

CHERNOBYL: LA RINASCITA GREEN!

SUNGROW INVERTER
SG60KTL

LA SFIDA

Il governo dell'Ucraina ha annunciato piani per destinare il deserto nucleare di Chernobyl alla generazione di energia dal Sole. Nello stesso tempo, in Bielorussia, un impianto fotovoltaico da 22,3 MW era in costruzione nel distretto di Brahın, a circa 20 miglia da Chernobyl. L'impianto è stato costruito accanto al confinamento del quarto reattore nucleare che è esploso durante il famigerato disastro nucleare del 1986. L'estensione dell'attuale impianto da 1 MWp a una massiccia capacità di 100 MW è il prossimo passo verso un ulteriore sviluppo.

LA SOLUZIONE

Per questo progetto è stato utilizzato uno dei prodotti di punta di Sungrow, l'inverter di stringa SG60KTL, una scelta ideale per i requisiti di installazione e di progettazione del sistema. L'inverter fotovoltaico da 60 kW è caratterizzato da un design compatto con le migliori prestazioni in condizioni estreme e difficili e offre quindi agli investitori una proposta di valore ottimale. Inoltre è ottimizzato per facilitare il trasporto e l'installazione. La funzione di monitoraggio della corrente di stringa integrata consente una rapida risoluzione dei problemi, supportando operazioni e manutenzione a costi contenuti.

I BENEFICI

Più di 30 anni dopo l'incidente di Chernobyl, il governo ucraino mira a dare una nuova vita verde e sostenibile a migliaia di ettari all'interno della zona di esclusione nell'Ucraina settentrionale. Mentre le radiazioni di lunga durata rendono l'area non adatta all'abitazione umana, all'agricoltura o alla silvicoltura, la terra disponibile e le restanti strutture di trasmissione elettrica costituiscono lo scopo ideale: utilizzare la potenza del solare fotovoltaico per generare elettricità pulita e verde.

Luogo

Ex Centrale Nucleare di Chernobyl, Ucraina



Sviluppatore progetto

Solar Chernobyl Limited

Sistema

Impianto a terra connesso alla rete

EPC e O&M

Consorzio
"Rodina-Enerparc AG"

Data di completamento

Gennaio 2018

Capacità

1 MWp

DESCRIZIONE



Inverter di stringa di Sungrow allineati piacevolmente sotto il sistema di montaggio

Il “Solar Chernobyl Power Plant” è un progetto congiunto dello sviluppatore ucraino di centrali elettriche rinnovabili Rodina e tedesco IPP, sviluppatore ed EPC Enerparc AG, un partner di lunga data per Sungrow. L’obiettivo del consorzio è di attuare progetti di energia rinnovabile in aree che sono state demolite dal disastro nucleare di Chernobyl. Il consorzio edilizio aveva già esperienza nella costruzione di impianti solari su terreni contaminati.

Gli inverter SG60KTL sono stati progettati per un’altitudine massima di 4000m che equivale a un livello di radiazione di circa 2,0mSv / anno = 0,22nSv / h, rendendo questi inverter la scelta ideale per i requisiti di questo progetto.

“Per attuare il progetto Solar Chernobyl, la sicurezza era la priorità numero uno per noi. Pertanto, abbiamo collaborato solo con partner fidati, uno dei quali è Sungrow. È il leader del suo settore e ha acquisito una reputazione nel mercato globale per affidabilità e attrezzature di alta qualità “ - Evgeny Variagin, CEO di Solar Chernobyl LLC e Consorzio Rodina - Enerparc AG



Personale in loco che discute le specifiche tecniche del SG60KTL



*“Il 90% dei nostri parchi solari sono dotati di inverter Sungrow”
Oliver Herzog, direttore esecutivo di Enerparc International GmbH*

Sungrow Power Supply Co., Ltd (“Sungrow”) è un fornitore di soluzioni inverter leader a livello mondiale per le rinnovabili con oltre 68 GW installati in tutto il mondo fino a giugno 2018. Fondata nel 1997, Sungrow è leader nella ricerca e sviluppo di inverter fotovoltaici, con il più grande team di ricerca e sviluppo dedicato al settore e un ampio portafoglio di prodotti che offre soluzioni di inverter fotovoltaici e sistemi di accumulo di energia per applicazioni su scala commerciale e residenziale, nonché soluzioni di impianti fotovoltaici galleggianti riconosciuti a livello internazionale. La sede di Sungrow EMEA ha sede a Monaco di Baviera, Germania, con filiali locali in Italia, Spagna, Francia, Regno Unito, Turchia e Emirati Arabi Uniti. La Società ha spedito oltre 5 GW di prodotti fotovoltaici e di storage nei mercati chiave della regione, principalmente nel segmento delle utility.

Sungrow Deutschland GmbH

Balanstraße 59 | 81541 Munich | Germany | Tel: +49 (0)89 324 914 789 | germany@sungrow.co | sungrowpower.com