

Resiglas

Transformador seco
reforzado con fibra
de vidrio continua



Schneider
Electric

© erik graaf - Fotolia.com

> Resiglas - La solución segura para aplicaciones en distribución de energía



En todo el mundo, los clientes buscan soluciones más eficaces para garantizar la seguridad de sus usuarios y aumentar la confiabilidad de las redes y de las instalaciones eléctricas; así como tener equipos que ofrezcan el cuidado del medio ambiente y la preservación de los recursos naturales. ¡Nosotros tenemos la solución!

Schneider Electric produce equipos seguros y que interactúan en armonía con el medio ambiente. Los transformadores Resiglas están especialmente desarrollados para aplicaciones especiales como plataformas marinas, refinerías, minas y otros. Los transformadores secos Resiglas cumplen con normas nacionales e internacionales vigentes, tales como:

- EC 60076-11
- NBR 10295
- NBR 5356
- NR10
- NBR 14039
- ANSI C.57.12.01
- NRF-048-PEMEX
- NMX-J-351-ANCE

> Resiglas - La solución perfecta para aplicaciones hasta 25MVA - 36kV

El transformador Resiglas es un equipo muy flexible que permite adaptarse a los requisitos especiales de sus instalaciones; y cuenta con la característica de ser autoextinguible al fuego.

Amigable y Seguro con el medio ambiente

Resiglas es la mejor solución para la seguridad de las personas, ya sea en plantas industriales con riesgo de incendio o en edificios públicos y construcciones modernas; ya que cumple con las más recientes leyes y regulaciones internacionales de protección al medio ambiente. Los transformadores secos encapsulados en resina epóxica Resiglas no son solo resistentes al fuego y auto extingüibles, sino también son libres del riesgo de derrame de sustancias inflamables y contaminantes; contruidos con materiales no-tóxicos y de alta calidad, libres de PCB.

Características principales

- Monofásicos y trifásicos
- 150kVA hasta 25 MVA
- Tensión: 4,16 / 7,2 / 15 / 24 / 36 kV
- Frecuencia: 60hz o 50hz
- Clase de temperatura: F (155°C) o H (180°C)
- Elevación de temperatura: 80°C / 100°C / 115°C (de acuerdo a la clase o requerimiento del

cliente)

- Material de las bobinas: Cobre o Aluminio
- Clase E1 / C1 / F1
- Ventilación natural.

Opciones

- Sistema de monitoreo de temperatura
- Sistema de ventilación forzada
- Soportes antivibración
- Blindaje electrostático
- Protección para instalaciones en exterior (Nema 3R)
- Características especiales (Pérdidas, impedancia, dimensiones, hermeticidad, entre otros)



> Resiglas - Desarrollado para aplicaciones especiales

Los transformadores secos Resiglas pueden ser proyectados para atender a las necesidades especiales, como:



Industria

Plataformas de Petróleo, Gas y Refinerías

- Distribución de energía, Instalación a la intemperie y en atmósferas agresivas

Industrias de papel y celulosa

- Accionamiento de grandes máquinas

Plantas de generación de energía

- Excitación estática de generadores (Rectificadores de 6 pulsos)



Energía & Infra

Mineras

- Alimentación de variadores de velocidad de baja y media tensión (6,12,18,24 y 36 pulsos)
- Para sistemas de transporte de materiales (carga no lineal)

Siderúrgicas

- Alimentación de hornos de inducción (carga no lineal y con elevada corriente)



Edificios

Centros de Datos

- Alimentación de no-breaks (carga con elevado contenido de corrientes armónicas)

Transporte (Trenes, Metro)

- Sistemas de tracción eléctrica en líneas de transporte



Centros de datos y redes

Industrias de automóviles

- Líneas de soldadura (carga con elevado contenido de corrientes armónicas y picos de corriente)

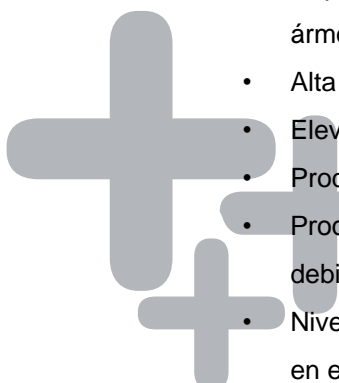
Aplicaciones diversas

- Sistemas de puesta a tierra
- Elevadores de tensión para salidas de grupos generadores
- Autotransformador de partida para motores en mediana voltage (hasta 36kV)

> Resiglas - Las ventajas principales



- Diseñado y probado bajo normas ANSI C.57.12-01 o IEC 60076-11.
- Alta resistencia térmica ante fluctuaciones de carga y variaciones de temperatura
- Total flexibilidad de diseño que permite adaptarse a requerimientos especiales.
- Capacidad de soportar cargas no lineales con elevado contenido de corrientes armónicas (ejemplo: Factor $K=20$)
- Alta resistencia eléctrica a las sobretensiones y cortocircuitos
- Elevada resistencia mecánica para aplicaciones en regiones sísmicas.
- Producido con materiales clase F(155°C) o clase H (180°C)
- Producido con bobinas de COBRE o ALUMINIO, sin riesgos de fisuras en las bobinas debido a la diferencia de dilatación térmica entre la resina epóxica y material de las bobinas.
- Nivel máximo de descargas parciales 10pC, con prueba realizada en Jaula de Faraday, en el 100% de los transformadores fabricados.



Make the most of your energy™

Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier
CS 30323
F - 92506 Rueil Malmaison Cedex (France)
Tél. : +33 (0)1 41 29 70 00
RCS Nanterre 954 503 439
Capital social 896 313 776 €
www.schneider-electric.com

As standards, specifications and designs change from time to time, please ask for confirmation of the information given in this publication.

Design: Schneider Electric Industries SAS
Photos: Schneider Electric Industries SAS
Photos: © erikdegraaf - Fotolia.com