

Ingeteam lanza una nueva solución modular de hasta 9,1 MVA para almacenamiento con grid forming

<https://www.pv-magazine.es/2026/06/03/ingeteam-lanza-una-nueva-solucion-modular-de-hasta-91-mva-para-almacenamiento-con-grid-forming/>

www.pv-magazine.es

03/06/2026

Ingeteam presentará en la feria Intersolar (parte de The Smarter-E, que se celebrará en Múnich, Alemania, del 23 al 25 de junio) una nueva plataforma de conversión de potencia para sistemas de almacenamiento en baterías (BESS), diseñada para ofrecer hasta 9,1 MVA de capacidad en una arquitectura modular y escalable. La nueva solución está orientada a proyectos utility-scale y, según la compañía, permite optimizar la configuración de cada instalación mediante una arquitectura modular que admite entre tres y ocho bloques de conversión por estación de potencia, lo que facilita una mejor adaptación entre los convertidores y los contenedores de baterías. El fabricante señala la elevada densidad de potencia de la nueva plataforma como uno de sus aspectos más destacados: en concreto, puede alcanzar hasta 9,1 MVA dentro de una configuración transportable en un contenedor marítimo estándar de 40 pies. La disponibilidad operativa también se ve reforzada gracias a la independencia de los distintos módulos de potencia. Cada estación puede integrar hasta ocho módulos autónomos. La nueva solución incorpora funcionalidades Grid Forming de serie, sin necesidad de equipamiento externo adicional, y mantiene la capacidad nominal completa tanto en operación conectada a red como en formación de red (grid-forming), sin derating. La solución está diseñada para operar en redes de media tensión comprendidas entre 11 kV y 40,5 kV y puede suministrarse tanto en configuración skid-mounted como pad-mounted. Además, es compatible con unidades de anillo libres de SF6, alineándose con las tendencias regulatorias y ambientales que buscan reducir el uso de gases fluorados en infraestructuras eléctricas. Además, incorpora una estación de potencia integrada diseñada para simplificar la instalación y reducir costes de obra civil y montaje. El sistema se suministra sobre una estructura compacta de acero preparada para cimentación sobre losa o pilotes, lo que minimiza los costes logísticos y los trabajos en campo. Incluye de serie hasta dos inversores bidireccionales de almacenamiento con un máximo de ocho módulos de potencia, transformador elevador hermético refrigerado en aceite, celdas de media tensión, cubeto de retención de aceite y sistemas auxiliares. La plataforma está disponible en cuatro configuraciones: 3400 FSK M, 4500 FSK M, 6800 FSK M y 9000 FSK M; con potencias de carga y descarga de 3,4 MW, 4,5 MW, 6,8 MW y 9,1 MW, respectivamente. Los modelos de menor potencia integran un inversor, mientras que las versiones de 6,8 MW y 9,1 MW incorporan dos inversores. Cada módulo proporciona una corriente de hasta 950 A a 1.500 Vdc. El equipo puede operar en un rango de temperatura de -20 °C a +60 °C, ampliable hasta -40 °C mediante un kit de calefacción opcional. También admite instalaciones a altitudes de hasta 3.000 metros y niveles de humedad relativa de hasta el 100% sin condensación. En el apartado eléctrico, incorpora transformadores elevadores para tensiones de hasta 36 kV, con una eficiencia pico superior al 99,5%, así como celdas de media tensión de 24 kV o 36 kV, preparadas para aplicaciones de red exigentes. El sistema es compatible con configuraciones libres de SF6 y cumple con los principales estándares internacionales, entre ellos IEC 62271, IEC 60076 e IEC 61439. Está diseñado para aplicaciones de corta duración hasta sistemas de larga duración (LDES) con autonomías de entre 2 y 12 horas. Ingeteam presentó recientemente un inversor string de alta densidad para plantas fotovoltaicas utility-scale.

Ingeteam presentará en la feria Intersolar (parte de The Smarter-E, que se celebrará en Múnich, Alemania, del 23 al 25 de junio) una nueva plataforma de conversión de potencia para sistemas de almacenamiento en baterías (BESS), diseñada para ofrecer hasta 9,1 MVA de capacidad en una arquitectura modular y escalable. La nueva solución

está orientada a proyectos utility-scale y, según la compañía, permite optimizar la configuración de cada instalación mediante una arquitectura modular que admite entre tres y ocho bloques de conversión por estación de potencia, lo que facilita una mejor adaptación entre los convertidores y los contenedores de baterías. El fabricante señala la elevada densidad de potencia de la nueva plataforma como uno de sus aspectos más destacados: en concreto, puede alcanzar hasta 9,1 MVA dentro de una configuración transportable en un contenedor marítimo estándar de 40 pies. La disponibilidad operativa también se ve reforzada gracias a la independencia de los distintos módulos de potencia. Cada estación puede integrar hasta ocho módulos autónomos. La nueva solución incorpora funcionalidades Grid Forming de serie, sin necesidad de equipamiento externo adicional, y mantiene la capacidad nominal completa tanto en operación conectada a red como en formación de red (grid-forming), sin derating. La solución está diseñada para operar en redes de media tensión comprendidas entre 11 kV y 40,5 kV y puede suministrarse tanto en configuración skid-mounted como pad-mounted. Además, es compatible con unidades de anillo libres de SF6, alineándose con las tendencias regulatorias y ambientales que buscan reducir el uso de gases fluorados en infraestructuras eléctricas. Además, incorpora una estación de potencia integrada diseñada para simplificar la instalación y reducir costes de obra civil y montaje. El sistema se suministra sobre una estructura compacta de acero preparada para cimentación sobre losa o pilotes, lo que minimiza los costes logísticos y los trabajos en campo. Incluye de serie hasta dos inversores bidireccionales de almacenamiento con un máximo de ocho módulos de potencia, transformador elevador hermético refrigerado en aceite, celdas de media tensión, cubeto de retención de aceite y sistemas auxiliares. La plataforma está disponible en cuatro configuraciones: 3400 FSK M, 4500 FSK M, 6800 FSK M y 9000 FSK M; con potencias de carga y descarga de 3,4 MW, 4,5 MW, 6,8 MW y 9,1 MW, respectivamente. Los modelos de menor potencia integran un inversor, mientras que las versiones de 6,8 MW y 9,1 MW incorporan dos inversores. Cada módulo proporciona una corriente de hasta 950 A a 1.500 Vdc. El equipo puede operar en un rango de temperatura de -20 °C a +60 °C, ampliable hasta -40 °C mediante un kit de calefacción opcional. También admite instalaciones a altitudes de hasta 3.000 metros y niveles de humedad relativa de hasta el 100% sin condensación. En el apartado eléctrico, incorpora transformadores elevadores para tensiones de hasta 36 kV, con una eficiencia pico superior al 99,5%, así como celdas de media tensión de 24 kV o 36 kV, preparadas para aplicaciones de red exigentes. El sistema es compatible con configuraciones libres de SF6 y cumple con los principales estándares internacionales, entre ellos IEC 62271, IEC 60076 e IEC 61439. Está diseñado para aplicaciones de corta duración hasta sistemas de larga duración (LDES) con autonomías de entre 2 y 12 horas. Ingeteam presentó recientemente un inversor string de alta densidad para plantas fotovoltaicas utility-scale.