

Transformadores de Baja Tensión

Para cubrir la necesidad de proveer la tensión adecuada a cargas específicas, se emplean los transformadores secos de baja tensión, ya sea para elevar o reducir los niveles de tensión, que además ofrecen los siguientes beneficios:

- ✓ Nulo mantenimiento dieléctrico.
- ✓ Fácil instalación.
- ✓ Sin riesgos de contaminación.
- ✓ Resistente a la humedad y a las atmósferas agresivas.
- ✓ Excelente resistencia mecánica y dieléctrica a los corto circuitos.
- ✓ Reducido costo total a largo plazo.

More Energy ofrece los transformadores de la marca **AION Electric** de fabricación nacional con una amplia experiencia en el desarrollo de estas soluciones que pueden ser diseñados y fabricados conforme a lo que se requiera:

- Tensiones especiales
- Servicio interior o exterior
- Factor K determinado
- Devanados en aluminio o cobre
- Diferentes elevaciones de temperatura (150°C, 115° C y 80° C)
- Impregnados con barniz aislante o en resina epóxica.
- Color especial

El material usado en el núcleo es lámina de acero al silicio de grano orientado, de alta permeabilidad y bajas pérdidas, grado M-4 de 0.011" de espesor, aislado con una película de Carlite por ambos lados.

La construcción del núcleo es del tipo columnas de sección rectangular con láminas traslapadas. El núcleo es diseñado a baja inducción para soportar las perturbaciones de los armónicos generados por las cargas no lineales.

Las bobinas pueden ser construidas con:

- Material grado conductor de aluminio, aleación 1350 con 62% de IACS mínimo, de sección adecuada para conservar un diferencial de temperatura lo suficientemente bajo.
- Soleras o foil de cobre electrolítico, aleación 1100 con 100 % de IACS, de sección adecuada para conservar un diferencial de temperatura lo suficientemente bajo.

El material aislante en la sección tanto del primario como secundario es Nomex tipo 410 de 220° C de espesor adecuado y posteriormente son impregnadas con un barniz aislante. Este proceso garantiza una excelente resistencia a las agresiones de la atmósfera industrial y proporciona una elevada resistencia dieléctrica.

Los herrajes del conjunto núcleo-bobinas son diseñados para soportar adecuadamente los esfuerzos mecánicos de un posible corto circuito.

Los transformadores secos se someten a las pruebas de rutina abajo indicadas, con la finalidad de asegurar un equipo de calidad

- ✓ Medición de la relación de transformación y secuencia de fases.
- ✓ Medición de la resistencia óhmica de los devanados.
- ✓ Medición de las pérdidas en el núcleo del transformador.
- ✓ Medición de la corriente de excitación.
- ✓ Medición de las pérdidas en los devanados.
- ✓ Medición del voltaje de impedancia.
- ✓ Prueba dieléctrica de potencial aplicado.
- ✓ Prueba dieléctrica de potencial inducido.

Dimensiones Generales en mm

kVA	Frente	Fondo	Altura
5	420	430	610
10	420	430	610
15	420	430	610
30	460	465	735
45	460	465	735
75	585	500	865
112.5	585	500	865
150	730	520	945
225	920	650	970
300	1020	850	1100
500	1020	850	1100

