

Infineon suministra tecnología de carburo de silicio a Fox ESS, lo que mejora la eficiencia de los sistemas de...

- Infineon suministra semiconductores de carburo de silicio a Fox ESS, logrando una eficiencia máxima del inversor fotovoltaico de hasta el 98,78 % y una máxima de carga/descarga de hasta el 98,47 %.



Infineon

[tecnología de carburo de silicio](#)[infineon technologies ag](#)[fox ess](#)[sistemas de almacenamiento de energía](#)<https://energetica21.com/noticia/infineon-suministra-tecnologia-carburo-silicio-fox-ess-mejora-eficiencia-siste...>

Energética 21

Lunes, 14 septiembre 2026

Infineon suministra semiconductores de carburo de silicio a Fox ESS, logrando una eficiencia máxima del inversor fotovoltaico de hasta el 98,78 % y una máxima de carga/descarga de hasta el 98,47 %.

Infineon Technologies AG suministra semiconductores de potencia de carburo de silicio (SiC) a Fox ESS, un proveedor líder de soluciones de energía renovable, para mejorar la eficiencia de sus sistemas de almacenamiento de energía residenciales (ESS). Gracias al uso de los MOSFET CoolSiC de 1200 V G2 de Infineon en el encapsulado Q-DPAK, Fox ESS ha reducido las pérdidas de conmutación en un 70 %. Como resultado, el sistema de almacenamiento de energía PQ3-Ultra de la empresa alcanza una eficiencia máxima del inversor fotovoltaico (FV) de **hasta el 98,78 % en funcionamiento conectado a la red y una eficiencia máxima de carga/descarga de la batería de hasta el 98,47 %**.

“Con nuestros MOSFET de SiC en el encapsulado Q-DPAK, estamos haciendo posible un nuevo nivel de eficiencia, rendimiento térmico y flexibilidad de diseño para los sistemas de almacenamiento de energía residenciales», afirmó **Amit Raut, director de aplicaciones fotovoltaicas y de sistemas de almacenamiento de energía residenciales de Infineon**. «Fox ESS está demostrando cómo la tecnología avanzada de SiC puede traducirse en beneficios cuantificables a nivel de sistema y favorecer una mayor adopción de soluciones de energía limpia en los hogares de todo el mundo”.

“La colaboración con Infineon es un pilar fundamental de nuestra estrategia para ofrecer soluciones de almacenamiento de energía de alto rendimiento», afirmó **Daniel Deng, director de I+D de Fox ESS**. «La tecnología CoolSiC de Infineon ofrece una eficiencia superior y una fiabilidad excepcional, valores que encajan perfectamente con nuestra filosofía. Trabajando juntos, mejoraremos aún más el rendimiento de los sistemas de almacenamiento de energía residenciales y aceleraremos la adopción de las energías renovables”.

Dentro del sistema de almacenamiento de energía de Fox ESS, los MOSFET CoolSiC de 1200 V G2 de Infineon, en el encapsulado Q-DPAK con refrigeración por la parte superior, ofrecen un rendimiento térmico, una eficiencia del sistema y una densidad de potencia optimizados. Estos dispositivos están diseñados específicamente para aplicaciones exigentes que requieren un alto rendimiento y fiabilidad. Gracias a la avanzada tecnología de interconexión .XT de Infineon, **reducen la resistencia térmica y la temperatura de unión en funcionamiento**, mientras que la arquitectura de puerta en zanja contribuye a reducir las pérdidas de conmutación. En comparación con los diseños convencionales con refrigeración por la parte inferior, el encapsulado Q-DPAK permite mejorar la disposición de la placa de circuito impreso, lo que ayuda a reducir los efectos parásitos y la inductancia parásita, al tiempo que permite una gestión térmica superior. Su tamaño compacto permite diseños de sistema que ahorran espacio, mientras que su compatibilidad con el montaje automatizado simplifica una fabricación rentable y escalable.

Con su solución híbrida de almacenamiento de energía (ESS), que combina el inversor PQ-H3-Ultra-10.0 con la batería EQ3300-5, Fox ESS ha alcanzado un Índice de Rendimiento del Sistema (SPI) del 97,0 % en una prueba reciente realizada por HTW Berlin y AQUU Research. Esto sitúa a Fox ESS en primer lugar en la categoría de 10 kW entre todos los sistemas híbridos de inversores y almacenamiento probados en 2026 y supone la puntuación SPI más alta registrada desde que se puso en marcha la evaluación en 2018. En los últimos tres años, Fox ESS ha instalado más de 890 000 inversores fotovoltaicos y más de un millón de baterías en más de 70 países.

Esta colaboración pone de relieve el compromiso compartido de ambas empresas por impulsar soluciones energéticas residenciales altamente eficientes y fiables en todo el mundo.