

SOLUÇÕES MÓVEIS

Motores Industriais
Motores Comerciais &
Appliance
Automação
Digital &
Sistemas
Energia
**Transmissão &
Distribuição**
Tintas

**Potência em
movimento:**
energia onde e
quando você precisa



Driving efficiency and sustainability



Soluções práticas para o restabelecimento de energia

Desenvolvidas com os componentes mais modernos do mercado, as **Soluções Móveis WEG** garantem flexibilidade operacional e agilidade, com a **facilidade** na movimentação, na instalação e na 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 total do 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.
- Ampliações em subestações existentes.

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.
- Aplicação em várias classes de tensão.

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.

Semirreboques

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



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 completa

- Projeto desenvolvido para atender às demandas específicas do cliente. Temos a capacidade de segmentar a subestação em múltiplos semirreboques, o que resulta na redução das dimensões e do peso, permitindo uma adaptação precisa às exigências da aplicação.
- 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 na baixa tensão com possibilidade de operarem em mais de uma classe de 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 com possibilidade de operar em mais de uma classe de tensão.
- Retificador e banco de baterias.
- Sistema supervisório ou UTR ou conversor de protocolo integrando todos os relés em IEC 61850 ou outro protocolo, disponibilizando para o sistema supervisório central no protocolo definido pelo cliente.

Transformador móvel

- O transformador de força da WEG é projetado exclusivamente para aplicações móveis, incorporando as mais avançadas técnicas de redução de peso e dimensão, sem comprometer a capacidade de fornecer a máxima potência possível, com possibilidade de atendimento a mais de uma classe de tensão.
- 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 independentemente 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.
- Módulos carretéis de cabos de média tensão até 36 kV.
- Módulos especiais e específicos, desenvolvidos diretamente com o cliente.

O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo.
Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.

Conheça as operações mundiais da WEG



www.weg.net



+55 47 3276.4000

wtd@weg.net

Blumenau - SC - Brasil