

AROS Solar Technology presenta Sirio K800 HV-MT, l'inverter per impianti solari di media/alta potenza

Il nuovo inverter AROS nato per impianti di media/alta potenza eccelle per flessibilità, efficienza ed affidabilità.

Cormano (Mi) 20 maggio 2014. AROS Solar Technology, storico marchio del gruppo Riello Elettronica e attore fra i più importanti nel mercato di inverter per impianti fotovoltaici, presenta il nuovo Sirio K800 HV-MT, l'inverter nato per abbattere il TCO (Total Cost of Ownership) delle centrali solari di media/alta potenza.

In particolare, questo inverter è stato sviluppato sulla base delle esigenze manifestate da numerosi EPC a livello internazionale, per le quali il nuovo Sirio K800 HV-MT rappresenta una valida soluzione a numerose criticità. In sintesi:

Abbattimento dei costi strutturali e gestionali: il Sirio K800 HV-MT, per la sua configurazione, permette di ottenere notevoli risparmi strutturali nella costruzione di centrali fotovoltaiche di grandi dimensioni; infatti in particolari condizioni di irraggiamento un solo inverter è già sufficiente per gestire campi da 1MW. In virtù dell'ampio range di tensione in ingresso viene garantita la flessibilità di gestire diverse configurazioni con stringhe costituite da un elevato numero di moduli. L'adozione di un quadro di stringa integrato con 18 ingressi monitorati (misure delle singole correnti) e protetti da fusibile, permette la riduzione del numero di string box sul campo, eliminandone quindi il costo. La flessibilità di configurazione è ulteriormente valorizzata grazie alla compatibilità con moduli fotovoltaici che richiedono il collegamento a massa di uno dei poli. AROS è pronta a fornire questi inverter in configurazione personalizzata e ottimizzata in funzione delle esigenze specifiche dell'impianto.

Abbattimento dei costi di manutenzione: la scelta di componenti e materiali di altissima qualità assicura un'affidabilità altrettanto elevata. Per esempio, stante la criticità dei condensatori elettrolitici sono stati adottati condensatori a film con vita utile superiore a 25 anni. Questo consente di eliminare il costo di manutenzione programmata per la sostituzione dei tradizionali condensatori, assicurando la continuità della piena produzione. Inoltre, la struttura modulare e l'industrializzazione dei sotto insiemi, organizzati per assicurare il più facile accesso a qualsiasi componente, assicurano una manutenzione semplice e veloce.

Efficienza del sistema elettronico: L'algoritmo di ricerca del punto di massima potenza (MPPT) implementato nel sistema di controllo permette di sfruttare appieno, in ogni condizione di irraggiamento e temperatura, il generatore fotovoltaico facendo lavorare l'impianto costantemente al massimo del rendimento. Tutti gli inverter centralizzati HV-MT forniscono la massima potenza fino a una temperatura ambiente di 45°C; al superamento di tale valore l'inverter si limiterà ad adeguare la potenza di uscita garantendo la continuità di esercizio. L'innovativo sistema di ventilazione, grazie all'uso di dispositivi a velocità controllata, aumenta i rendimenti delle apparecchiature e consente di sostenere condizioni ambientali estreme.

Efficienza progettuale: numerosi accorgimenti hanno permesso di ottenere un altissimo rendimento che velocizza il ROI (Return of Investment): tra i più importanti l'adozione del singolo stadio di conversione di potenza ottimizzato per la massima riduzione delle perdite e la scelta di componenti ad alta efficienza. Per garantire inoltre maggiori standard di sicurezza e la prevenzione di incendi in caso di guasto interno al convertitore, i Sirio K800 HV-MT sono provvisti di serie di un sezionatore motorizzato lato CC dotato di bobina di minima tensione, in grado di intervenire in caso di cortocircuito, anomalia interna grave o comando esterno.

Pronti per il futuro: i Sirio K800 HV-MT includono tutte le funzioni di gestione e supporto alla rete inclusa la funzione, ove richiesto, di fornire potenza reattiva anche di notte con l'ingresso CC disconnesso.

"I Sirio K800 HV-MT sono stati sviluppati sulla base di una esperienza consolidata nel settore, con l'obiettivo di innalzare ulteriormente l'asticella di importanti fattori quali l'affidabilità e l'efficienza. Sono soluzioni che si rivolgono ai grossi General Contractor che in questo momento trovano oltreconfine quelle condizioni di mercato utili allo sviluppo di grosse centrali fotovoltaiche e che devono garantire agli investitori un servizio affidabile e il ritorno dell'investimento in tempi ridotti." – ha dichiarato **Tommaso Paolino**, ufficio comunicazione di Aros.

Informazioni e contatti

Sede

AROS Solar Technology

Via Somalia, 20
20032 Cormano (MI)
Tel: +39 02 66327-1

Tommaso Paolino
+39 02 66327204
t.paolino@aros-solar.com
www.aros-solar.com

Ufficio Stampa - Rapporti con i media:

RGR Comunicazione e Marketing

Via del Tiglio, 7
56012 Calcinaia (PI)
Tel: +39 0587 294350

Leonardo Ristori
+39 329 2118296
rgr@rgr.it
www.rgr.it