

OTTIMIZZATORE DI POTENZA

Soluzione adatta per applicazioni residenziali, commerciali e su larga scala

Tecno Spot, azienda specializzata in Italia per la distribuzione di sistemi fotovoltaici, che punta sulla qualità dei prodotti, sull'assistenza tecnica pre e post vendita e su un ampio portafoglio prodotti, annuncia la partnership con SolarEdge Technologies, produttore di ottimizzatori di potenza fotovoltaica e di un sistema di monitoraggio innovativi.

Il sistema SolarEdge è costituito da tre elementi:

1. Ottimizzatore di potenza: cc-cc integrato in ciascun modulo solare, massimizza la produzione di energia attraverso l'inseguimento del punto di massima potenza (Mppt) e il monitoraggio delle prestazioni di ogni modulo. L'ottimizzatore di potenza riduce inoltre le perdite dovute all'ombreggiamento, alla polvere e all'invecchiamento dei moduli;

2. Inverter SolarEdge: inverter monofase e trifase cc-ca. La tensione fissa delle stringhe assicura un funzionamento sempre ad alta efficienza (mass. 98%), che non dipende dalla lunghezza e dalla temperatura delle stringhe;

3. Portale di monitoraggio SolarEdge: applicazione con accesso web e iPhone che fornisce un monitoraggio delle prestazioni a livello di modulo, stringa e dell'intero sistema. Il software genera avvisi automatici sui moduli il cui rendimento è inferiore a quello previsto e segnala guasti e problemi di sicurezza.

I vantaggi

- Massima resa: produzione fino al 25% di energia in più; inseguimento del punto di massima potenza (Mppt) a livello di modulo; riduzione delle perdite dovute alla polvere, ombreggiamento, accoppiamento errato e invecchiamento dei moduli; mantiene una tensione fissa delle stringhe, per un'inversione cc-ca ottimale che non dipende dalla temperatura e dalla lunghezza delle stringhe.

- Utilizzatore ottimale dello spazio di qualsiasi sito: elimina le tradizionali limitazioni, permettendo una progettazione semplice e flessibile; permette di allacciare in parallelo stringhe su superfici del tetto con diverse ca-

ratteristiche; permette di installare moduli in zone ombreggiate.

- Manutenzione innovativa con monitoraggio e risoluzione guasti a livello di modulo: monitoraggio delle prestazioni a livello di modulo in tempo reale; rilevamento automatico dei guasti e individuazione su una mappa virtuale del sito; accesso remoto da qualsiasi luogo utilizzando un browser Internet o un iPhone; comunicazione su linee elettriche esistenti, senza cavi aggiuntivi.

- Sicurezza per installatori e operatori antincendio: elimina il rischio di elettrocuzione grazie allo spegnimento automatico della tensione dei moduli durante l'installazione; protegge gli operatori antincendio ed il personale di manutenzione grazie allo spegnimento automatico dei moduli quando l'inverter o la corrente elettrica vengono spenti.

- Affidabilità: 25 anni di garanzia sull'ottimizzatore di potenza, 12 anni di garanzia sull'inverter; è progettato per sopportare condizioni ambientali estreme - IP65/Nema 3R.

- Risparmi sul cablaggio, dispositivi di selezione CC, fusibili e altro hardware: stringhe più lunghe consentono di usare meno cavi e hardware; un registratore dati e una comunicazione hardware incorporati nell'inverter; connessione wireless opzionale tra inverter multipli e Internet.

Tutti questi vantaggi rendono SolarEdge la soluzione ideale per applicazioni residenziali, commerciali e su larga scala.

SolarEdge è un operatore specializzato nel campo dell'ottimizzazione di potenza solare e di sistemi di monitoraggio: ad oggi sono stati installati oltre 100 MW di impianti in più di 30 Paesi (dato a giugno 2011). L'Italia è il secondo mercato più grande in Europa per il fotovoltaico, con tassi di crescita sicuramente interessanti. Tecno Spot, grazie alle soluzioni SolarEdge, sarà in grado di offrire agli installatori e ai clienti finali i benefici di un prodotto flessibile e facile da utilizzare, che oltre ai vantaggi già citati potrà garantire un più veloce ritorno sull'investimento.



“Da sempre la nostra azienda è all'avanguardia per quanto riguarda le tecnologie fotovoltaiche. Perciò reputiamo la partnership con SolarEdge molto importante, poiché ci garantisce una soluzione innovativa per massimizzare la produzione di energia solare” afferma Gert Gremes, proprietario e amministratore unico di Tecno Spot.

“Noi vediamo grandi possibilità in questa collaborazione con Tecno Spot, per il mercato italiano ma non solo” ha dichiarato Zvi Lando, VP Global Sales di SolarEdge. “Siamo convinti che la lunga esperienza di Tecno Spot e la sua solida struttura lo rendano un partner forte per la nostra azienda”.