

OLEA® APP INVERTER POUR L'AMÉLIORATION DU CONTRÔLE DU MOTEUR DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES EST DÉSORMAIS CERTIFIÉE ISO 26262.

Sophia Antipolis, France - le 25 octobre 2022,

Aujourd'hui, [Silicon Mobility](#) annonce la certification **ISO 26262 ASIL-C** par SGS-TÜV Saar de son application [OLEA® APP - T222 INVERTER](#) pour le contrôle de chaîne de traction électrique automobile. Cet accomplissement fait de Silicon Mobility le premier fournisseur de semiconducteurs à offrir une solution automobile complète certifiée ISO 26262 qui comprend : le composant de contrôle [OLEA® T222 FPCU](#) certifié ASIL-D, son environnement de développement [OLEA® COMPOSER](#) avec la bibliothèque d'algorithmes avancés [OLEA® LIB](#) certifiés ASIL-D et, maintenant, l'application OLEA® APP - T222 INVERTER. Un ensemble complet de documents de travail, ainsi que le rapport de certification, sont mis à disposition des utilisateurs et responsables de la sûreté de fonctionnement pour l'intégration de la technologie OLEA®. Aujourd'hui, la solution OLEA® est leader dans l'amélioration de l'efficacité énergétique pour les applications automobiles les plus critiques telles que le contrôle d'onduleur et de moteur électrique, de convertisseur DC-DC et de chargeur embarqué.

OLEA® APP - T222 INVERTER Application de contrôle pour les chaînes de traction électrifiées



OLEA® APP - T222 INVERTER est une application embarquée pour OLEA® T222 FPCU dédiée au contrôle des chaînes de traction électrifiées. Conçu comme une plateforme qui s'interface avec une grande variété de technologies et de topologies, OLEA® APP - T222 INVERTER offre des performances temps-réel maximales pour le contrôle des onduleurs et moteur électriques. Certifiée conforme à la norme ISO 26262 ASIL-C par SGS-TÜV Saar, OLEA® APP - T222 INVERTER ouvre à la certification ASIL-D des systèmes.

La sûreté de fonctionnement supportée par OLEA® APP - T222 INVERTER repose sur trois éléments clés :

- Les mécanismes matériels de sûreté de fonctionnement de la technologie SILant® intégrés au composant OLEA® T222 FPCU
- Les mécanismes logiciels de sûreté de fonctionnement au niveau de l'application misent en œuvre dans OLEA® APP - T222 INVERTER
- L'architecture logicielle construite pour la *Freedom From Interference* entre la partie sûreté de fonctionnement et la partie fonctionnelle.

Les documents de travail de sûreté (*Safety Work Products*) comprennent le rapport de certification, les manuels de sûreté et des outils FMEDA (*Failure Modes, Effects, and Diagnostic Analysis*)

OLEA® - Une solution complète pour l'industrie automobile

OLEA® APP - T222 INVERTER est le dernier produit de la famille OLEA® à être certifié ISO 26262 après le semi-conducteur OLEA® T222 FPCU de Silicon Mobility en 2020 et l'OLEA® COMPOSER et OLEA® LIB plutôt dans l'année, l'environnement de développement intégrant une bibliothèque d'algorithmes de contrôles avancés.

Pour rappel, OLEA® T222 FPCU est un composant semi-conducteur automobile flexible, temps-réel et sûr, certifié ASIL-D par SGS-TÜV Saar. C'est un composant conçu pour traiter les informations critiques plus rapidement de façon précise et prédictible à 100%. La sûreté de fonctionnement de l'OLEA® T222 FPCU est assuré par SILant®, une technologie brevetée qui est embarquée à la puce. SILant® intègre une architecture de sûreté qui va au-delà des objectifs ASIL-D SEooC (*Safety Element out of Context*) en protégeant des défaillances au niveau de l'application. En outre, le FPCU permet non seulement le développement de solutions sûres mais aussi d'économiser les ressources du CPU, de simplifier le code logiciel et de raccourcir le temps réaction aux défaillances. Le FPCU OLEA® T222 est qualifié AECQ-100 Grade 1.

L'OLEA® COMPOSER et l'OLEA® LIB sont eux aussi certifiés ISO 26262 par SGS-TÜV Saar, pour le développement d'applications nécessitant une sûreté de fonctionnement allant jusqu'à ASIL-D. Les documents de travail de sûreté OLEA® COMPOSER et OLEA® LIB comprennent les rapports de certification, les manuels de sûreté, les rapports d'évaluation des critères des outils, les plans de qualification des outils, les rapports d'analyse des conditions anormales et les rapports de défauts.

Des éléments documentaires complets pour la sûreté

Dans le cadre de son offre de documents de travail de sûreté de fonctionnement, Silicon Mobility garde un ensemble de documentations complémentaires à disposition des développeurs et des responsables de la sûreté pour la certification de leur système. Ces documents comprennent, entre autres, les règles de conception du processus de développement, les spécifications, les rapports de tests, les exigences fonctionnelles, les exigences de sûreté et les rapports d'analyse des défaillances dépendantes (DFAR – *Dependent Failure Analysis Report*).

Conformément à la norme ISO 26262, ces certifications confirment que la solution OLEA® réponds aux besoins des constructeurs et équipementiers automobiles pour concevoir des applications sûres et fiables.

Contacts presse

David Fresneau
Silicon Mobility
Tel: +33 4 84 79 10 20
david.fresneau@silicon-mobility.com

A propos de Silicon Mobility

Silicon Mobility est un leader technologique et l'inventeur de l'architecture des semi-conducteurs FPCU pour les applications de contrôle critique temps réel et ultra-rapides. La mission de Silicon Mobility est de rendre la mobilité plus propre, plus sûre et plus intelligente. L'entreprise conçoit, développe et commercialise des solutions de semi-conducteurs flexibles, sécurisées et ouvertes pour l'industrie automobile afin d'accroître l'efficacité énergétique, de réduire les émissions et d'améliorer la sécurité des occupants.

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 fabricants améliorent l'efficacité, réduisent la taille, le poids et le coût des moteurs électriques et augmentent l'autonomie et la durabilité des batteries. Ses technologies et produits accélèrent l'électrification du groupe motopropulseur des voitures pour les équipementiers. Silicon Mobility a son siège social à Sophia-Antipolis, en France, et est présente en Allemagne, au Japon et en Chine.