

Il sistema di conversione e accumulo di energia di Socomec è stato testato con successo nel centro di ricerca Enel di Livorno

Benfeld, 30 Settembre 2016

Il sistema di conversione e accumulo di energia Sunsys PCS² di Socomec è stato giudicato "ECCELLENTE" dal colosso energetico a livello globale Enel, al termine di un rigoroso programma di test.

Specializzata in soluzioni integrate di conversione di energia e sistemi di energy storage, Socomec ha sviluppato una gamma completa di sistemi modulari e flessibili per la conversione e l'accumulo di energia in grado di offrire servizi di GRID support come la regolazione della tensione e della frequenza di rete, richiesti dalle aziende produttrici di energia elettrica.

Già utilizzato con successo nell'ambito di una serie di progetti dimostrativi di smart grid implementati negli anni a livello europeo, il sistema ha recentemente dimostrato la competenza di Socomec nelle soluzioni di conversione e accumulo di energia con i risultati ottenuti presso il centro di ricerca Enel di Livorno.

Il programma di test ha simulato una smart grid con generatore diesel integrato, in entrambe le modalità operative on e off-grid. L'analisi è stata svolta con SUNSYS PCS² 66TR-IM di Socomec alloggiato in uno shelter prodotto specificamente per il progetto, in modo da includere sia il convertitore, sia i rack batterie agli ioni di litio da 78 kWh.

Solitamente i test eseguiti da Enel sono concentrati sulle prestazioni della batteria; in questo caso invece il test prevedeva l'analisi delle batterie in combinazione con SUNSYS PCS² di Socomec e ha confermato l'impatto positivo del sistema di conversione sulle prestazioni complessive della soluzione di energy storage. I risultati ottenuti dai test mostrano che SUNSYS PCS² supera notevolmente i criteri prestabiliti e Enel li ha giudicati "eccellenti" valutando l'architettura flessibile e modulare e la funzionalità del dynamic power control, ovvero il sistema che consente di ottimizzare il rendimento complessivo utilizzando solo i moduli di potenza richiesti effettivamente dal carico (il PCS²-66kW ne ha 2 da 33kW).

L'architettura modulare offre i massimi livelli di disponibilità, anche in caso di guasto o manutenzione.

Flessibile, modulare, facile ed economica da mantenere, questa soluzione di conversione e accumulo di energia può essere utilizzata per la regolazione dei parametri di rete e per la gestione efficiente del consumo e della produzione di energia rinnovabile nelle applicazioni di efficientamento energetico.

Per maggiori informazioni: http://www.socomec.com/energy-storage_en.html

INFORMAZIONI SU SOCOMEC

Fondato nel 1922, SOCOMEC è un gruppo industriale che può contare su oltre 3000 dipendenti presenti in tutto il mondo nell'ambito di 21 filiali. La nostra vocazione: la disponibilità, il controllo e la sicurezza delle reti elettriche a bassa tensione con maggiore attenzione ai requisiti di potenza dei nostri clienti. Nel 2014 il gruppo Socomec ha registrato un fatturato di 427 milioni di euro.



MAGGIORI INFORMAZIONI

Contatto stampa:
Elisa RENIERO
Marketing Assistant
Tel. : +39 0444 598794
E-mail: elisa.reniero@socomec.com

Contatto del progetto:
Pasquale DI DONNA
Italy business developer for Energy Storage Solutions
Tel. : +39 366 7790246
E-mail: pasquale.didonna@socomec.com

www.socomec.it