



## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Paris/Düsseldorf, le 26 novembre 2024

### Valeo et ROHM Semiconductor s'associent pour développer la prochaine génération d'électronique de puissance

Valeo, entreprise technologique automobile, et ROHM Semiconductor, fabricant de premier plan de composants semi-conducteurs et d'électronique, s'associent pour proposer et optimiser la prochaine génération de modules de puissance pour les onduleurs de moteur électrique en combinant leurs expertises en matière de gestion de l'électronique de puissance. Dans un premier temps ROHM fournira à Valeo son module de puissance 2-en-1 en carbure de silicium (SiC) TRCDRIVE pack™ pour ses futures solutions de propulsion.

Valeo est un pionnier en matière d'électronique de puissance. Le Groupe innove pour permettre une mobilité plus durable grâce à des solutions de mobilité électrique plus intelligentes et accessibles à tous. Ses technologies s'adressent à tous les types de véhicules et marchés, des plus petits (vélos électriques), en passant par les véhicules grand public (véhicules particuliers) aux plus grands (camions électriques). En combinant l'expertise de Valeo en mécanique, management thermique et développement logiciel avec les modules de puissance de Rohm, Valeo fait progresser les solutions d'électronique de puissance, contribuant ainsi à la performance, à l'efficacité et à la décarbonation des véhicules dans le monde entier.

Valeo et ROHM collaborent depuis 2022, en se concentrant initialement sur des échanges techniques visant à améliorer les performances et l'efficacité de l'onduleur du moteur, un composant essentiel des systèmes de propulsion des véhicules électriques (VE) et hybrides rechargeables (PHEV).

En améliorant l'électronique de puissance, les deux entreprises visent à offrir un meilleur rapport coût/performance grâce à un rendement énergétique plus élevé, à une réduction de la production de chaleur par l'optimisation du refroidissement et de l'intégration mécanique, et à une augmentation de la fiabilité globale grâce à un boîtier en SiC (carbure de silicium).

*"Ce partenariat marque pour la Division Valeo Power, une étape importante dans la fourniture d'une puissance électronique de pointe et à haut rendement", déclare **Xavier DUPONT, Directeur Général de la Division Valeo Power.** " Ensemble, nous souhaitons établir de nouvelles normes industrielles pour les onduleurs haute tension et accélérer la transition vers une mobilité électrique plus efficace et plus accessible. "*

*"Nous sommes heureux de soutenir Valeo, un fournisseur automobile de renom, avec nos semi-conducteurs de puissance. Le TRCDRIVE pack™ de ROHM offre une densité de puissance élevée, ce qui permet d'améliorer l'efficacité énergétique. Ensemble, nous contribuons au développement de groupes motopropulseurs hautement efficaces.", déclare **Wolfram Harnack, président de ROHM Semiconductor GmbH.***



Ces évolutions sont toutes essentielles pour répondre à la demande croissante d'une plus grande autonomie, de capacités de charge plus rapides et, dans l'ensemble, d'un onduleur performant et abordable pour les BEV et les PHEV.

Valeo commencera à fournir un premier projet en série au début de l'année 2026. Valeo et ROHM contribueront à l'amélioration de l'efficacité et à la réduction de la taille de la prochaine génération d'onduleurs BEV et PHEV de Valeo.

### **Historique du pack TRCDRIVE™**

TRCDRIVE pack™ est une marque déposée pour le module moulé SiC développé pour les variateurs de traction. Ce produit se caractérise par une densité de puissance élevée et une configuration thermique unique, ce qui permet de relever les principaux défis des onduleurs de traction en termes de miniaturisation, d'efficacité accrue et de réduction du nombre d'heures-personnes. Le SiC permet une conversion de puissance à faible perte dans des conditions de tension élevée.

L'association de la technologie des composants et de l'expertise de Valeo en matière de management thermique et de conception de boîtiers avec le module de puissance de ROHM crée un effet de synergie. Grâce à leur collaboration dans le domaine de l'électronique de puissance automobile, les deux entreprises contribuent à atteindre une société décarbonée en améliorant les performances et l'efficacité de l'onduleur du moteur.

Pour plus d'informations, veuillez cliquer sur le lien suivant :

[https://www.rohm.com/news-detail?news-title=2024-06-11\\_news\\_trcdrive-pack&defaultGroupId=false](https://www.rohm.com/news-detail?news-title=2024-06-11_news_trcdrive-pack&defaultGroupId=false)

*TRCDRIVE pack™ sont des marques commerciales ou des marques déposées de ROHM Co, Ltd.*

### **A propos de Valeo**

Valeo, entreprise technologique, partenaire de tous les constructeurs automobiles et des nouveaux acteurs de la mobilité, œuvre pour une mobilité plus propre, plus sûre et plus intelligente, grâce à ses innovations. Valeo dispose d'un leadership technologique et industriel dans l'électrification, les aides à la conduite, la réinvention de la vie à bord et l'éclairage à l'intérieur et à l'extérieur du véhicule. Ces quatre domaines, essentiels à la transformation de la mobilité, sont les vecteurs de croissance du Groupe.

Valeo en chiffres : 22 milliards d'euros de CA en 2023 | 109 600 collaborateurs, 28 pays, 159 sites de production, 64 centres de recherche et développement et 19 plateformes de distribution au 30 juin 2024.

Valeo est coté à la Bourse de Paris.

<https://www.valeo.com/>

### **A propos de ROHM Semiconductor**

ROHM, l'un des principaux fabricants de semi-conducteurs et de composants électroniques, a été créé en 1958. Des marchés de l'automobile et de l'équipement industriel aux secteurs de la consommation et de la communication, ROHM fournit des circuits intégrés, des composants discrets et des composants électroniques d'une qualité et d'une fiabilité supérieures par l'intermédiaire d'un réseau mondial de vente et de développement. Nos forces sur les marchés de l'analogique et de la puissance nous permettent de proposer des solutions optimisées pour des systèmes entiers qui combinent des composants périphériques (transistors, diodes, résistances) avec les derniers dispositifs de puissance SiC ainsi que des circuits intégrés de commande qui maximisent leurs performances.

<https://www.rohm.com/>

