

Silicon Mobility annonce OLEA® APP INVERTER HE, une application de contrôle de chaîne de traction à haute efficacité augmentant l'autonomie des véhicules électriques et hybrides

Sophia Antipolis – France, 7 mai 2019 : Silicon Mobility, le leader technologique des solutions de contrôle pour une mobilité plus propre, plus sûre et plus intelligente, annonce la disponibilité d'OLEA® APP INVERTER HE, une application pour le contrôle de moteurs électriques et d'onduleurs optimisée pour OLEA® FPCU. OLEA® APP INVERTER HE augmente de 20% l'autonomie des véhicules électriques et hybrides à capacité de batterie égale.

OLEA® APP INVERTER HE est la première application du portfolio de logiciels *OLEA® APP High Efficiency* spécifiquement conçus pour les circuits intégrés OLEA® FPCU de Silicon Mobility. OLEA® APP INVERTER HE intègre des algorithmes de contrôle adaptatifs qui appliquent la stratégie de contrôle la plus appropriée en fonction des besoins en puissance, de l'angle et de la vitesse du moteur. OLEA® APP INVERTER HE contrôle le moteur électrique et son onduleur en réduisant les pertes énergétiques dans les transistors de puissance et dans le moteur tout en élargissant la plage de fonctionnement de celui-ci. Les simulations sur des cycles WLTP (*Worldwide harmonized Light vehicles Test Procedures*) démontrent un gain en énergie de 20% comparées aux applications utilisant des microcontrôleurs à plusieurs cœurs de processeur.

« Les véhicules électriques sont l'avenir mais les utilisateurs restent inquiets au regard de leur autonomie, surtout les comparants aux voitures essence. Une façon immédiate et efficace d'augmenter leur autonomie est d'utiliser une solution de contrôle de la chaîne de traction électrique plus performante et plus intelligente. » déclare Bruno Paucard, Président de Silicon Mobility. « Notre technologie est applicable à tous les véhicules électriques et hybrides. Avec OLEA® APP INVERTER HE, nos clients peuvent atteindre leur objectif : Construire un véhicule plus efficace énergétiquement ».

OLEA® APP INVERTER HE est livré sous forme de suite logicielle AUTOSAR 4.3 incluant les couches « Application SoftWare (ASW) et « Complex Device Driver » (CDD) pour l'onduleur. OLEA® APP INVERTER HE peut être adapté pour supporter une grande variété de topologies de moteur et d'onduleur.

Silicon Mobility présentera OLEA® APP INVERTER HE et OLEA® FPCU à [Electric & Hybrid Vehicle Technology Expo](#) à Stuttgart du 7 mai au 9 mai 2019. Plus d'informations sur OLEA® APP INVERTER HE et OLEA® FPCU sont disponibles sur le site web : www.silicon-mobility.com.

A propos de Silicon Mobility

Silicon Mobility est le leader technologique des solutions complètes de contrôle pour une mobilité plus propre, plus sûre et plus intelligente.

L'entreprise conçoit, développe et commercialise des solutions flexibles, temps-réel, sûres et ouvertes utilisées par l'industrie automobile afin d'augmenter l'efficacité énergétique, réduire les émissions polluantes et assurer la sécurité des passagers.

Les produits de Silicon Mobility contrôlent les moteurs électriques, les batteries et les systèmes de gestion d'énergie des véhicules hybrides et électriques. En utilisant les technologies de Silicon Mobility, les constructeurs améliorent l'efficacité, réduisent la taille, le poids et le coût des moteurs électriques et augmentent l'autonomie et la longévité des batteries.

Les technologies et produits de Silicon Mobility accélèrent l'électrification des véhicules et le déploiement des véhicules autonomes.

Silicon Mobility est basée à Sophia-Antipolis, France avec une présence en Allemagne, dans la Silicon Valley, en Chine et au Japon.

Communication/Contact Presse :

David Fresneau

Tel : +1 415 513 2426

david.fresneau@silicon-mobility.com