

Roberto Carvajal, Induelectro

"La demanda por transformadores secos sigue creciendo en sectores clave"

Con más de 20 años de crecimiento sostenido en Chile, los transformadores secos se posicionan como una solución eficiente y segura frente a los de aceite, especialmente en sectores como infraestructura, salud y edificios. Roberto Carvajal, Gerente de Ventas de Induelectro, analiza esta tendencia y destaca las fortalezas de su oferta junto a Eaton.

En su experiencia, ¿cuáles son los sectores que más demandan transformadores secos en Chile?

En general, el transformador seco ha tenido un crecimiento sostenido en el mercado chileno durante los últimos 20 años. Creemos que esta tendencia se mantendrá debido a que se ha estado abriendo mercado en proyectos mineros, refinerías, celulosa, por mencionar algunos.

En ese sentido, los mercados que actualmente más demandan transformadores secos son los de infraestructura, compuesto principalmente por centros comerciales, como supermercados y malls; centros de salud, como clínicas y hospitales; edificios habitacionales y de oficinas, y en cualquier industria que requiera este tipo de tecnología.

Frente a los transformadores de aceite, ¿qué ventajas tienen los transformadores secos?

Dentro de las principales ventajas del transformador seco, podemos destacar:

- Requieren menos mantenimiento, debido a la ausencia de aceite aislante.
- Alta confiabilidad, ya que tienen una vida útil larga y una baja tasa de fallas. Con una vida útil aproximada de 20 años, los transformadores secos tienen un MTBF alto, de unos 2.100 años.
- Al no usar aceite de transformador, se elimina el riesgo de fugas



o derrames, lo que contribuye a un entorno más limpio y seguro.

- Mayor seguridad en entornos sensibles o con restricciones de seguridad.
- Mejor adaptabilidad para instalaciones en interiores debido a la ausencia de emisiones de aceite.
- El sumergido completo de las bobinas del transformador en resina, y su curado en vacío, previene la penetración de la humedad en el interior del encapsulado.
- Alta capacidad de sobrecargas rápidas.
- Los transformadores secos son manufacturados con un devanado multicapas de las bobinas. De

esta forma, los fabricantes pueden asegurar el manejo seguro de los sobrevoltajes y el estrés balanceado a través de la bobina. El devanado multicapas también permite introducir conductos de enfriamiento extras, y teniendo una superficie de enfriamiento más grande se produce una uniforme distribución de la temperatura.

¿Qué tipos de transformadores secos ofrecen actualmente?

En Induelectro, estamos ofreciendo transformadores desde los 160 kVA hasta los 3150 kVA de potencia y en tensiones de 12kV, 13,2kV y 23 kV, con clasificación E3, C3 y F2. Otras configuraciones son posibles hasta 25 MVA de potencia y 36 kV de tensión bajo pedido.

¿Qué diferencia a Induelectro como proveedores de transformadores secos?

Nos presentamos como una alternativa para el suministro de transformadores secos de la mano de Eaton, como distribuidores oficiales, entregando un producto de muy alta calidad y desempeño, precio competitivo, respuesta y garantía local ante cualquier situación. Además, aportamos toda nuestra experiencia y asesoría en etapas de ingeniería y postventa con profesionales de más de 15 años de experiencia en el mercado. ■

Más información en www.induelectro.cl