

SOLUÇÕES PRÁTICAS PARA O RESTABELECIMENTO DE ENERGIA

Desenvolvidas com os componentes mais modernos do mercado, as **Soluções Móveis** (subestações, transformadores e *bay* móvel) garantem flexibilidade operacional e agilidade, com a **facilidade** de instalação e operação onde houver necessidade. São utilizadas para atendimentos emergenciais e manutenções programadas em transformadores de força e subestações, permitindo que os trabalhos sejam realizados **sem interrupção no fornecimento de energia**. As soluções são desenvolvidas para tensões até 230 kV.

Aplicações

- Manutenção preventiva
- Manutenção corretiva
- Aumento de demanda temporária
- Implantação de plantas industriais

Vantagens

- Redução no tempo de interrupções em atendimentos emergenciais
- Programação definida para manutenções
- Agilidade e flexibilidade na operação e movimentação dos módulos
- Mobilidade em concordância com as leis de trafegabilidade da região
- Sem necessidade de obra civil
- Fácil conexão elétrica com os cabos e barramentos existentes
- Evita altos investimentos em subestações provisórias
- Solução integrada e compacta
- Aplicação efetiva para suprir a necessidade de uma alta demanda sazonal, como altas temporadas

Semirreboques

- Projeto integrado com os fornecedores do semirreboque
- Semirreboques com eixos fixos e eixos direcionais
- Acompanhamento do processo de fabricação

Processos

- Domínio de todo o processo produtivo
- Projeto executado integralmente na WEG
- Projetos eletromecânicos com *softwares* de última geração, com projetos totalmente em 3D
- Projeto elétrico completo, incluindo arquiteturas de comunicação, diagramas lógicos e diagramas de interligação
- Estudos de proteção e parametrizações dos relés de proteção
- Montagem completa dentro da fábrica WEG
- Comissionamento completo realizado dentro da fábrica da WEG
- Trabalho integrado com a engenharia do fabricante do semirreboque
- Testes severos de rodagem e de frenagem (trafegabilidade) em todas as unidades Móveis
- Entrega Física - técnico qualificado avalia e acompanha a saída da Unidade Móvel a partir da fábrica até a entrega nas dependências do cliente
- Entrega Técnica - realizado treinamento teórico e prático nas dependências do cliente e acompanhamento na primeira energização da Unidade Móvel *in loco*
- Entrega do Manual de Operações da Unidade Móvel, elaborado especificamente para o cliente



Soluções Móveis

As Soluções Móveis da WEG garantem flexibilidade operacional e agilidade ao cliente, ampliando alternativas de programações e/ou intervenções de manutenções preventivas e corretivas utilizando diversas configurações disponíveis.

Subestação Móvel

- Semirreboque único ou semirreboque modular, com opções de eixo fixo ou direcional. Configuração com semirreboque único com todos os equipamentos de alta e média tensão e transformador de força embarcados e a configuração com semirreboque modular, sendo um módulo para alta tensão, um para média tensão e um módulo para o transformador de força
- Proteções de alta tensão, média tensão e proteção diferencial
- Transformador de força WEG, projetado especificamente para aplicação móvel, utilizando os mais modernos recursos para ganho de eficiência e rendimento com o menor peso e maior potência
- Módulo de manobra de alta tensão híbrido (disjuntor + seccionador + seccionador de aterramento)
- Para-raios na alta e baixa tensão
- Disjuntor e seccionador de média tensão
- Transformador de Serviços Auxiliares
- Painéis CC e CA, painel CA com detecção e correção automática de sequência de fase quando a alimentação for externa
- Transformador de potencial e chaveamentos automáticos quando houver religação
- Retificador e banco de baterias
- Sistema supervisorio ou UTR ou conversor de protocolo integrando todos os relés em IEC 61850 ou outro protocolo, disponibilizando para o sistema supervisorio central no protocolo definido pelo cliente

Transformador Móvel

- Transformador de força WEG, projetado especificamente para aplicação móvel, utilizando os mais modernos recursos para ganho de eficiência e rendimento com o menor peso e maior potência
- Relé de proteção diferencial, podendo ser proteção principal e de retaguarda, conforme necessidade do cliente
- Para-raios na alta e média tensão - (opcional)
- Transformador de Serviços Auxiliares para autoalimentação, assim os auxiliares do transformador não necessitarão de tensão auxiliar externa - (opcional)
- Transformador de potencial para regulação de tensão - (opcional)
- Relé de proteção com as funções integradas no mesmo relé: regulação (90), temperatura do enrolamento (49), temperatura do óleo (26) e controle dos auxiliares do transformador
- Fornecido com carretéis de cabos de média tensão para transporte separado ou sobre o mesmo semirreboque

Bay Móvel

- Módulo de manobra de alta tensão híbrido (disjuntor + seccionador + seccionador de aterramento) - (opcional)
- Para-raios, transformador de corrente e transformador de potencial - (opcional)
- Proteções de linha, podendo ser proteção principal e de retaguarda, conforme necessidade do cliente - (opcional)
- Conjunto de alta e média tensão no mesmo semirreboque - (opcional)
- Módulo de média tensão com painéis e cubículos ou com disjuntor e seccionador de uso ao tempo - (opcional)
- Fornecido com carretéis de cabos de média tensão para transporte separado ou sobre o mesmo semirreboque - (opcional)

Outros módulos podem ser usados independentes ou em conjunto, preparados para uma rápida interligação entre eles (*plug-in*), podendo substituir uma subestação completa.

- Módulo de serviços auxiliares com retificador e banco de baterias
- Módulo de alimentação de média tensão, podendo ser desde uma saída simples até um barramento de média tensão móvel
- Módulo com banco de capacitores
- Módulo carretéis de cabos de média tensão até 36 kV
- Módulos especiais e específicos, desenvolvidos diretamente com o cliente



Grupo WEG - Unidade Transmissão & Distribuição
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Telefone: (47) 3276-4000
wtd@weg.net
www.weg.net
www.youtube.com/wegvideos
[@weg_br](https://www.instagram.com/weg_br)