

“El almacenamiento ya sostiene la transición energética europea”

Power Electronics integra renovables, almacenamiento y digitalización para aportar estabilidad, eficiencia y seguridad al sistema energético.

La Semana Europea de la Energía Sostenible sitúa de nuevo en primer plano el reto de avanzar hacia un modelo energético bajo en carbono, competitivo y técnicamente viable. Power Electronics, fabricante líder de inversores solares en Europa, Oceanía y América, y referente mundial en soluciones para almacenamiento energético, participa en esta transformación desde una posición clave: 38 años de experiencia, proyectos en más de 36 países y 150 GW de potencia AC instalada.

Pregunta. ¿Qué papel desempeñan el almacenamiento y la gestión inteligente de la energía en la transición energética?

Respuesta. El almacenamiento energético se ha convertido en una infraestructura clave para avanzar hacia un modelo bajo en carbono, porque permite gestionar la variabilidad de las renovables y garantizar la estabilidad del sistema eléctrico. Ya no hablamos de una tecnología complementaria ni de proyectos piloto, sino de un elemento esencial para que la transición energética funcione a gran escala.

Al mismo tiempo, las soluciones renovables están evolucionando hacia sistemas integrados, donde no basta con generar energía: también hay que gestionarla de forma eficiente. Hoy los proyectos combinan generación, almacenamiento, electrónica de potencia y herramientas digitales para mejorar la operación y reforzar su viabilidad económica. En Power Electronics lo vemos claro: esta combinación

aporta estabilidad, capacidad de respuesta y optimización en tiempo real, haciendo posible un sistema energético más flexible, seguro, competitivo y sostenible.

P. ¿Cuáles son los principales retos técnicos?

R. El principal reto es gestionar la complejidad creciente del sistema eléctrico. La mayor generación distribuida, la electrificación y el aumento de la demanda exigen redes más flexibles, estables y reforzadas. En España, la alta penetración renovable obliga ya a nuevas formas de operación, mientras Europa prevé grandes inversiones en redes durante esta década. Desde Power Electronics identificamos tres retos clave: estabilidad, con tecnologías como el grid-forming; disponibilidad y fiabilidad, para que las infraestructuras funcionen de forma continua durante años; y seguridad, especialmente ciberseguridad, en un entorno cada vez más digitalizado. El objetivo no es solo instalar más capacidad,

“El reto ya no es instalar más capacidad renovable, sino garantizar que el sistema funcione con estabilidad, fiabilidad y seguridad”



David Salvo.
CEO de Power Electronics.

sino garantizar un sistema estable, fiable y seguro.

P. ¿Qué papel juega Power Electronics en la aceleración de la transición energética y la digitalización del sistema eléctrico?

R. Power Electronics contribuye a que la transición energética funcione en la práctica, con tecnología capaz de gestionar la energía de forma eficiente, segura y fiable. La experiencia internacional nos permite aportar valor en proyectos vinculados a infraestructuras críticas, como grandes sistemas de almacenamiento, centros de datos o movilidad eléctrica, donde la disponibilidad y la calidad del suministro son esenciales. La compañía cuenta con instalaciones, como en Reino Unido, que llevan más de 15 años operando con una disponibilidad cercana al 100%. Todo ello se apoya en una capacidad productiva de 45 GW.

Además, hoy que Europa busca reforzar su autonomía energética e industrial, contribuimos a ese objetivo desarrollando y fabricando tecnología clave en el propio continente. Esto nos permite reforzar la soberanía tecnológica europea en energía, aportando mayor independencia y garantizando seguridad y estabilidad para la economía y la sociedad tanto en el presente como en el futuro.

Más información
www.power-electronics.com

