



Wattkraft Iberia impulsa en España la nueva generación de inversores fotovoltaicos utility-scale de Huawei con...

- El desarrollo de plantas fotovoltaicas utility-scale está entrando en una nueva etapa marcada por la necesidad de aumentar la eficiencia, reducir costes y facilitar una integración más avanzada con la red eléctrica. En este contexto, Wattkraft Iberia, Value Added Partner de Huawei para la distribución de su...



<https://www.pv-magazine.es/comunicados/wattkraft-iberia-impulsa-en-espana-la-nueva-generacion-de-inversor...>
pv magazine

Lunes, 25 mayo 2026

El desarrollo de plantas fotovoltaicas utility-scale está entrando en una nueva etapa marcada por la necesidad de aumentar la eficiencia, reducir costes y facilitar una integración más avanzada con la red eléctrica. En este contexto, **Wattkraft Iberia**, **Value Added Partner de Huawei para la distribución de su cartera de productos FusionSolar**, impulsa en España la adopción de la nueva generación tecnológica presentada recientemente por Huawei para grandes instalaciones fotovoltaicas.

Nueva arquitectura para plantas de gran escala

La principal novedad es la nueva generación de inversores string de Huawei, encabezada por el modelo SUN2000-506KTL-H1, que incrementa significativamente la potencia respecto a generaciones anteriores manteniendo las ventajas propias de la arquitectura string frente a soluciones centralizadas.

El nuevo inversor incorpora una arquitectura de salida a 1000Vac, frente a los 800Vac habituales en generaciones previas. Este salto tecnológico permite trabajar con menores corrientes para la misma potencia, reduciendo pérdidas eléctricas y optimizando el diseño global de planta.

Además, la nueva plataforma introduce mejoras relevantes en densidad de potencia y gestión térmica mediante un innovador sistema de refrigeración basado en evaporadores, diseñado para optimizar la disipación de calor y reforzar la fiabilidad del equipo en condiciones ambientales exigentes.

La combinación de mayor potencia por inversor y arquitectura 1000Vac permite reducir infraestructura eléctrica, optimizar cableados y mejorar el aprovechamiento energético de la instalación. Todo ello contribuye a reducir el coste normalizado de la energía (LCOE) y a mejorar la competitividad de las plantas utility-scale.

Esta evolución tecnológica ha sido posible gracias al desarrollo propio de electrónica de potencia por parte de Huawei, incluyendo nuevos dispositivos adaptados a esta arquitectura de alta densidad energética. Según indica la compañía, esta nueva generación ya acumula referencias a escala GW en proyectos internacionales, facilitando la bancabilidad y reduciendo riesgos tecnológicos en futuras implantaciones europeas.

Grid-forming y adaptación a los futuros códigos de red

Otra de las principales novedades es la incorporación de capacidades avanzadas de grid-forming (GFM) en inversores string utility-scale. Gracias a algoritmos avanzados de control, los nuevos inversores pueden contribuir activamente a la estabilidad de la red mediante regulación autónoma de tensión y frecuencia, facilitando la operación de plantas renovables en redes débiles o con alta penetración renovable.

Este tipo de funcionalidades empieza a estar alineado con la evolución de los nuevos códigos de red europeos y con futuras necesidades de prestación de servicios avanzados de red.

“Las nuevas plantas utility-scale deberán diseñarse teniendo en cuenta los futuros requisitos de estabilidad de red y capacidades grid-forming. Esta nueva arquitectura permite mejorar eficiencia y LCOE, al tiempo que prepara las instalaciones para una integración más avanzada con los futuros códigos de red”, explica **Jesús Heras, Technical Director Southwest Europe de Wattkraft.**

Nueva generación de Smart Transformer Station

La arquitectura se completa con una nueva generación de Smart Transformer Station (STS), disponible en configuraciones de hasta 11 MVA dentro del mismo contenedor de 20 pies utilizado hasta ahora para soluciones de menor potencia.

La nueva gama incorpora modelos de 3 MVA, 7 MVA y 11 MVA, con diferentes configuraciones de salida en media tensión a 15, 20, 25 y 30 kV. Este enfoque industrializado y plug-and-play permite simplificar tanto el diseño como la instalación de plantas de gran escala.

Huawei prevé además ampliar esta arquitectura con futuras soluciones PCS a 1000Vac para aplicaciones BESS de gran capacidad, facilitando configuraciones híbridas en baja tensión junto a los inversores SUN2000-506KTL-H1.

Integración técnica y adaptación a cada proyecto

Wattkraft Iberia participa en la implementación de estas soluciones desde una perspectiva técnica, acompañando a sus partners en el diseño y desarrollo de proyectos adaptados a cada instalación.

La compañía cuenta con experiencia en integración de soluciones fotovoltaicas y sistemas BESS para aplicaciones utility-scale, industriales y comerciales, trasladando estas innovaciones tecnológicas al terreno con foco en eficiencia, disponibilidad y rentabilidad.

“Cada planta tiene condicionantes distintos. Nuestro papel es adaptar estas tecnologías a cada proyecto para maximizar su rendimiento y su rentabilidad, evitando soluciones estandarizadas que no respondan a las necesidades reales de la instalación”, añade Jesús Heras.