

revolucionário transformador de potência concebido e fabricado pela CHINT



Transformador de potência imerso em éster dielétrico de 750 kV oferece benefícios ambientais significativos.

A CHINT lançou o primeiro transformador de potência imerso em éster dielétrico do seu género, oferecendo uma alternativa sustentável para utilização em infraestruturas energéticas. A tecnologia inovadora combina a capacidade de ultra-alta tensão com um *design* amigo do ambiente para a transmissão de energia da próxima geração.

Os transformadores são essenciais para a transmissão e distribuição eficientes da energia eléctrica. Os transformadores tradicionais utilizam óleo mineral como fluido isolante. No entanto, a utilização deste óleo tem um impacto ambiental negativo, uma vez que é derivado de fontes não renováveis, acarreta um risco potencial de incêndio devido ao seu ponto de inflamação relativamente baixo e, em caso de derrame ou fuga, representa um risco ambiental ao contaminar o solo ou a água.

Este novo transformador de potência de 750 kV da CHINT, imerso em dielétrico de éster, oferece uma alternativa sustentável e vai redefinir os padrões de fiabilidade, segurança e proteção ambiental na rede.

O dielétrico deste novo transformador CHINT é 99% biodegradável. A gama de fabrico estende-se até 750 kV. A sua elevada

tensão nominal permite a sua utilização em redes de transporte de energia em grande escala, tornando as vantagens do dielétrico éster disponíveis para uma gama mais vasta de aplicações.

ALGUMAS DAS SUAS APLICAÇÕES

- Sistemas de transmissão de ultra-alta tensão para distribuição de energia a longa distância;
- Integração na rede de fontes de energia renováveis, tais como parques eólicos e solares;
- Subestações em zonas sensíveis do ponto de vista ambiental ou em centros urbanos densamente povoados;
- Instalações industriais que requerem uma elevada capacidade de potência e medidas de segurança reforçadas.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS

- Utiliza o fluido FR3 da Cargill, um éster renovável à base de óleo vegetal com excelentes propriedades de arrefecimento e isolamento;
- Possui uma estrutura de enrolamento inovadora e o isolamento principal é otimizado para um melhor desempenho;
- Tem sistemas de ligação e arrefecimento testados, melhorados e verificados para uma eficiência óptima.

As vantagens do óleo de éster incluem uma maior segurança devido a um ponto de inflamação mais elevado de 355 °C, o que o torna menos inflamável e mais seguro, com um menor risco de incêndio. Este óleo também prolonga a vida útil do isolamento do transformador, melhorando a sua fiabilidade. Isto traduz-se numa maior qualidade da rede, evitando cortes e interrupções.

Carlos Galindo, Diretor de T&D da CHINT Espanha, afirmou: *"a rápida evolução do panorama energético aumenta a procura de soluções sustentáveis. O nosso novo transformador imerso em éster dielétrico de 750 kV oferece benefícios e eficiências ambientais significativos e está em linha com os objectivos das estratégias energéticas modernas. O seu conceito amigo do ambiente*

torna-o um parceiro indispensável para o futuro do transporte e distribuição de energia na Europa".

“A CHINT lançou o primeiro transformador de potência imerso em éster dielétrico do seu género, oferecendo uma alternativa sustentável para utilização em infraestruturas energéticas.



A CHINT desenvolve soluções que vão desde a transmissão e distribuição inteligentes até aos sistemas de energia renovável, todos concebidos para responder aos desafios globais da descarbonização. 

Chint Electrics S.L.

Tel.: +351 300 509 554 · +351 912 795 383

portugal@chintelectrics.es · www.chint.eu