



9h00, Lundi 20 Mars 2023 – Orlando, Floride - CISSOID et Silicon Mobility renforcent leur partenariat pour fournir un design de référence, complet et modulaire, d'onduleur basé sur la technologie carbure de silicium (SiC) pour la commande de moteurs électriques jusqu'à 350kW/850V. Ce design de référence comprend le module de puissance SiC haute tension de CISSOID, la carte Gate Driver intégrée, la carte de commande avec le FPCU OLEA® T222 ultra-rapide et sûr de Silicon Mobility, les capteurs de courant du bus DC et de phase, le condensateur de bus DC et le filtrage CEM ainsi que le refroidissement liquide intégré. CISSOID vendra et livrera également le logiciel embarqué OLEA® APP INVERTER de Silicon Mobility pour le contrôle du groupe motopropulseur des véhicules électriques, offrant au client une plateforme de développement prête pour l'intégration.

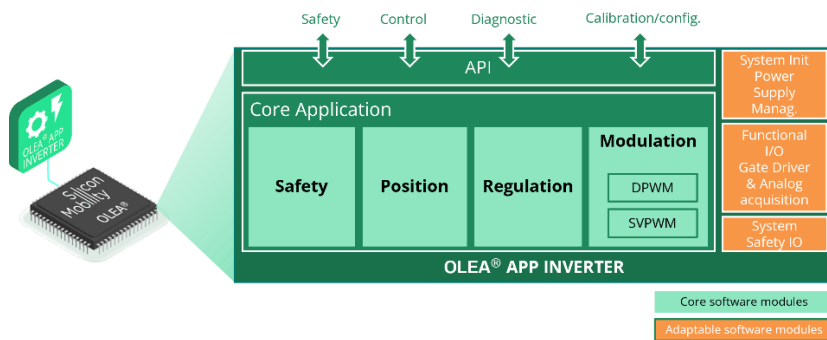
Dave Hutton, PDG de CISSOID commente : « Jusqu'à présent, les clients n'avaient vraiment que deux options. La première consistait à développer tout le matériel, puis y intégrer des logiciels tiers. Cela prenait énormément de temps et nécessitait une connaissance approfondie de la conception de systèmes de puissance à base de SiC. La deuxième option était d'acheter un onduleur prêt à l'emploi qui, cependant, n'offre pas la possibilité d'être entièrement adaptable aux exigences de l'application. »

Suite à cet accord, les clients peuvent désormais acheter un design de référence d'onduleur SiC (Fig 1) auprès de CISSOID ainsi qu'une licence pour utiliser le logiciel de contrôle OLEA® APP INVERTER de Silicon Mobility et y ajouter une couche logicielle applicative. CISSOID fournira également le support technique pour intégrer l'onduleur dans l'application finale.



Fig 1

Une fois la conception terminée, le client peut choisir d'acheter l'intégralité du matériel de l'onduleur auprès de CISSOID ou uniquement le module de puissance intelligent SiC (IPM) et la carte de commande, tout en achetant d'autres composants et le boîtier de l'onduleur auprès de leurs fournisseurs. Le client peut alors intégrer l'onduleur dans son système de propulsion électrique avant de passer à la production.



David Fresneau, vice-président du marketing et du développement commercial chez Silicon Mobility, ajoute : « C'est une excellente occasion pour nos clients d'accéder à notre plateforme matérielle et logicielle avancée pour le contrôle de moteurs électriques et au design de

référence d'onduleur haute performance entièrement intégré de CISSOID qui simplifiera considérablement le processus de conception et réduira le temps d'accès au marché. »

About Cissoid - www.cissoid.com

CISSOID est un leader dans les semiconducteurs de puissance, fournissant des modules de commutation de puissance et des systèmes de commande de moteurs électriques pour une large gamme de tensions et courants. Nos solutions vont de systèmes-sur-puce jusqu'à des plates-formes complètes d'onduleurs à base de SiC et de GaN pour la commande d'une large gamme d'applications pour la mobilité électrique et la conversion puissance. Notre expertise dans les semiconducteurs et l'assemblage à température extrême nous permet de répondre aux défis toujours croissants en termes de densité de puissance.

Press Contact:

Pierre Delatte

E-mail: pierre.delatte@cissoid.com

Tel.: +32 10 48 92 11

About Silicon Mobility – www.silicon-mobility.com

Silicon Mobility est un leader technologique et l'inventeur de l'architecture des semi-conducteurs FPCU pour les applications automobiles de contrôle critique temps-réel. L'entreprise conçoit, développe et vend des solutions de semi-conducteurs flexibles, temps réel, sûres et ouvertes pour l'industrie automobile, utilisées pour accroître l'efficacité énergétique et réduire les émissions polluantes tout en assurant la sécurité des passagers. Les produits de Silicon Mobility contrôlent les moteurs électriques, les batteries et les systèmes de gestion de l'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 durabilité des batteries. Les technologies et les produits de Silicon Mobility accélèrent l'électrification du groupe motopropulseur de la voiture et le déploiement des véhicules sans conducteur pour les équipementiers.

Press Contacts:

David Fresneau

E-mail: david.fresneau@silicon-mobility.com

Tel.: +33 6 86 49 57 74