

Powering next gen mobility

VERS active
inside



Sistemul Mild Hybrid
Fișa produsului

VERS

New standard of efficiency

Noile tehnologii cu electrozi de carbon și grafit permit recuperarea energiei la bordul autovehiculelor cu **un randament de 99%**. Sistemele noastre se concentrează asupra recuperării energiei în procesul de frânare a motoarelor cu ardere internă: în loc să piardă energie cinetică sub formă de căldură, recuperarea permite o economie a combustibilului de **până la 10,5 %**.



Working principle

Hybrid Assist

Sistemul VERS Mild Hybrid recuperează energia printr-un motor electric dedicat de 48V. Energia electrică este înmagazinată în modulul supercondensatoarelor și folosită la impulsionează motorului principal cu o putere de până la 11.5 kW în timpul pornirii și a accelerării, și astfel la economisirea combustibilului. Procedura de încărcare a supercondensatoarelor durează câteva secunde datorită transferului de energie a schimbului de ioni, care este un proces fizic rapid.

VERS

Mild Hybrid System

TCO Optim

Randamentul ridicat la un cost redus permite ca VERS Mild Hybrid să fie cea mai economică soluție de pe piața City Bus.

Randament ridicat

Cel mai bun modul de energie din clasa sa cu o capacitate de 130 Wh permite obținerea a până la 8 kW putere de impulsie și 11,5kW putere de încărcare a supercondensatoarelor.

Greutate redusă

Folosirea supercondensatoarelor avansate permite micșorarea masei sistemului până la 58 kg fără a afecta negativ randamentul și durabilitatea.

Durată lungă de viață

Sistemul a fost proiectat în așa fel, încât să permită 1,000,000 de cicluri de încărcare – peste 70,000 de ore de lucru.

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



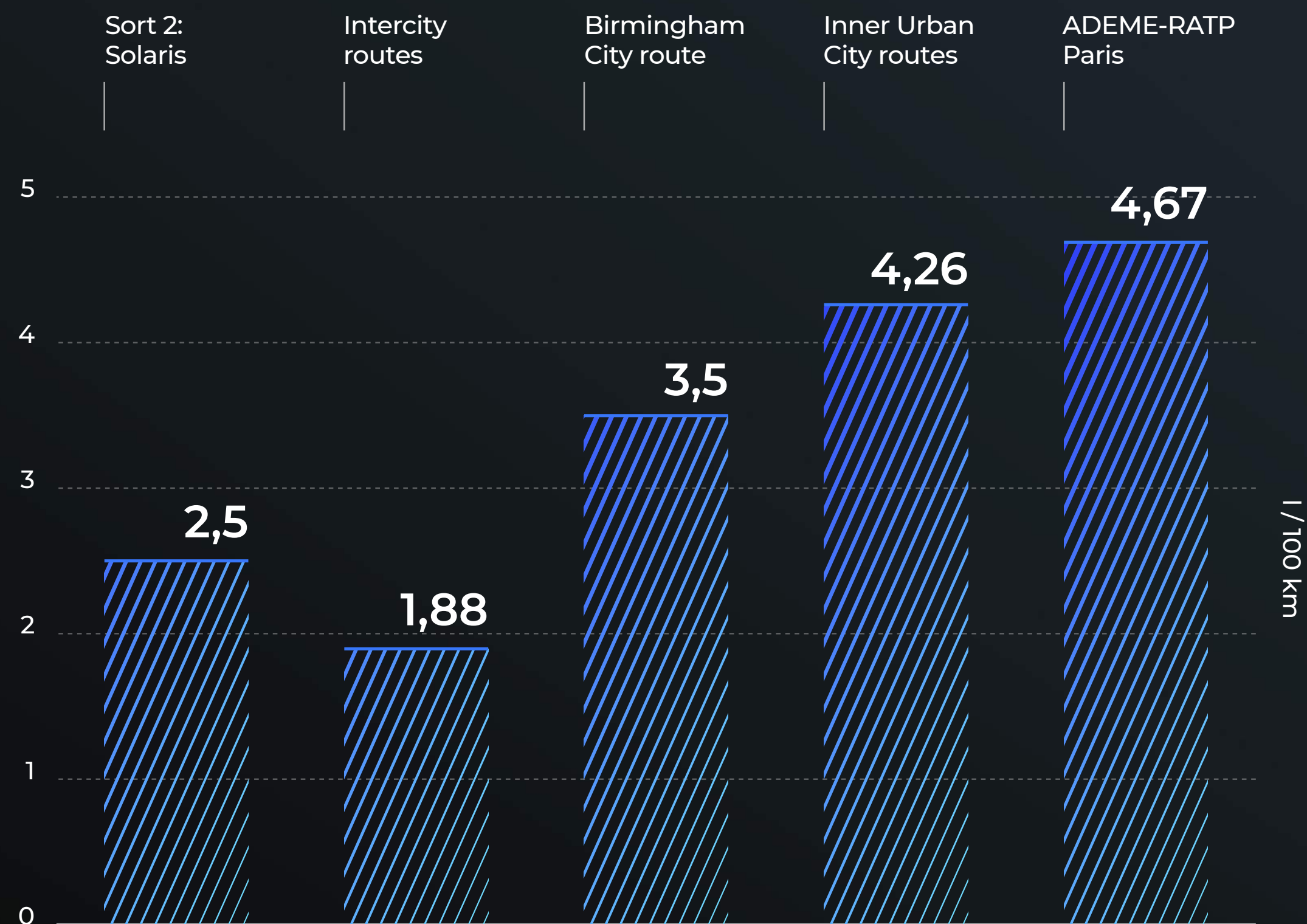
Power when you need it

Condițiile din timpul iernii și nivelul scăzut al bateriilor pot avea influență asupra fiabilității flotei într-un climat nordic. Sistemul VERS Mild Hybrid asigură o creștere suplimentară a **cuplului până la 50 Nm** pe traseele de urcare. Fiecare sistem este dotat de asemenea cu funcții dedicate pentru soluționarea problemelor cu acumulatorii de la bord: **Start Assist și Battery Protection**. În primul rând, sistemul susține demarorul cu un curent cu o intensitate de până la 300 A, ceea ce îi conferă practic o siguranță de 100% în orice condiții meteorologice. În al doilea rând, VERS protejează bateriile de la bord împotriva curenților cu o intensitate mare, prelungind astfel durata lor de viață chiar cu până la 400% (rezultatele testelor operaționale la clienții selectați).



Regular savings

Fiecare sistem VERS Mild Hybrid este dotat cu un sistem de măsurare, care măsoară randamentul și transmite datele prin intermediul Wifi. Clienții noștri primesc regulat informații despre economiile lor în rapoartele lunare trimise la adresa de e-mail indicată. Economii VERS Mild Hybrid au fost verificate atât în cadrul testelor comparative SORT2 pe traseele certificate dedicate testării mașinilor (IDIADA Hiszpania), precum și în timpul exploatării normale de pe traseele urbane și interurbane.



Rezultatul testelor VERS și simulări bazate pe profilul rutelor de testare certificate.



Sus: Vizualizarea **raportului lunar VERS** generat de sistemul de măsurare. Rentabilitatea medie a investiției este evaluată pentru 3-5 ani de exploatare a autobuzului

Customer Contact

We are delighted to know your views. If you need additional information or would like to test VERS Systems onboard your buses, please feel free to contact our Customer Team.

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

Facem parte din:



Birourile noastre:

Biroul din Polonia

VERS Produkcja Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Rektorska 4/2.29
00-614 Warszawa, Polska
VAT: PL5213746938

Centrul R&D

Centrul de Inovare și Tehnologii
Avansate
ul. Nadbystrzycka 36C/105
20-618 Lublin, Polonia

Biroul din Marea Britanie

VERS Smart Energy Ltd.
Victoria Square
Birmingham, West Midlands
Marea Britanie B2 4BU
Nr companiei 11590675