

ComAp y Jinko ESS validan una solución BESS con función grid-forming para aplicaciones C&I y microrredes - Energética 21

- La interoperabilidad entre SunGiga All-in-One G2 y el EMS IntelliNeo permite operación en red y aislada, estabilización de frecuencia y soporte a microrredes y redes débiles.



ComAp y Jinko ESS validan una solución BESS con función grid-forming para aplicaciones C&I y microrredes.

[comap](#) [jinko ess](#) [solución bess](#) [almacenamiento en baterías](#) [grid-forming](#) [microrredes](#) [intelineo](#) [vsg](#) [ems](#)

<https://energetica21.com/noticia/comap-jinko-ess-validan-solucion-bess-funcion-grid-forming-aplicaciones-ci-...>

Energética 21

Jueves, 29 enero 2026

La interoperabilidad entre SunGiga All-in-One G2 y el EMS IntelliNeo permite operación en red y aislada, estabilización de frecuencia y soporte a microrredes y redes débiles.

ComAp y Jinko ESS han formalizado una declaración de compatibilidad para el despliegue de soluciones de **almacenamiento en baterías (BESS)** orientadas a aplicaciones **comerciales e industriales (C&I)**. La integración combina el sistema **SunGiga All-in-One G2** de Jinko ESS con el portafolio de gestión energética **IntelliNeo** de ComAp —incluyendo **IntelliNeo 530 BESS**, **IntelliNeo 5500** e **IntelliNeo 6000**— para emplazamientos **on-grid y off-grid**, con posibilidad de coexistir con **fotovoltaica, eólica y grupos electrógenos diésel o gas**.

Tras alineaciones técnicas conjuntas en Europa y China, ambas compañías han validado la **orquestración del modo Virtual Synchronous Generator (VSG)** desde los controladores IntelliNeo sobre el BESS SunGiga G2. La demostración confirma la **operación grid-forming**, clave para microrredes y entornos de red débil donde se requiere **estabilidad de tensión y frecuencia**, así como transiciones fiables entre operación conectada y en isla.

El **VSG** permite que un inversor de BESS emule el comportamiento de un generador síncrono, aportando **inercia virtual y amortiguamiento** para reducir oscilaciones durante perturbaciones. En

términos operativos, esto se traduce en **mejor calidad de suministro** , mayor contribución renovable y **capacidad de black-start** , aspectos relevantes para clientes C&I con redes variables o restricciones de potencia.

La solución conjunta ofrece un enfoque **agnóstico de marca** para sitios híbridos, con control coordinado de **PV, eólica, generación convencional y almacenamiento** bajo un único EMS. InteliNeo incorpora aplicaciones nativas de microred para **peak shaving** , programación, respaldo y operación en isla. La interoperabilidad se apoya en **comunicaciones estandarizadas** y secuencias de control diseñadas para una **puesta en marcha fiable** y un rendimiento consistente a lo largo del ciclo de vida.

Entre las **aplicaciones objetivo** se incluyen:

La solución ComAp–Jinko ESS está **disponible de forma inmediata** a través de equipos regionales y socios autorizados, con soporte de **diseño, guías de integración y asistencia en comisionamiento** para proyectos cualificados a escala global.