
Un onduleur dense renforce les véhicules électriques

18 janvier 2019 // Par Nick Flaherty



La société de gestion de l'énergie Eaton a mis au point un onduleur automobile compact et dense en puissance, capable d'accroître la gamme de véhicules électriques.

Les onduleurs de l'activité eMobility d'Eaton tirent leur électricité de la batterie et contrôlent la manière dont elle est appliquée au moteur afin de gérer la puissance et le couple. Ils seront testés par un constructeur mondial au premier trimestre 2019.

Les onduleurs ont une densité de puissance de 35 kilowatts par litre et une efficacité de fonctionnement de 98%, ce qui permet de maximiser la portée tout en occupant un minimum d'espace dans le véhicule.

«La plupart des constructeurs automobiles mondiaux ont différentes stratégies d'électrification des véhicules. Les produits que nous développons doivent donc prendre en charge toute une gamme d'applications. Quelle que soit la stratégie choisie, les véhicules électriques ont besoin d'une électronique de puissance compacte et efficace. Notre nouvelle gamme d'onduleurs performants peut être adaptée à un large éventail d'exigences et d'applications clients », a déclaré Scott Adams, vice-président directeur d'eMobility. "Le marché des onduleurs pour véhicules électriques est toujours en train d'émerger", a-t-il déclaré. «Parmi nos avantages sur ce marché, nous pouvons citer nos partenariats établis avec des fournisseurs clés de composants électroniques de puissance et le fait que nos onduleurs sont conformes à la norme critique ISO 26262 relative à la sécurité fonctionnelle.»

Les projets Eaton Les véhicules électriques représenteront 38% du marché mondial des voitures particulières d'ici 2030, répartis entre les systèmes électriques à batterie, hybrides rechargeables, hybrides électriques et hybrides légers. Les onduleurs Eaton peuvent être utilisés dans tous les types de véhicules électriques, ainsi que dans d'autres véhicules à carburant alternatif, tels que les voitures à pile à hydrogène. Eaton propose sur le marché un certain nombre de produits d'électrification de véhicules, notamment des convertisseurs DC-DC, des unités de distribution d'alimentation, des transmissions à batterie et des fusibles haute tension.

www.eaton.com