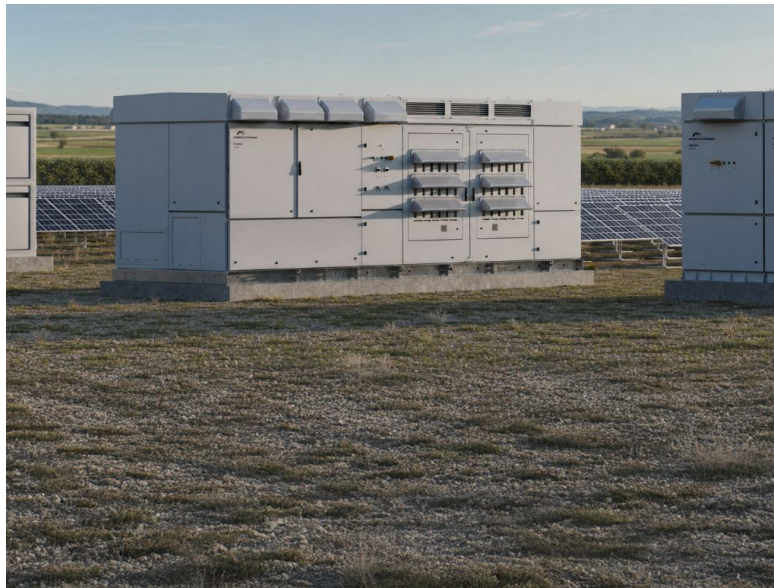


La electrónica de potencia alcanza los 170 GW de potencia de CA instalada - Energética 21

- La empresa líder en electrónica de potencia, Power Electronics, alcanza una potencia de CA instalada de 170 GW a nivel mundial, reforzando su posición en sistemas energéticos escalables y resilientes. Con presencia en The smarter E Europe 2026, presentará sus últimas soluciones para energía solar,...



Power Electronics

electrónica de potencia sistemas energéticos inversores solares

<https://energetica21.com/noticia/electronica-potencia-alcanza-170-gw-potencia-ca-instalada-refuerza-papel-sis...>

Energética 21

Martes, 23 junio 2026

La empresa líder en electrónica de potencia, Power Electronics, alcanza una potencia de CA instalada de 170 GW a nivel mundial, reforzando su posición en sistemas energéticos escalables y resilientes. Con presencia en The smarter E Europe 2026, presentará sus últimas soluciones para energía solar, almacenamiento y centros de datos.

****English below***

Power Electronics, fabricante líder mundial de sistemas de almacenamiento de energía e inversores solares, ha alcanzado los 170 GW de potencia de CA instalada en todo el mundo, lo que refuerza su posición como actor clave a nivel mundial en tecnologías de conversión de energía, en un momento en el que se está acelerando la demanda de sistemas energéticos resilientes y flexibles.

La empresa presentará este logro en The smarter E Europe 2026, que tendrá lugar del 23 al 25 de junio en Múnich, donde exhibirá sus últimas soluciones en el stand B3.330. La transición de 150 GW a finales de 2025 a 170 GW a mediados de 2026 refleja un fuerte crecimiento internacional y subraya la capacidad de la empresa para ofrecer soluciones fiables y escalables en una amplia gama de aplicaciones. Esta trayectoria sienta además las bases para una mayor expansión, ya que Power

Electronics se ha fijado como objetivo alcanzar los 190 GW de potencia de CA instalada para finales de 2026.

Este hito está estrechamente vinculado a la expansión de Power Electronics en mercados estratégicos, especialmente en el ámbito del almacenamiento de energía, donde la empresa ha consolidado su liderazgo en regiones como Estados Unidos, Australia y el Reino Unido. Al mismo tiempo, la empresa ha experimentado un fuerte crecimiento en Europa, sobre todo en países como España, Italia, Lituania y Polonia, lo que refuerza su posicionamiento en un mercado en el que la resiliencia, la estabilidad del sistema y las capacidades de integración cobran cada vez más relevancia.

Soluciones de almacenamiento centradas en la formación de red y la flexibilidad

En el ámbito del almacenamiento de energía, Power Electronics está desarrollando soluciones diseñadas para contribuir a la estabilidad y la flexibilidad de la red, con especial atención a las capacidades de formación de red.

Sus inversores de batería PCSM y Multi PCSM se han desarrollado para aplicaciones BESS a escala industrial, lo que permite la conexión directa a redes de media tensión y simplifica el diseño y la puesta en marcha de las instalaciones. Su arquitectura modular permite configuraciones escalables y una mayor disponibilidad, mientras que las unidades sustituibles in situ (FRU) facilitan un mantenimiento rápido y eficiente. Estos inversores son compatibles con todas las tecnologías de baterías y pueden funcionar tanto en modo de seguimiento de la red como en modo de formación de red, lo que proporciona un sólido apoyo a la estabilidad de la red y a la flexibilidad del sistema.

Power Electronics complementa esta gama con el convertidor CC/CC Freesun, una solución híbrida avanzada diseñada para arquitecturas acopladas en corriente continua. Permite la conexión directa entre el campo fotovoltaico y el sistema de almacenamiento de energía en baterías, lo que permite un funcionamiento completo en modo de formación de red, al tiempo que combina la eficiencia de los sistemas acoplados en corriente continua con la robustez de las plantas acopladas en corriente alterna. Este enfoque mejora la estabilidad del sistema, optimiza la inversión y aumenta el rendimiento general de la planta.

La empresa aporta a Europa una amplia experiencia en tecnologías de formación de red, especialmente procedente de mercados como Australia, donde estas soluciones ya desempeñan un papel fundamental a la hora de respaldar la estabilidad de la red y la integración de las energías renovables.

Centros de datos: impulsando una infraestructura digital eficiente y resiliente

Como parte de su estrategia de crecimiento, Power Electronics está reforzando su posición en el sector de los centros de datos, una línea de negocio estratégica clave impulsada por la rápida expansión de la inteligencia artificial y la computación de alto rendimiento.

La empresa da respuesta a las crecientes demandas energéticas de la infraestructura digital con una amplia gama de productos que combina tecnologías avanzadas de conversión de potencia y control de refrigeración. Entre sus soluciones se encuentra el AIPCS, una fuente de alimentación integrada

de media tensión a 800 VCC diseñada para arquitecturas de centros de datos de alta densidad, que permite una mayor eficiencia y una reducción de las pérdidas de energía.

Esta oferta se complementa con el inversor de batería PCSM y el inversor de batería Multi PCSM, inversores de batería de media tensión a escala industrial que proporcionan una respuesta rápida, una alta calidad de la energía y un soporte avanzado de la red, lo que garantiza la continuidad del suministro eléctrico y la resiliencia energética. Paralelamente, la empresa integra su variador de media tensión XMV670, diseñado específicamente para permitir un control preciso y eficiente de los sistemas de refrigeración, optimizando el rendimiento y reduciendo el consumo energético global.

En conjunto, estas tecnologías dan soporte a infraestructuras de centros de datos escalables y preparadas para la IA, capaces de funcionar en condiciones de carga altamente dinámicas al tiempo que mantienen la estabilidad operativa.

Cartera de productos solares para proyectos a gran escala e híbridos

En el ámbito solar, Power Electronics presentará el inversor solar HEM y el convertidor CC/CC Freemaq, reforzando así su propuesta de valor para plantas fotovoltaicas e híbridas a escala industrial.

El inversor solar HEM es una solución llave en mano que integra equipos de media tensión en una única carcasa, lo que simplifica el diseño de la instalación y reduce los costes de conexión. Combina las ventajas de la arquitectura de inversor central con la modularidad, lo que permite un funcionamiento eficiente, un alto rendimiento y un mantenimiento más sencillo. Además, el HEM permite configuraciones híbridas gracias a su integración con sistemas CC/CC, lo que hace posible aplicaciones de energía solar combinadas con almacenamiento.

En estos entornos híbridos, el convertidor CC/CC de Freemaq maximiza el rendimiento de las plantas solares al habilitar funcionalidades clave como el desplazamiento de energía, el control de la velocidad de rampa, la respuesta en frecuencia y la recuperación de energía de recorte. Su diseño modular y su compatibilidad con todas las tecnologías de baterías permiten configuraciones flexibles de las plantas, lo que mejora tanto la eficiencia como la rentabilidad a largo plazo.

En conjunto, estas soluciones demuestran la capacidad de Power Electronics para ofrecer sistemas integrados de energía solar y almacenamiento adaptados a las necesidades cambiantes de los proyectos renovables a gran escala.

Una propuesta de valor europea basada en la resiliencia y la fiabilidad

En The smarter E Europe 2026, Power Electronics reforzará su sólido posicionamiento en el mercado europeo, basado en la fabricación europea, las cadenas de suministro resilientes, la tecnología fiable y las soluciones de ciberseguridad.

La cartera de la empresa refleja las necesidades actuales del mercado, en el que las tecnologías de formación de red, la flexibilidad del sistema y las capacidades de integración cobran cada vez más importancia. Sus soluciones están diseñadas para satisfacer los requisitos de los nuevos sistemas

energéticos, al tiempo que se ajustan a los marcos normativos europeos y respaldan proyectos vinculados a la financiación de la UE y a las infraestructuras estratégicas.

Esta propuesta de valor se ve reforzada aún más por Power On Support, el modelo de servicio posventa de Power Electronics, que ofrece un soporte técnico integral a lo largo de todo el ciclo de vida de cada proyecto.

Impulsando la próxima generación de sistemas energéticos

El hito de los 170 GW de potencia de CA instalada refleja no solo la magnitud de la presencia global de Power Electronics, sino también el crecimiento sostenido alcanzado en los principales mercados internacionales en los últimos meses. Esta expansión refuerza el papel de la empresa como socio de confianza tanto para proyectos a escala de red como para aplicaciones de misión crítica, en sistemas energéticos cada vez más complejos en los que la integración, la flexibilidad y el rendimiento son esenciales.

En The smarter E Europe 2026, Power Electronics demostrará cómo sus soluciones para aplicaciones solares, de almacenamiento y de centros de datos se combinan para respaldar una nueva generación de infraestructura energética, capaz de satisfacer las exigencias tanto de la digitalización como de la transición energética.

“Alcanzar los 170 GW de potencia de CA instalada es el resultado de un crecimiento acelerado en los últimos meses y refleja la confianza que nuestros clientes depositan en nuestra tecnología a nivel mundial. Este impulso, especialmente en mercados como Europa, EE. UU. y Australia, nos sitúa en una posición sólida para seguir ampliando nuestras soluciones y respaldando la próxima generación de sistemas energéticos”, afirmó Raúl Padierna, director de estrategia (CSO) de Power Electronics.

Power Electronics, a leading global manufacturer of energy storage and solar inverters, has reached 170 GW of installed AC power worldwide, reinforcing its position as a key global player in power conversion technologies at a time when demand for resilient and flexible energy systems is accelerating.

The company will present this achievement at The smarter E Europe 2026, taking place from June 23 to 25 in Munich, where it will showcase its latest solutions at booth B3.330. The transition from 150 GW at the end of 2025 to 170 GW in mid-2026 reflects strong international growth and underscores the company's ability to deliver reliable and scalable solutions across a wide range of applications. This trajectory also sets the basis for further expansion, with Power Electronics targeting 190 GW of installed AC power by the end of 2026.

This milestone is closely linked to the expansion of Power Electronics in strategic markets, particularly in energy storage, where the company has consolidated its leadership in regions such as the United States, Australia and the United Kingdom. At the same time, the company has experienced strong growth in Europe, particularly in countries such as Spain, Italy, Lithuania and Poland, reinforcing its positioning in a market where resilience, system stability and integration capabilities are becoming increasingly relevant.

Storage solutions focused on grid-forming and flexibility

In energy storage, Power Electronics is advancing solutions designed to support grid stability and flexibility, with a particular focus on grid-forming capabilities.

Its PCSM and Multi PCSM battery inverters are developed for utility-scale BESS applications, enabling direct connection to medium-voltage networks and simplifying plant design and commissioning. Their modular architecture allows for scalable configurations and enhanced availability, while FRU (Field Replaceable Units) facilitate fast and efficient maintenance. These inverters are compatible with all battery technologies and can operate in both grid-following and grid-forming modes, providing strong support for grid stability and system flexibility.

Power Electronics complements this portfolio with the Freesun DC/DC converter, an advanced hybrid solution designed for DC-coupled architectures. It enables direct connection between the photovoltaic field and the battery energy storage system, supporting full grid-forming operation while combining the efficiency of DC-coupled systems with the robustness of AC-coupled plants. This approach enhances system stability, optimizes investment and increases overall plant performance.

The company brings to Europe extensive experience in grid-forming technologies, particularly from markets such as Australia, where these solutions already play a critical role in supporting grid stability and renewable integration.

Data Centers: enabling efficient and resilient digital infrastructure

As part of its growth strategy, Power Electronics is strengthening its position in data centers, a key strategic business line driven by the rapid expansion of artificial intelligence and high-performance computing.

The company addresses the increasing energy demands of digital infrastructure with a comprehensive portfolio that combines advanced power conversion and cooling control technologies. Its solutions include the AIPCS, an integrated medium-voltage to 800 VDC power supply designed for high-density data center architectures, enabling higher efficiency and reduced energy losses.

This offer is complemented by the PCSM battery inverter and Multi PCSM battery inverter, utility-scale medium-voltage battery inverters that provide fast response, high power quality and advanced grid support, ensuring power continuity and energy resilience. In parallel, the company integrates its XMV670 medium-voltage drive, specifically engineered to enable precise and efficient control of cooling systems, optimizing performance and reducing overall energy consumption.

Together, these technologies support scalable, AI-ready data center infrastructures capable of operating under highly dynamic load conditions while maintaining operational stability.

Solar portfolio for large-scale and hybrid projects

In Solar, Power Electronics will showcase the HEM solar inverter and the Freemaq DC/DC converter, reinforcing its value proposition for utility-scale photovoltaic and hybrid plants.

The HEM solar inverter is a turnkey solution that integrates medium-voltage equipment within a single enclosure, simplifying installation design and reducing connection costs. It combines the advantages of central inverter architecture with modularity, enabling efficient operation, high performance and easier maintenance. In addition, HEM enables hybrid configurations through its integration with DC/DC systems, supporting solar-plus-storage applications.

For these hybrid environments, the Freemaq DC/DC converter maximizes the performance of solar plants by enabling key functionalities such as energy shifting, ramp-rate control, frequency response and clipping energy recovery. Its modular design and compatibility with all battery technologies allow for flexible plant configurations, improving both efficiency and long-term profitability.

Together, these solutions demonstrate Power Electronics' ability to deliver integrated solar and storage systems adapted to the evolving needs of large-scale renewable projects.

A European value proposition based on resilience and reliability

At The smarter E Europe 2026, Power Electronics will reinforce a strong positioning for the European market, built around European manufacturing, resilient supply chains, reliable technology and cybersecure solutions.

The company's portfolio reflects current market needs, where grid-forming technologies, system flexibility and integration capabilities are becoming increasingly important. Its solutions are designed to meet the requirements of new energy systems while aligning with European regulatory frameworks and supporting projects linked to EU funding and strategic infrastructure.

This value proposition is further reinforced by Power On Support, Power Electronics' after-sales service model, which provides comprehensive technical support throughout the lifecycle of each project.

Powering the next generation of energy systems

The milestone of 170 GW of installed AC power reflects not only the scale of Power Electronics' global footprint, but also the sustained growth achieved across key international markets in recent months. This expansion reinforces the company's role as a trusted partner for both utility-scale projects and mission-critical applications, in increasingly complex energy systems where integration, flexibility and performance are essential.

At The smarter E Europe 2026, Power Electronics will demonstrate how its solutions for solar, storage and data center applications come together to support a new generation of energy infrastructure, capable of meeting the demands of both digitalization and the energy transition.

"Reaching 170 GW of installed AC power is the result of accelerated growth over the past months and reflects the trust our customers place in our technology globally. This momentum, especially in markets such as Europe, the U.S., and Australia, positions us strongly to continue scaling our solutions and supporting the next generation of energy systems," said **Raúl Padierna, CSO at Power Electronics** .

