voltalia

Revamping de Projetos com a Voltalia: Melhorando o Desempenho de Usinas Solares

15 Nov 2024

A Revamping é uma das novidades mais atraentes no mercado de energia solar, tanto para investidores inéditos quanto para fundos privados. A medida que os sistemas fotovoltaicos envelhecem, cresce a necessidade de modernizar e melhorar as usinas em operação. No entanto, muitas empresas não realizam projetos de revitalização ou carecem de recursos ou expertise para fazê-lo. Interessada nesse conceito? Continue lendo para descobrir por que você deve começar!

Revamping em energia solar: um panorama essencial

Em termos simples, Revamping se refere a todas as medidas tomadas para modernizar e otimizar o desempenho de uma usina solar fotovoltaica existente. Esta abordagem proativa traz muitos benefícios, incluindo:

- extensão da vida útil da instalação;
- redução do impacto ambiental;
- melhoria da rentabilidade através do uso de materiais de alta qualidade;
- possibilitar atualizações técnicas e substituição de equipamentos a um custo menor;
- mitigação dos riscos associados a equipamentos que não possuem mais suporte do fabricante.

As técnicas de revamping variam com base nas necessidades específicas de cada planta e nos avanços tecnológicos disponíveis. Isso pode incluir a substituição de painéis solares, atualização de inversores ou otimização da estrutura e do cabeamento da usina.

Por que você precisa da revamping?

Suas usinas estão envelhecendo e perdendo eficiência? Considere um projeto de revitalização por várias razões importantes.

Aumente sua produção de energia

A modernização de **painéis solares** para modelos mais eficientes, melhoria de inversores e **otimização da estrutura e do cabeamento** podem **aumentar significativamente a produção de energia do sistema**. Isso pode resultar em um maior retorno sobre o investimento.

Elimine Problemas Sistêmicos

A revamping pode resolver e eliminar problemas persistentes que afetam sua usina solar, melhorando a confiabilidade e o desempenho geral

Mitigue Riscos Associados a Equipamentos Sem Suporte

Atualizar os equipamentos pode mitigar os riscos relacionados a componentes que não possuem mais suporte do fabricante, garantindo operações mais seguras e confiáveis.

Reduza seus custos operacionais

A revamping melhora a eficiência da planta, reduzindo os custos operacionais e de manutenção. Isso inclui o custo de limpeza de painéis, manutenção de inversores e substituição de peças defeituosas. Módulos e equipamentos antigos também são quase sistematicamente reciclíveis ou reutilizáveis com o apoio de novos departamentos de "Mediatide de Segunda-Mão", proporcionando benefícios econômicos adicionais.

Estenda a vida útil da sua usina solar

A revamping permite que você adie a necessidade de substituir sua usina solar, prolongando sua vida útil. Isso pode representar uma economia significativa para as empresas, pois o custo de instalação de uma nova usina solar costuma ser elevado.

Aprimore a sustentabilidade e a imagem da sua empresa

Revamping sua usina solar traz benefícios ambientais significativos. Ao aumentar a produção de energia solar e prolongar a vida útil da planta, os projetos de revamping ajudam a minimizar o desperdício e a aumentar o uso de energia verde.

Em termos de benefícios para a marca, o comprometer com a revamping de sua usina solar demonstra a dedicação da sua empresa à responsabilidade ambiental e ao desenvolvimento sustentável. Isso pode construir relações positivas com clientes, parceiros e funcionários, além de melhorar a imagem da sua marca.

Voltalia, seu parceiro para o próximo projeto de revamping

Com anos de experiência em projetos de revamping, a Voltalia oferece uma equipe dedicada e especializada em:

- **avaliar as condições das usinas solares;**
- **selecionar a abordagem de revamping mais adequada;**
- **implementar a revitalização no local.**

Fato importante: A vida útil de uma usina de grande porte geralmente é estimada entre 20 e 30 anos.

Projetos de revamping bem-sucedidos: Parque Solar Hércules (Portugal) e Camazou (França)

Dois projetos de revamping notáveis, o Parque Solar Hércules em Portugal e Camazou na França, envolveram a substituição de 10 MWp de inversores centrais.

Os antigos inversores não tinham mais suporte do fabricante e as peças de reposição não estavam disponíveis, então foram atualizados para uma capacidade equivalente de inversores string de última geração. Essa atualização eliminou o alto risco de necessidade de suporte técnico associado aos antigos inversores.

A revamping dessas usinas aumentou significativamente a produção de energia, graças a maior eficiência dos novos inversores e a solução técnica aperfeiçoada. A solução implementada também simplificou a manutenção no local e melhorou a disponibilidade e a confiabilidade dos inversores, aumentando assim o desempenho geral.

"A Voltalia também colheu vários benefícios adicionais com essa revamping. O profissionalismo demonstrado no desenvolvimento e implementação desse projeto foi essencial para que a Voltalia ganhasse a licitação subsequente para a operação e manutenção do sistema por cinco anos. Além disso, os resultados positivos levaram o gestor de ativos a solicitar um estudo para a revitalização de outros equipamentos no local, que está atualmente em andamento."

Adriano Fernandes, Coordenador de Engenharia de Manutenção na Voltalia

Hercules Revamping

A implementação dessas projetas não só melhorou o desempenho dos ativos, como também aumentou significativamente o desempenho financeiro das usinas. Ao aumentar a eficiência e a confiabilidade, esses esforços de revamping estão alinhados com a estratégia de inovação da Voltalia e contribuem para os objetivos de transição energética da empresa. O aumento resultante na produtividade e a redução dos custos de manutenção levam a melhores resultados financeiros, permitindo novos investimentos em soluções energéticas inovadoras e sustentáveis.

Apoio em todas as etapas

Como fornecedor de serviços de energia renovável, a Voltalia tem orgulho de apoiar seus clientes na implementação de projetos de revamping de usinas solares. Nossa expertise técnica e conhecimento aprofundado do mercado nos permitem oferecer soluções sob medida que atendem às necessidades específicas de cada cliente. Juntos, podemos construir um futuro sustentável.