

Press Release

MITRA ENERGY & INFRASTRUCTURE et CISSOID coopèrent dans la conception d'une nouvelle génération de convertisseurs de puissance hautes performances pour véhicules électriques.

Wavre et Mont-Saint-Guibert, Belgique. 1er mars 2010. **Mitra Energy & Infrastructure SA**, le fournisseur de solutions d'énergie de très haute fiabilité et **Cissoïd SA**, leader dans les semi-conducteurs hautes températures, ont signé un accord de coopération sur la conception de solutions de conversion d'énergie à haut rendement et hautes températures de fonctionnement pour les applications des véhicules électriques et « plug in » hybrides (rechargeables sur secteur).

Jusqu'à présent, les chargeurs de batteries, les convertisseurs DC-DC ou encore les variateurs (contrôle moteurs) qui équipent les véhicules hybrides et électriques sont développés avec des composants traditionnels dont les caractéristiques techniques (température de fonctionnement et rendement) atteignent leurs limites. En conséquence, ces équipements doivent être maintenus à des températures acceptables par des systèmes de refroidissements complexes et onéreux, ce qui entraîne une augmentation de volume et de poids, réduisant significativement l'autonomie et les performances des véhicules.

“Une nouvelle génération de composants devient maintenant disponible. Leurs caractéristiques permettent la conception de convertisseurs d'énergie à haute densité de puissance et au rendement élevé. L'intégration de ces nouveaux composants nous permettra de réduire de soixante pourcents la taille et le poids des convertisseurs d'énergie contribuant ainsi à de nouvelles économies d'énergie et à l'accroissement de l'autonomie des véhicules fonctionnant sur batteries” commente Eric Brouwers, CEO de Mitra E&I: *“Nous sommes particulièrement heureux de collaborer avec Cissoïd qui possède une expérience unique dans le design et l'intégration de ces nouveaux composants. Conjugué à nos années d'expérience en solutions d'énergie de très haute fiabilité, cela permettra d'accélérer l'introduction d'une nouvelle génération de convertisseurs d'énergie.”*

Tony Denayer, CEO de Cissoïd ajoute: *“Les fabricants d'automobiles ont besoin d'augmenter la fiabilité de leurs systèmes de conversion d'énergie tout en réduisant leur taille et leur poids. En combinant l'expertise réputée de Mitra dans la conception de convertisseurs de puissance avec les semi-conducteurs de haute température de Cissoïd, ce partenariat offrira au marché des convertisseurs de pointe répondant aux besoins des fabricants de véhicules électriques ou hybrides. De nombreux acteurs de premier plan dans les domaines de l'aéronautique et du ferroviaire ont déjà opté pour nos solutions; la coopération avec Mitra accélèrera l'adoption de solutions similaires par l'industrie des automobiles électriques ou hybrides.”*



A propos de Mitra Energy & Infrastructure SA (www.mitra-ei.com)

Avec plus de 30 ans d'expérience, Mitra Energy & Infrastructure SA (www.mitra-ei.com) est un pionnier dans les technologies de puissance électrique. Aujourd'hui, l'entreprise conçoit, développe et fournit des solutions d'énergie standard et sur demande de très haute fiabilité, des contrôleurs d'infrastructure, des gestionnaires de réseaux, de l'assemblage de système et des projets intégrés. Réputée pour la qualité de ses solutions, Mitra Energy & Infrastructure offre des applications professionnelles de très haute fiabilité dans les marchés des télécommunications, le transport, le médical et l'industrie. L'entreprise est basée à Wavre (Belgique) et, outre son organisation dans le Benelux, a des services de vente en Allemagne, en France, au Royaume Uni et en Scandinavie ainsi que des partenaires dans de nombreux autres pays du monde.

A propos de Cissoid (www.cissoid.com)

CISSOID est le leader des solutions semi-conducteurs à haute température et fournit des produits standards et des solutions personnalisées pour la gestion et la conversion de puissance ainsi que le conditionnement de signal aux températures extrêmes et environnements sévères. CISSOID fournit des produits de haute fiabilité qui sont garantis de -55°C à +225°C et souvent utilisés hors de cette gamme, des applications cryogéniques aux plus hautes températures.

Que la température ambiante soit basse mais avec une dissipation de puissance qui chauffe les circuits, ou en environnements chauds, les produits de CISSOID permettent des économies de poids et de coûts dans des systèmes électroniques plus légers, sans refroidissement et plus compacts. Ils sont utilisés dans des systèmes à mission critique et des applications qui requièrent une fiabilité à long terme. CISSOID fournit les leaders des marchés Pétrolier, Aéronautique, Industriel et Automobile. Pour plus d'information voyez www.cissoid.com ou contactez un représentant de Cissoid dont les coordonnées sont reprises sur www.cissoid.com/company/about-us/contacts.html .