

AROS Solar Technology presenta Sirio K800 HV-MT, el inversor para sistemas solares de media/alta potencia

El nuevo inversor AROS creado para sistemas de media/alta potencia se distingue por su flexibilidad, rendimiento y seguridad.

Cormano (Mi) 20 mayo 2014. AROS Solar Technology, marca histórica del grupo Riello Elettronica y protagonista entre los más importantes en el mercado de inversores para sistemas fotovoltaicos, presenta el nuevo Sirio K800 HV-MT, el inversor nacido para eliminar el CTP (Coste Total de Propiedad) de las centrales solares de media/alta potencia.

Especialmente, este inversor ha sido desarrollado basándose en las exigencias manifestadas por numerosos EPC a nivel internacional, para los que el nuevo Sirio K800 HV-MT representa una válida solución contra numerosas criticidades. Como síntesis:

Reducción de los costes estructurales y de gestión: Sirio K800 HV-MT, por su configuración, permite obtener un importante ahorro estructural en la construcción de centrales fotovoltaicas de grandes dimensiones; de hecho en condiciones particulares de irradiación basta un solo inversor para gestionar campos de 1MW. Dependiendo del amplio rango de tensión entrante se garantiza la flexibilidad de gestionar diferentes configuraciones con eslingas compuestas por un elevado número de módulos. La adopción de un cuadro de strings dotado de 18 entradas monitoradas (medidas de cada una de las corrientes) y protegidos por fusible, permite reducir el número de cuadros de cadenas sobre el campo, eliminando de este modo el coste. La flexibilidad de configuración es sucesivamente valorizada gracias a la compatibilidad con módulos fotovoltaicos que requieren la conexión a masa de uno de los polos. AROS está lista para suministrar estos inversores en configuración personalizada y optimizada dependiendo de las específicas exigencias del sistema.

Reducción de los costes de mantenimiento: la elección de componentes y materiales de alta calidad asegura una elevada seguridad. Por ejemplo, al estar presente la criticidad de los condensadores electrolíticos se han adoptado condensadores de película con una duración superior a 25 años. Esto permite eliminar el coste de mantenimiento programado para sustituir los condensadores tradicionales, asegurando una plena continuidad de la producción. Además, la estructura modular y la industrialización de los subconjuntos, organizados para asegurar un acceso más fácil al cualquier componente, aseguran un mantenimiento simple y rápido.

Rendimiento del sistema electrónico: El algoritmo de búsqueda del punto de máxima potencia (MPPT) implementado en el sistema de control permite aprovechar por completo, en cualquier condición de irradiación y temperatura, el generador fotovoltaico haciendo funcionar al sistema de manera constante al máximo rendimiento. Todos los inversores centralizados HV-MT suministran la máxima potencia hasta a una temperatura ambiente de 45°C. Cuando supera tal valor el inversor se limitará a adecuar la potencia de salida garantizando la continuidad de funcionamiento.

El innovador sistema de ventilación, gracias al uso de dispositivos con velocidad controlada, aumenta los rendimientos de los aparatos y permite resistir a condiciones ambientales extremas.

Rendimiento del proyecto: numerosas medidas han permitido obtener un muy elevado rendimiento que agiliza el RSI (Retorno Sobre Inversión): entre los más importantes la adopción del estadio individual de conversión de potencia optimizado para la máxima reducción de pérdidas y la elección de componentes de alto rendimiento. Además para garantizar mayores estándares de seguridad y la prevención de incendios en caso de fallo en el interior del convertidor, los sistemas Sirio K800 HV-MT están provistos de serie por un seccionador motorizado lado CC compuesto por una bobina de mínima tensión, capaz de intervenir en caso de cortocircuito, anomalía interna grave o mando externo.

Preparados para el futuro: los sistemas Sirio K800 HV-MT incluyen todas las funciones de gestión y soporte a la red incluida la función, en donde es requerido, de suministrar potencia reactiva incluso de noche con entrada CC desconectada.

“Los sistemas Sirio K800 HV-MT han sido desarrollados basándose en una experiencia consolidada en el sector, con el objetivo de elevar aún más el listón de importantes factores como la seguridad y el rendimiento. Se trata de soluciones dirigidas a los grandes General Contractor que actualmente hallan en el extranjero las condiciones de mercado útiles para el desarrollo de grandes centrales fotovoltaicas y que deben garantizar a los inversores un servicio fiable y el regreso de la inversión en un breve periodo de tiempo.” – ha declarado **Tommaso Paolino**, oficina de comunicación de Aros.

Informaciones y contactos

Domicilio social

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

Oficina de Prensa - Relaciones con los medios de comunicación:

RGR Comunicación y Marketing

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

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