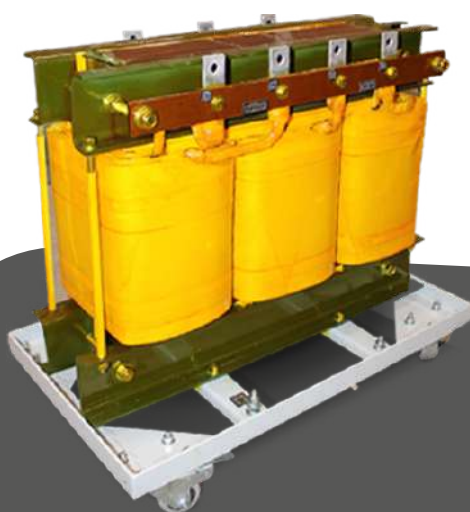
- El núcleo está fabricado con láminas de acero silicoso de grano orientado de alta permeabilidad magnética y bajas pérdidas específicas. Un aislamiento de material inorgánico (Carlyte) en ambas caras de las láminas contribuye a reducir las pérdidas en vacío, la corriente de vacío y el ruido del transformador, gracias al sistema de construcción empleado.
- Los aislamientos utilizados en las bobinas (papel, cartón y separadores) son de Clase "H" y soportan hasta 200°C, destacando por sus excelentes propiedades mecánicas, térmicas y dieléctricas.
- Los bobinados primarios y secundarios se fabrican con conductores de alta conductividad y disponen de canales de refrigeración. Se utilizan conductores eléctricos de cobre o aluminio, con sección circular y doble capa de esmalte Clase "H", o pletina de sección rectangular aislada con cintas dieléctricas Clase "H" o para 200°C, según la necesidad.
- La parte activa de los transformadores se impregna con un barniz aislante resistente a altas temperaturas, lo que garantiza una excelente resistencia mecánica y ante cortocircuitos.
- Los gabinetes autoportantes de protección están diseñados para uso interior o exterior, con el grado de protección requerido (IP o NEMA). Se entregan montados con el transformador, facilitando la instalación al evitar pérdidas de tiempo.



TIPO DE TRANSFORMADORES

3.1. TRANSFORMADORES DE USO GENERALES

Los Transformadores estándar de Usos Generales están dirigidos para aplicaciones de alimentación, calefacción e iluminación. Están especialmente preparados para trabajar en ambientes cerrados; su aislación, recubierta íntegramente en barniz Clase "H" de alta resistencia, permite la instalación en lugares muy húmedos, estas unidades son suministradas con gabinete metálico auto soportado, provisto de terminales de entrada y salida a través de borneras de conexión.



Llámanos o escríbenos:

972 602 644 / 971 045 405 / 971 045 653

Síguenos :



3.2. TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO

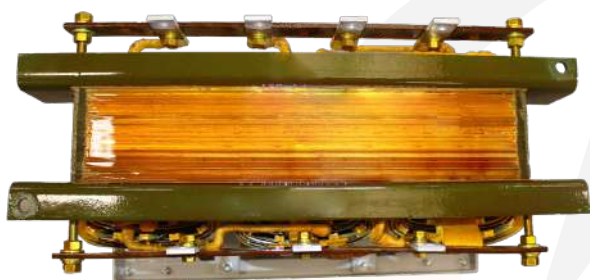
Los Transformadores de Aislamiento son denominados filtros pasivos porque dentro de su diseño contiene una protección electrostática, estos Transformadores se utilizan para proteger el equipo eléctrico sensible a señales indeseables de alta frecuencia, comúnmente generados por los rayos, las ondas inducidas por el encendido de interruptores, motores, los variadores de velocidad, que inducen ruido en las líneas. La pantalla electrostática consiste en una lámina de cobre colocada entre los devanados primarios y secundarios permitiendo la atenuación de dichos ruidos, aparte de aislar la entrada de su salida.

El Transformador de Aislamiento puede ser instalado como equipo individual, parte del Estabilizador y/o parte del UPS.



3.3. TRANSFORMADORES DE CONTROL

Los Transformadores de Control son transformadores de aislamiento de tensión constante y están diseñados especialmente para soportar la corriente pico instantánea cuando los componentes electromagnéticos están energizados y sin sacrificar la estabilidad del voltaje secundario, maneja las corrientes instantáneas de las bobinas de los Contactores, Solenoides, Relés, etc.; estas unidades son usadas en Tableros Eléctricos, Paneles de Control, Herramientas Eléctricas, Aire Acondicionado, Calefacción, Bandas Transportadoras, etc.

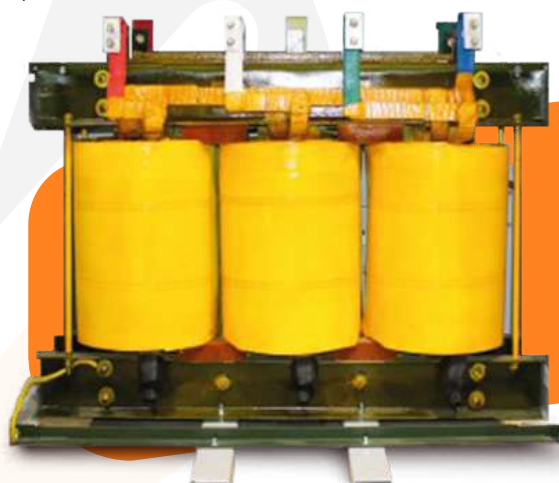


Son la mejor elección si las dimensiones y el costo son imprescindibles. La elección adecuada de un Transformador de Control facilitará la alimentación con la potencia correcta a tensión reducida para cargas de alumbrado y de control hasta 5000 VA, con tensiones primaria y secundaria según su requerimiento (en baja tensión)

3.4. TRANSFORMADORES CON FACTOR K CARGAS "NO LINEALES"

Los Transformadores con Factor K están diseñados para reducir los efectos por calentamiento debido al paso de las corrientes armónicas generadas por las cargas de tipo "No Lineales" (equipos electrónicos). La pantalla electrostática reduce el ruido y picos armónicos presentados en la línea permitiendo un suministro limpio de poder.

El Factor K viene a ser un indicador de la capacidad del Transformador para soportar contenido de armónico mientras se mantiene operando dentro de los límites de temperatura de su sistema de aislamiento.



FACTOR K	TIPO DE CARGA
K-1	• Cargas resistivas. • Lámparas incandescentes. • Motores. • Transformadores de control y/o distribución.
K-4	• Máquinas de soldar. • Equipos de calefacción por inducción. • Lámparas fluorescentes. • UPS con filtrado de entrada opcional. • PLCs y controladores de estado sólido (diferentes a variadores de velocidad 1).
K-13	• Equipos de Telecomunicaciones • Centros de Cómputo • Equipos Médicos • UPS sin filtrado de entrada opcional
K-20	• Cargas de computadoras Main Frame. • Variadores de velocidad de estado sólido. • Equipo de procesamiento de datos.



Llámanos o escríbenos:

972 602 644 / 971 045 405 / 971 045 653

Síguenos :





3.5. AUTOTRANSFORMADORES

Son fabricados para reducir o elevar una tensión y tiene un sólo bobinado. Se emplean en algunos casos en los que presenta ventajas económicas, sea por su menor costo o su mayor eficiencia. Es común que se usen con relaciones de transformación próximas a la unidad. Normalmente son monofásicos pero pueden ser trifásicos.

Una de las aplicaciones son los Autotransformadores para Arranque de Motores, con el cual nos permite reducir la corriente de arranque del motor mediante la reducción de la tensión durante el arranque. Es usual utilizar una tensión secundaria del 70% obtenida a través de tap.



VENTAJAS

RIESGO DE INCENDIO

Son resistentes a altas temperaturas, no propagan las llamas y no son explosivos. Proporciona una excelente resistencia mecánica y a cortocircuitos.

GRADO DE CONTAMINACIÓN

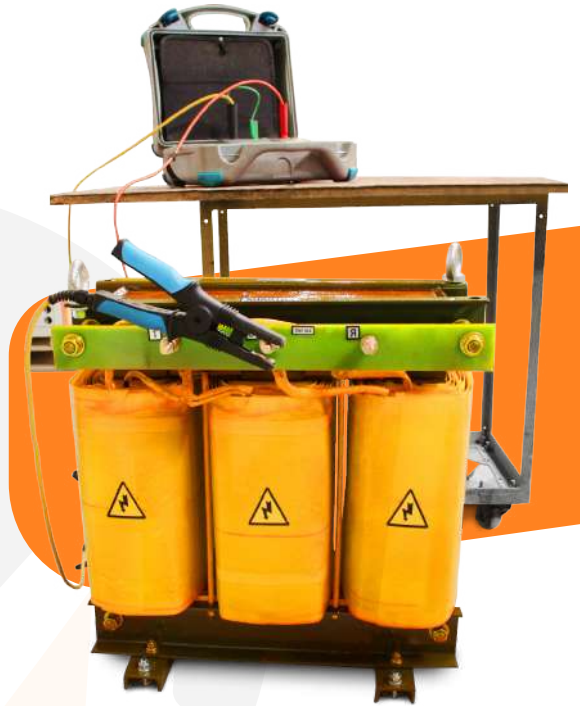
No contiene líquido refrigerante, no presenta peligro de fugas. Mantenimiento mínimo. No necesitan filtrado de aceite, no generan fugas de aceite, no necesitan ser purgados.

NIVEL DE RUIDO

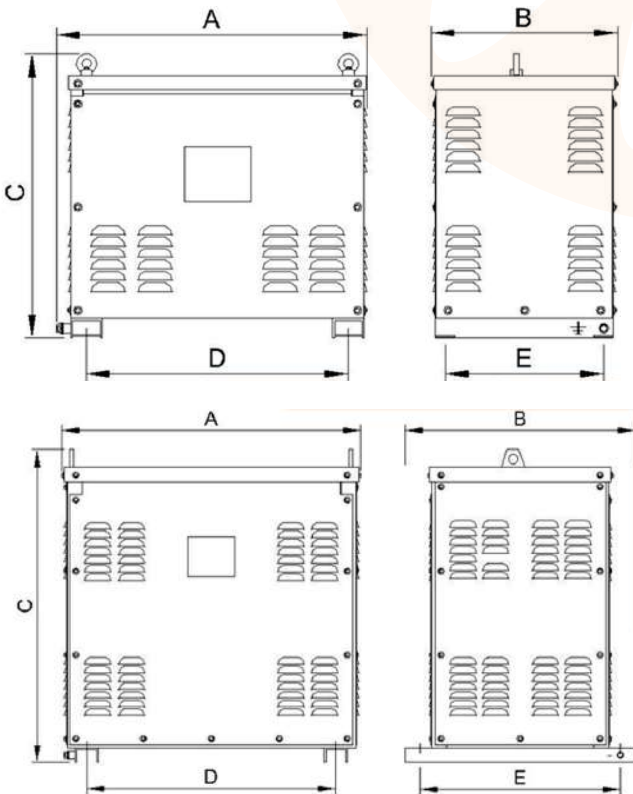
Bajo nivel de ruido.

INSTALACIÓN

Fácil montaje y desmontaje. Pueden ser instalados cerca de la carga.



DIMENSIONES Y PESOS APROXIMADOS



POTENCIA KVA	DIMENSIONES GENERALES (MM)					PESO - NETO APROX. (KG)
	A	B	C	D	E	
5	350	300	350	310	270	55
10	400	340	400	360	310	85
15	450	340	450	410	310	100
25	500	350	510	450	310	120
37.5	600	400	590	560	360	170
50	650	400	650	610	360	210
75	700	460	690	660	410	280
100	750	460	750	710	420	350
125	800	500	800	760	460	380

POTENCIA KVA	DIMENSIONES GENERALES (MM)					PESO - NETO APROX. (KG)
	A	B	C	D	E	
160	900	550	900	860	610	480
200	1000	650	950	960	610	650
250	1100	700	1000	1060	660	750



Llámanos o escríbenos:

972 602 644 / 971 045 405 / 971 045 653

Síguenos:

