

Sungrow alimenta projeto fotovoltaico de grande escala

A Sungrow, uma referência global em soluções de inversores fotovoltaicos e sistemas de armazenamento de energia (ESS), forneceu 180 unidades do seu inversor *string* SG350HX a uma central de energia solar de 70 MWp em Simo, na Lapónia. A central será uma das maiores da Finlândia, tornando-se uma das instalações fotovoltaicas de grande escala mais setentrionais do mundo.



O projeto, desenvolvido pela Solarigo Systems Oy e apoiado pelo distribuidor PVO International, demonstra a viabilidade da energia fotovoltaica em larga escala, mesmo em condições árticas. Este é o segundo projeto que a Sungrow apoia em Simo, após um projeto de armazenamento em bateria de 60 MWh no início deste ano. Localizado a apenas 100 km abaixo do Círculo Polar Ártico, o local com 95 hectares irá acolher cerca de 120 000 painéis solares. O projeto irá ligar-se às turbinas eólicas já existentes, formando uma central híbrida que cumpre com as metas de carbono zero da Finlândia.

Tecnologia concebida para o norte

Os inversores SG350HX da Sungrow foram selecionados pelo seu desempenho em ambientes frios, húmidos e severos. Com proteção contra a corrosão IP66 e C5, arrefecimento de ar inteligente e design à prova de intempéries, os inversores manterão um funcionamento estável mesmo a temperaturas negativas, gelo e humidade excessiva. Instalados diretamente por baixo das estruturas dos módulos fotovoltaicos, irão operar mesmo quando os seus invólucros estiverem congelados, garantindo uma interrupção mínima e uma elevada fiabilidade.

"O inversor SG350HX da Sungrow foi uma escolha lógica para este projeto", afirma Jere Graf, Gestor de Projeto da Solarigo. "O seu desempenho em instalações anteriores foi excelente, e a versão

atualizada oferece ainda mais flexibilidade e fiabilidade. Valorizamos o suporte técnico e os termos de garantia a longo prazo da Sungrow, essenciais para projetos em locais remotos e exigentes."

Uma parceria para a energia limpa

O projeto é uma colaboração entre a EPC Solarigo e a PVO International, que forneceu os painéis solares e os inversores Sungrow. A Solarigo, o maior promotor e operador de parques solares fotovoltaicos de grande dimensão na Finlândia, possui uma vasta experiência na construção de infraestruturas fotovoltaicas em condições climáticas nórdicas.

"À medida que a energia solar se expande para novas fronteiras, orgulhamo-nos de apoiar os nossos parceiros com tecnologia que oferece um desempenhoável, independentemente das condições", afirma Henry Särkisilta, Account Manager da Sungrow Finlândia. "O potente SG350HX e as suas opções de ligação flexíveis tornam-no ideal para projetos em ambientes adversos. Este projeto é um ótimo exemplo de como a inovação pode impulsionar a transição energética, mesmo em áreas remotas da Europa."

Tecnologia avançada de inversores

O SG350HX foi concebido para sistemas fotovoltaicos de grande dimensão e é um dos inversores de *string* mais potentes e eficientes da Sungrow. A sua elevada densidade de potência e diagnósticos inteligentes reduzem os custos de instalação e manutenção. O inversor possui até 16 MPPTs com uma eficiência máxima de 99%, permitindo um elevado desempenho energético em condições variáveis. Inclui características de segurança inteligentes, como tempo de resposta de potência reativa inferior a 30 ms, funcionamento estável mesmo em redes muito fracas e conformidade com os códigos globais de rede.

Compromisso com os países nórdicos

Este projeto segue-se à recente implementação pela Sungrow de um sistema de armazenamento de energia em bateria de 60 MWh em Simo, juntamente com o FRV AmpTank, reforçando ainda mais a presença da empresa na região nórdica.

À medida que a Finlândia caminha para um cenário energético mais sustentável, os projetos de energia fotovoltaica e ESS em Simo demonstram que as soluções de energia inteligente podem criar uma rede mais limpa e resiliente, em linha com a missão da Sungrow: energia limpa para todos.

O potente SG350HX e as suas opções de ligação flexíveis tornam-no ideal para projetos em ambientes adversos. Este projeto é um ótimo exemplo de como a inovação pode impulsionar a transição energética, mesmo em áreas remotas da Europa.



Sungrow Ibérica S.A.U.

Tel.: +34 948 117 598

spain@sungrow-emea.com · <https://spa.sungrowpower.com/>