

Powering next gen mobility

VERS active
inside



Systeme Mild Hybrid
Fiche de produit

VERS

New standard of efficiency

Les nouvelles technologies utilisant des électrodes de carbone et des électrodes en graphène permettent de récupérer **jusqu'à 99 %** d'énergie au bord des véhicules. Nos systèmes permettent notamment de récupérer de l'énergie du processus de freinage d'un moteur à combustion interne : cela permet d'éviter les pertes d'énergie cinétique sous la forme de la chaleur pour économiser **jusqu'à 10,5 %** de carburant.



Working principle

Hybrid Assist

Le système VERS Mild Hybrid permet de récupérer de l'énergie grâce à la mise en place d'un moteur électrique dédié 48V. L'énergie électrique est stockée dans un module de supercondensateurs et elle est ensuite utilisée pour alimenter le moteur principal avec une puissance allant jusqu'à 11.5 kW lors du démarrage et de l'accélération ce qui permet d'économiser du carburant. La procédure de chargement des supercondensateurs ne prend que quelques secondes grâce au transfert d'énergie dans le cadre de l'échange d'ions qui est un processus physique rapide.

VERS

Mild Hybrid System

TCO optimal

Grâce à un rendement élevé et aux coûts réduits, VERS Mild Hybrid est une solution la plus économique du marché City Bus.

Rendement élevé

Un module d'énergie de 130 Wh, le meilleur de sa classe, permet d'obtenir une puissance d'entraînement supplémentaire allant jusqu'à 8 kW et une puissance de chargement des supercondensateurs de 11,5 kW.

Poids réduit

Grâce à la mise en place des supercondensateurs avancés, il a été possible de réduire le poids du système jusqu'à 58 kg sans pénaliser son rendement et sa durée de vie.

Longue durée de vie

Ce système est conçu de manière à permettre 1,000,000 cycles de chargement – plus de 70,000 heures de fonctionnement.

VERS

Up to 10.5%
Fuel savings

3.5 l / 100 km
Estimated savings

Start-Stop
Enabled

Rated voltage: 48 V
Maximum Power: 11.5 kW
Energy Capacity: 130 Wh



ISO 9001:2015
Certification



CE Certification



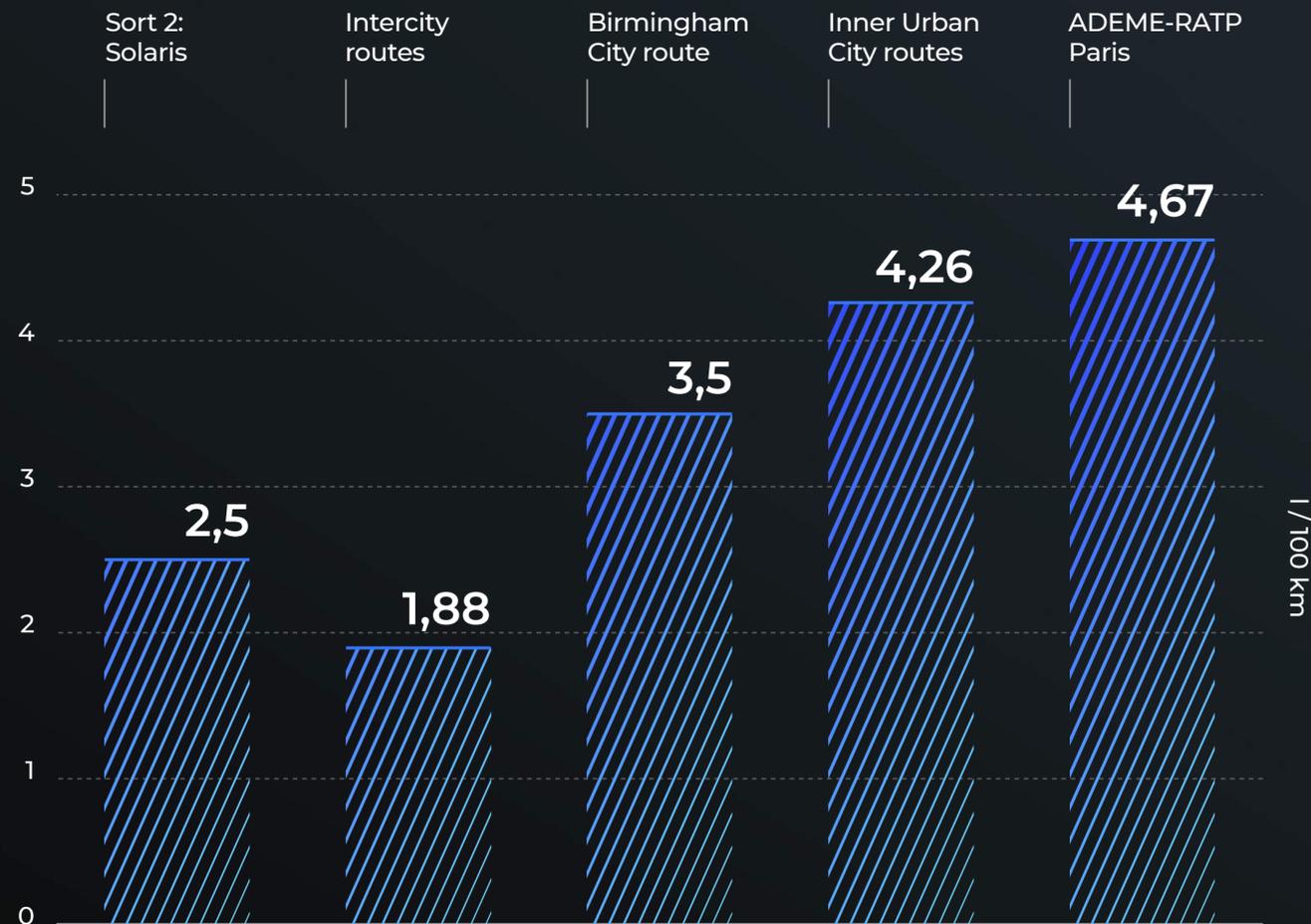
Power when you need it

Les conditions d'hiver et un bas niveau de chargement de la batterie peuvent pénaliser la fiabilité d'une flotte dans un climat nordique. Le système VERS Mild Hybrid assure une augmentation du **couple jusqu'à 50 Nm** lors de monter les pentes. Chaque système est également muni de fonctions dédiées à résoudre des problèmes liés aux accumulateurs de bord : **Start Assist et Battery Protection**. En premier lieu, ce système fournit au démarreur un courant jusqu'à 300 A, c'est pourquoi, il est presque tout à fait fiable dans toutes les conditions atmosphériques. En seconde lieu, VERS protège les batteries de bord contre les courant de grande intensité ce qui permet d'augmenter leur durée de vie même de 400 % (résultats des tests fonctionnels chez des clients choisis).



Regular savings

Chaque système VERS Mild Hybrid est muni d'un système de mesure du rendement envoyant les données via Wifi. Nos Clients reçoivent systématiquement des données relatives à leurs économies sous la forme de rapports mensuels fournis à l'adresse e-mail spécifiée. Les économies possibles grâce au VERS Mild Hybrid ont été confirmées lors des tests comparatifs SORT2 sur les terrains certifiés pour les tests automobiles (IDIADA Espagne) aussi bien que lors d'une utilisation normale sur les trajets urbains et interurbains.



Ci-dessus : Vue d'un **rapport mensuel VERS** généré depuis le système de mesure. En moyenne, cet investissement se rembourse au cours de 3 à 5 ans d'exploitation

Customer Contact

N'hésitez pas à nous adresser vos observations et vos opinions. Pour toutes les informations complémentaires ou si vous souhaitez tester les Systèmes VERS dans vos bus, veuillez prendre le contact avec notre équipe technique.

Chief Executive Officer:

Michał Wendeker

+48 602 553 656

michal@vershybrid.com

Technical Director:

Prof. Eng. Mirosław Wendeker

+48 510 558 499

miroslaw@vershybrid.com

Customer Success Manager:

Julia Brągiel

+48 696 770 012

julia@vershybrid.com

VERS

Nous faisons partie de:



Orzeł
Innowacji
startup



Enterprise Forum
CEE

Accelerated at MIT, Boston

Nos bureaux:

Bureau en Pologne
VERS Produkcja SARL SCS
ul. Rektorska 4/2.29
00-614 Varsovie, Pologne
TVA: PL5213746938

Centrum R&D
Centre des Innovations
et des Technologies Avancées
ul. Nadbystrzycka 36C/105
20-618 Lublin, Pologne

Bureau en Grande Bretagne
VERS Smart Energy Ltd.
Victoria Square
Birmingham, West Midlands
Grande Bretagne B2 4BU
N° d'entreprise 11590675 Bureau
en Grande Bretagne