

Performance maximale, durée de vie de la batterie plus longue et temps de charge plus court avec l'eBTM de Webasto

Webasto, le partenaire systèmes pour la mobilité électrique, propose son eBTM - une solution de gestion thermique compacte et évolutive qui augmente les performances et la durée de vie des batteries de traction dans les véhicules électriques et les engins.

Saint Viaud (France), le 18 janvier 2023 – La gestion thermique des batteries électriques (eBTM) complète le portefeuille de produits de Webasto avec un système compact et évolutif qui maintient en permanence les batteries de traction des camions, fourgons, bus et engins de chantier dans la plage de température idéale. Cela permet aux batteries de fournir leur performance opérationnelle maximale, indépendamment de la température extérieure et de la charge, et d'atteindre le cycle de vie le plus long possible - cela facilite également une charge plus rapide.

Des températures idéales pour une capacité maximale

L'eBTM, qui est précisément adapté aux exigences des batteries de traction, permet de surveiller en permanence la température de fonctionnement et veille à ce que les circuits de chauffage et de refroidissement soient équilibrés afin de maintenir à tout moment la température de la batterie dans la plage idéale d'environ 22 degrés. Selon le type de véhicule, l'application et le nombre de batteries installées, plusieurs unités peuvent être combinées. L'eBTM ajuste dynamiquement les températures au cours des différentes phases de travail. Il est en outre capable de mettre les batteries dans des conditions optimales pendant la charge, ce qui réduit de moitié le temps de charge.

La solution système est conçue pour les applications de 400 et 800 volts et fournit jusqu'à 8 kilowatts (kW) de puissance de refroidissement et jusqu'à 10 kW de puissance de chauffage pour des systèmes de batteries d'une capacité totale allant jusqu'à 210 kilowattheures (kWh). Grâce à ses dimensions compactes de 100 x 70 x 30 (L x l x h) centimètres, son faible poids de 90 kilogrammes seulement et ses quelques interfaces de connexion, le système plug-and-play est facile à installer et peut être mis en service rapidement. Les composants des circuits de refroidissement et de chauffage, les pompes à eau électriques et les unités de commande sont déjà montés dans le boîtier eBTM.

Les avantages en chiffres

L'eBTM de Webasto est très efficace, ce qui permet d'économiser la capacité essentielle des batteries au quotidien. La solution permet de charger les batteries en utilisant jusqu'à 41 % de puissance supplémentaire par rapport aux batteries sans gestion thermique. L'accélération de l'apport d'énergie se traduit par une réduction significative du temps de charge. Pour un profil de conduite comportant une fréquence élevée de démarrages et d'arrêts, la gestion thermique permet de gagner 8,9 % d'autonomie, grâce notamment à une récupération d'énergie

supérieure de 24 % à basse température. Dans des conditions climatiques chaudes, l'eBTM améliore en outre l'état de santé (« *state of health* ») de 21 %.

"Les pierres angulaires de l'e-mobilité sont les batteries de traction à haute performance qui stockent l'énergie nécessaire aux entraînements électriques et la délivrent sur simple pression d'un bouton. Pour que les batteries puissent développer toutes leurs performances et assurer le bon fonctionnement des véhicules et des équipements, elles doivent être utilisées dans leur plage de température idéale, quelles que soient les températures ambiantes et la charge. Alors que les batteries trop froides perdent de la puissance, une chaleur excessive peut provoquer une dégradation chimique des cellules de la batterie, ce qui peut réduire leur durée de vie", explique Jörg Hornung, vice-président de la Business Line Thermal Management chez Webasto. *"L'eBTM nous permet de proposer une solution système sophistiquée pour relever ce défi, qui s'harmonise de manière optimale avec nos propres batteries de traction, mais aussi avec celles d'autres fournisseurs."*

A propos de Webasto :

Le Groupe Webasto est un partenaire Mondial de systèmes innovants pour l'industrie de la mobilité et l'un des 100 plus grands fournisseurs du secteur automobile dans le monde. L'offre de la société comprend des systèmes de toit, de chauffage et de refroidissement développés en interne pour différents types de véhicules, des batteries et des solutions de recharge pour les véhicules hybrides et électriques, ainsi que des services supplémentaires liés à la gestion thermique et à l'électromobilité. Parmi les clients de Webasto figurent des constructeurs de voitures particulières, de véhicules utilitaires et de bateaux, ainsi que des concessionnaires et des clients finaux. En 2021, le groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 3,7 milliards d'euros et employait environ 15 700 personnes sur plus de 50 sites. Le siège de l'entreprise, qui a été fondée en 1901, est situé à Stockdorf, près de Munich (Allemagne). Pour plus d'information, veuillez consulter le site www.webasto-group.com

Contact Média :

Webasto France
Elodie Dupas
Responsable marketing
Téléphone : +33 7 76 79 59 00
E-mail : elodie.dupas@webasto.com