

arteche

ASSESORIA TÉCNICA PARA INSTALAÇÃO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS À REDE



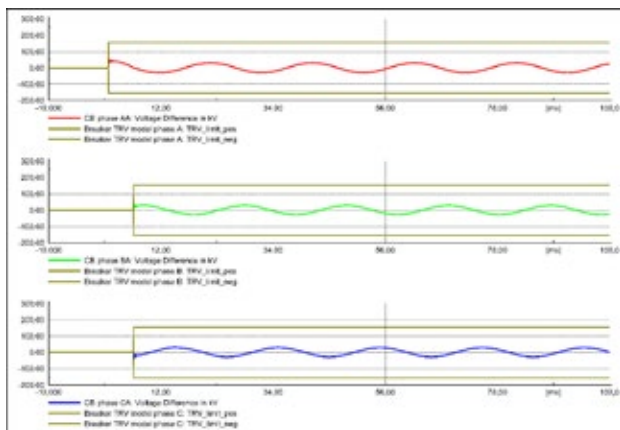
Consultoria elétrica

Os estudos elétricos permitem garantir o cumprimento das normas em vigor para a conexão à rede, otimizar o investimento em uma instalação e melhorar o seu desempenho. Uma análise exaustiva dos dados iniciais e um diagnóstico correto permitem otimizar as especificações da solução e de cada componente do sistema, não apenas em relação às normas técnicas, mas também às exigências reais durante a sua utilização, adaptando-se a cada caso.

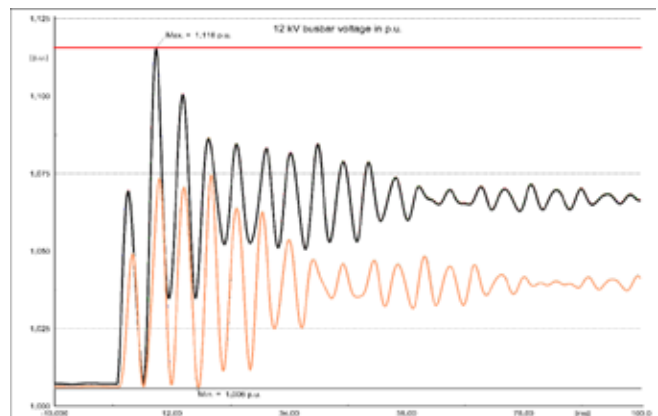
A Arteche conta com uma equipe dedicada de técnicos especializados em Análise e Estudos Técnicos, apoiados pelas mais avançadas e poderosas ferramentas de análise e simulação para o diagnóstico, proposta e validação de soluções. Além disso, conta com técnicos de campo qualificados e equipamentos portáteis para realizar medições on-site.

Mais de uma década fornecendo soluções para o cumprimento dos códigos de rede em diferentes países, como Austrália, Chile, Peru, México, África do Sul, Dubai, Jordânia, Espanha, etc.

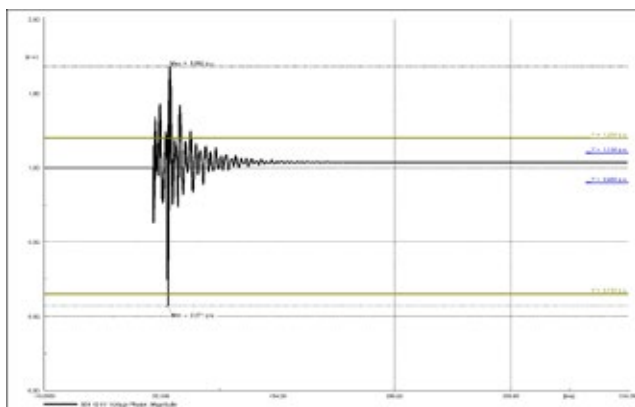
Realizamos o pacote completo de estudos exigido em Espanha pela nova Norma de Supervisão Técnica (NTS). A realização destas simulações e estudos é um requisito indispensável para a obtenção da Notificação Operacional Final (FON) e do Certificado do Módulo de Geração de Electricidade (Certificado MGE) de acordo com o Regulamento 2016/631 da UE.



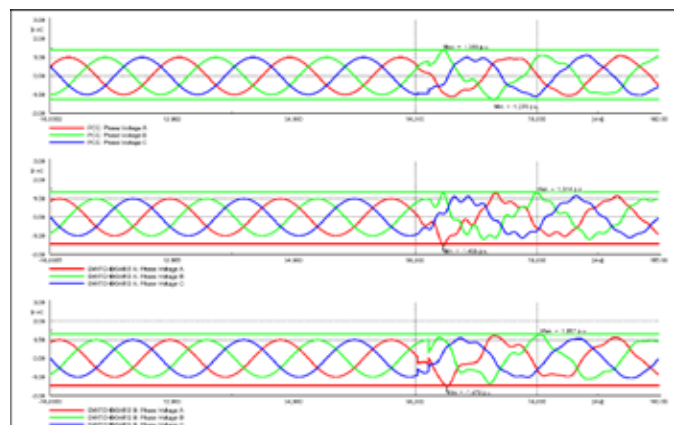
Validação de valores dos interruptores (estudo TRV)



Simulação de sobretensões em barramento



Simulação de sobretensões



Simulação de transitórios no barramento

Serviços oferecidos

A Arteche oferece suporte em:

- › Realização de medições na subestação para análise da qualidade de energia
- › Modelagem e simulação de sistemas: parques eólicos, usinas fotovoltaicas, indústrias pesadas, sistemas de armazenamento de baterias (BESS)
- › Estudos elétricos, análises e diagnósticos em Média e Alta Tensão
 - › Qualidade da energia: Harmônicas, cintilação e desequilíbrio de tensão
 - › Fluxos de potência estáticos: Reativos e compensação do fator de potência
 - › Fluxos dinâmicos de potência, quedas de tensão, LVRT, HVRT, regulação P-f, regulação Q-V
 - › Perdas elétricas e quedas de tensão nas instalações
 - › Mudanças Rápidas de Tensão (RVC)
 - › Transitórios em regime dinâmico (TRV): Estudos de manobra de equipamentos
 - › Curto-circuito/Impedâncias de curto-circuito
 - › Relatórios de estado da rede/cumprimento do código de rede
 - › Verificação do cumprimento dos requisitos de conexão à rede da planta (Medidas Finais)
- › Treinamento em Operação e Manutenção

Benefícios

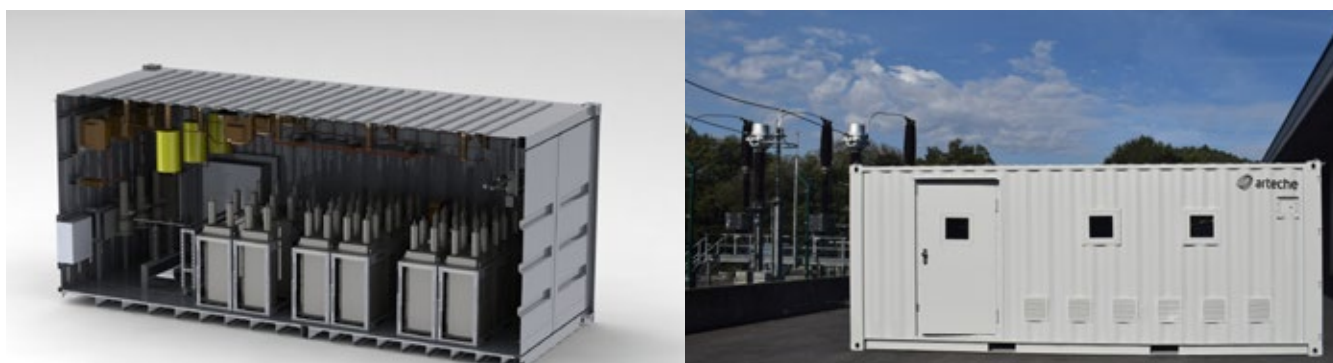
Uma correta análise, diagnóstico e estudo do seu sistema permite:

- › Cumprir os requisitos de conexão à rede, evitando possíveis penalizações através da implantação das soluções propostas
- › Otimizar o investimento na instalação
- › Estabilizar cargas e aumentar a confiabilidade da rede
- › Aumentar a vida útil dos equipamentos
- › Reduzir o consumo de energia

Além disso, ao fornecer uma solução global de medições, estudos, sistemas e equipamentos, garantimos o correto funcionamento e a otimização de todas as etapas do projeto de conexão à rede.

Conclusão

A Arteche possui vasta experiência em projetos de geração de energia renovável, assim como em subestações elétricas e indústria pesada. Uma equipe de engenharia dedicada à elaboração de estudos em instalações de média e alta tensão, juntamente com uma equipe de profissionais da área para realizar as medições necessárias proporcionando respostas de alto valor agregado adaptadas às exigências de cada projeto.



Banco de capacitores e filtros de harmônicos montagem em contêiner

