



CISSOID & Silicon Mobility erweitern Ihre Partnerschaft und kündigen eine SiC Wechselrichter Referenz-Plattform an

9 Uhr, Montag, 20. März 2023 - Orlando FL - CISSOID und Silicon Mobility haben eine weitreichende Partnerschaft angekündigt, um ein komplettes und modulares Siliziumkarbid (SiC)-Wechselrichter-Referenzdesign zu liefern, das Elektromotorantriebe bis zu 350kW/850V unterstützt. Das Referenzdesign umfasst das SiC-basierte Hochspannungs-Leistungsmodul von CISSOID, eine integrierte Treiberplatine, eine Steuerplatine mit der ultraschnellen und funktional sicheren OLEA® T222 FPCU von Silicon Mobility, Gleichstrom- und Phasenstromsensoren, einen Zwischenkreiskondensator und EMI-Filter sowie eine integrierte Flüssigkeitskühlung. CISSOID wird auch die OLEA® APP INVERTER Software von Silicon Mobility für die Steuerung des Antriebsstrangs von Elektrofahrzeugen liefern und damit dem Kunden eine Entwicklungsplattform zur Integration mit dem E-Motor zur Verfügung stellen.

Dave Hutton, CEO von CISSOID, kommentierte: "Bis jetzt hatten die Kunden nur zwei Möglichkeiten. Die erste bestand darin, die gesamte Hardware zu entwickeln und dann mit Software von Drittanbietern in ihre Anwendung zu integrieren. Dies war extrem zeitaufwändig und erforderte tiefgreifende Kenntnisse über die Entwicklung von SiC-basierten Stromversorgungssystemen. Die zweite Möglichkeit bestand darin, einen Wechselrichter von der Stange zu kaufen, der jedoch nicht die Möglichkeit der Anpassung an Kundenanforderungen erlaubt."

Laut der hier angekündigten Vereinbarung können Kunden ein komplettes Referenzdesign eines SiC-Wechselrichters (Abb. 1) von CISSOID zusammen mit einer Lizenz zur Nutzung der Software OLEA® APP INVERTER von Silicon Mobility erwerben und darauf aufbauend ihre eigene Anwendungssoftware entwickeln. CISSOID bietet auch die technische Unterstützung für die Integration des Wechselrichters in die kundenspezifische Anwendung an.



Abb. 1: SiC-basierter Wechselrichter bis zu 350kW/850V

Nach dem Abschluss der Entwicklung kann der Kunde wählen, ob er die gesamte Stückliste des Wechselrichters von CISSOID oder nur das SiC Intelligent Power Module (IPM) und die Steuerplatine kaufen möchte und die anderen Komponenten oder auch das Gehäuse von seinen bevorzugten Lieferanten bezieht.

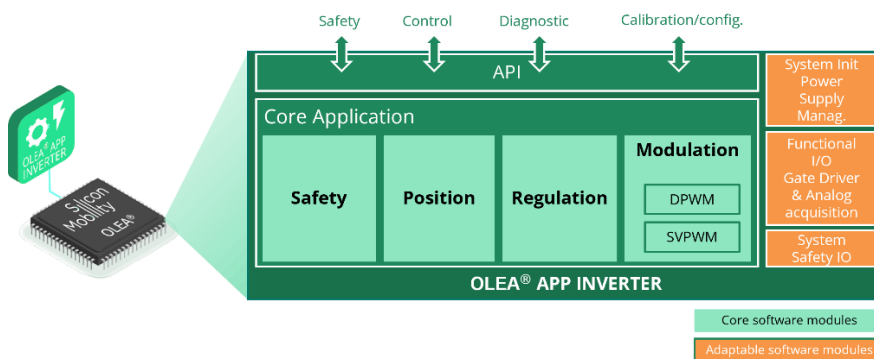


Abb. 2: OLEA® APP INVERTER Software-Architektur

David Fresneau, VP Marketing and Business Development bei Silicon Mobility, fügte hinzu: "Dies ist eine großartige Gelegenheit für unsere Kunden, Zugang zu unserer fortschrittlichen Hardware- und Softwareplattform zur Steuerung von E-Motoren und einem vollständig integrierten

Wechselrichter-Referenzdesign von CISSOID zu erhalten, welches den Entwicklungsaufwand erheblich vereinfachen und die Markteinführungszeit verkürzen wird."

Über CISSOID - www.cisoid.com

CISSOID ist ein führender Anbieter von Leistungshalbleitern, der mehrphasige Hochstrom-Schalt- und Motorsteuerungssysteme für eine breite Palette von Leistungsanforderungen liefert. Deren Lösungen reichen von einem System-on-Chip bis hin zu kompletten SiC- und GaN-basierten Wechselrichterplattformen, die eine ständig wachsende Zahl von E-Mobilitäts- und Hochleistungsanwendungen unterstützen. Das Fachwissen von CISSOID im Bereich der Auslegung von Leistungshalbleitern, Gate-Treibern und des Gehäuses für hohe Ströme und Temperaturen ermöglicht es ihren Kunden die Herausforderungen der ständig steigenden Leistungsdichten zu meistern.

Presse Kontakt:

Pierre Delatte

E-mail: pierre.delatte@cisoid.com

Tel.: +32 10 48 92 11

Über Silicon Mobility – www.silicon-mobility.com

Silicon Mobility ist ein Full-Stack-Technologieunternehmen, das Steuerungslösungen für eine sauberere, sicherere und intelligentere Mobilität entwickelt. Das Unternehmen entwirft, entwickelt und vertreibt flexible, funktional sichere Halbleiterlösungen für Echtzeitanwendungen in der Automobilindustrie, die zur Steigerung der Energieeffizienz und zur Reduzierung von Schadstoffemissionen eingesetzt werden. Die Produkte von Silicon Mobility steuern Elektromotoren, Batterien und Energiemanagementsysteme von Hybrid- und Elektrofahrzeugen. Durch den Einsatz der Technologien von Silicon Mobility verbessern die Hersteller die Effizienz, reduzieren Größe, Gewicht und Kosten der Elektromotoren und erhöhen die Reichweite als auch die Lebensdauer der Batterien.

Press Contacts:

David Fresneau

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

Tel.: +33 6 86 49 57 74