Ampere y STMicroelectronics impulsan la próxima generación de motores eléctricos con carburo de silicio

Motor | 03/12/2024

Un acuerdo estratégico asegura el suministro de módulos de potencia para optimizar la eficiencia y autonomía de los futuros vehículos eléctricos de Ampere

Ampere, el especialista europeo en vehículos eléctricos inteligentes surgido de Renault Group, y STMicroelectronics, líder mundial en semiconductores, han anunciado una colaboración estratégica que marcará el desarrollo de motores eléctricos más avanzados y eficientes. Este acuerdo, que se implementará a partir de 2026, garantiza el suministro de módulos de potencia de carburo de silicio (SiC), esenciales para la próxima generación de vehículos eléctricos de Ampere.

Innovación y eficiencia para el futuro eléctrico

La asociación se centra en el desarrollo de un sistema de potencia optimizado que alimentará los motores eléctricos de Ampere. Estos módulos de potencia, formados por chips de SiC, desempeñan un papel crucial en la conversión de energía de la batería al motor, mejorando la autonomía, la regeneración energética y el rendimiento general. Además, incluyen sistemas de refrigeración avanzados para gestionar el calor generado durante el funcionamiento, lo que

garantiza un desempeño estable y eficiente.

El nuevo sistema de potencia será clave en la estrategia de Ampere, ya que equipará tanto vehículos con baterías de 400 V como modelos del segmento C con baterías de 800 V. Esta arquitectura permitirá cargar del 10 % al 80 % de la batería en solo 15 minutos, respondiendo a las demandas de rapidez y eficiencia de los usuarios modernos.

Declaraciones que destacan la importancia del acuerdo

Philippe Brunet, director de Ingeniería VE y mecánica de Ampere, destacó: “Al colaborar con ST desde las etapas iniciales, hemos asegurado el aprovisionamiento de componentes clave para nuestros motores eléctricos. Esto nos permitirá ofrecer vehículos de alto rendimiento con mayor autonomía y tiempos de carga optimizados.”

Por su parte, Michael Anfang, vicepresidente ejecutivo de STMicroelectronics, señaló: “Nuestra experiencia en electrónica de potencia avanzada y nuestra cadena de suministro verticalmente integrada son claves para apoyar la estrategia de electrificación de Ampere. Compartimos una visión común para una movilidad más sostenible.”

Un paso adelante en la movilidad sostenible

El acuerdo subraya el compromiso de Ampere con la sostenibilidad, optimizando cada etapa de desarrollo y controlando toda la cadena de valor de los vehículos eléctricos. STMicroelectronics, como fabricante integrado de semiconductores, asegura la calidad y el suministro, reafirmando su posición como líder en electrónica de potencia avanzada.

Con esta colaboración, Ampere y STMicroelectronics refuerzan su misión de liderar la transición hacia un transporte más eficiente, sostenible y accesible, marcando un nuevo estándar en la industria de los vehículos eléctricos.

Autor: Redacció