

Powering next gen mobility

VERS active
inside



Energy Recuperation System
Karta produktu

VERS

New standard of efficiency

Nowe technologie elektrod węglowych i grafenowych umożliwiają odzyskiwanie energii na pokładzie pojazdów **z wydajnością na poziomie 99%**. Nasze systemy koncentrują się na odzyskiwaniu energii w procesie hamowania silnika spalinowego: zamiast tracić energię kinetyczną w postaci ciepła, rekuperacja umożliwia powtarzalne oszczędności paliwa.



Working principle



VERS

Recuperation: ON

Acceleration: OFF

Proces rekuperacji energii

VERS wykorzystuje alternatory znajdujące się na pokładzie pojazdu jako generatory, gromadzi energię w module superkondensatorów i zasila urządzenia elektryczne, w ten sposób oszczędzając paliwo. Dzięki jonowemu przepływowi energii, który jest szybkim procesem fizycznym ładowanie superkondensatorów trwa jedynie kilka sekund.

Energy Recuperation System



- 1,7 l / 100 km
Fuel savings
- Cold Start
Assist
- Battery
Protection

Nasze urządzenia spełniają wymogi rygorystycznych testów, systemów jakości i certyfikacji CE. VERS to uniwersalne urządzenie, kompatybilne z każdym autobusem spalinowym wyposażonym w interfejs CAN. Niewielkie rozmiary Systemu i niska waga - 20 kg - sprawiają, że jest to urządzenie typu plug&play.

VERS

Rated voltage: **24V**
Maximum Power: **350 A**
Energy Capacity: **30 Wh**

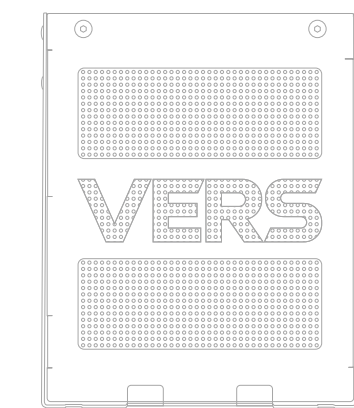


ISO 9001:2015
Certification

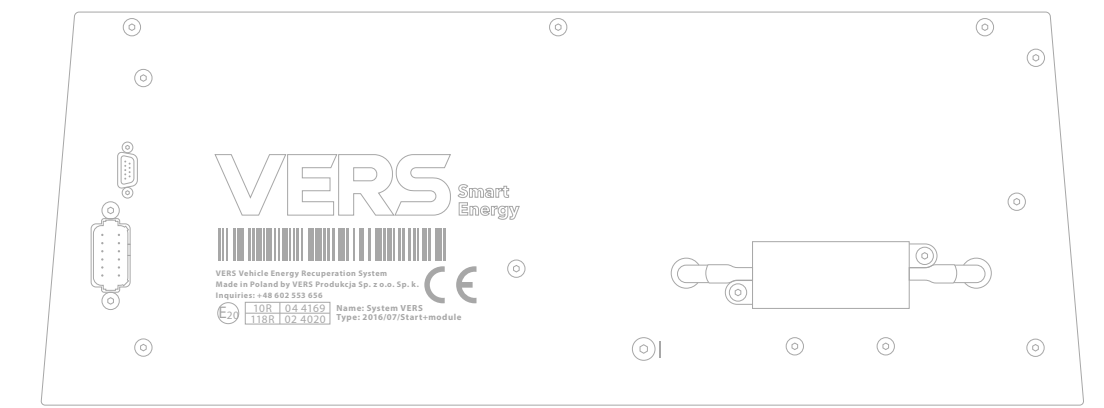


CE Certification,
Homologation
No. 10, No. 118

Height: **217 mm**



Width: **211 mm**



Length: **560 mm**

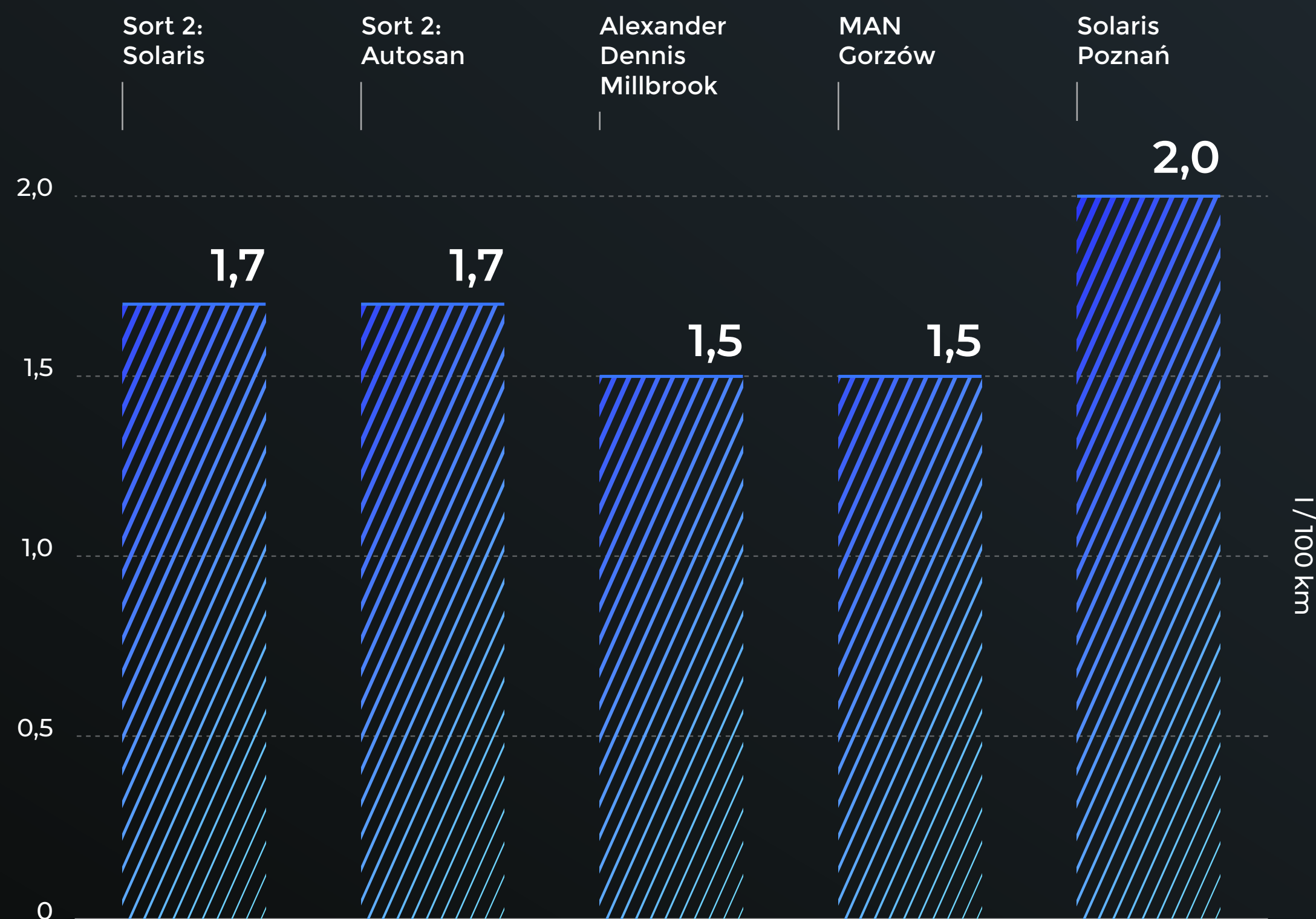
Power when you need it

Warunki zimowe i niski poziom naładowania baterii mogą mieć negatywny wpływ na niezawodność floty w klimacie północnym. System VERS jest wyposażony w funkcje związane z rozruchem: funkcje **Wsparcia Rozruchu** oraz **Ochrony Akumulatora**. Po pierwsze, System dostarcza rozrusznikowi dodatkowy prąd do 350 A, dzięki czemu uzyskuje praktycznie 100% niezawodności rozruchu w każdych warunkach. Po drugie, urządzenie chroni pokładowe baterie przed prądami o wysokim natężeniu, wydłużając ich żywotność nawet o 400% (przetestowane z operatorami flot autobusowych).



Regular savings

System VERS jest wyposażony w system pomiarowy, mierzący wydajność pracy i wysyłający dane poprzez Wi-Fi. Nasi Klienci otrzymują regularne aktualizacje swoich oszczędności w formie Raportów Miesięcznych dostarczanych na podany adres e-mail. Oszczędności uzyskiwane dzięki VERS zostały zweryfikowane u licznych producentów i operatorów w porównawczych testach SORT2 oraz podczas codziennej eksploatacji w ponad 400 autobusach w 15 europejskich miastach.



Powyżej: Raport Miesięczny VERS wygenerowany z dedykowanego systemu pomiarowego. Średni zwrot z inwestycji (ROI) szacowany jest na 3-5 lat eksploatacji autobusu miejskiego.

Customer Contact

Chętnie poznamy Państwa uwagi i opinie. Jeśli potrzebujecie Państwo dodatkowych informacji lub jesteście zainteresowani testami Systemów VERS w swoich autobusach, prosimy o kontakt z naszym zespołem technicznym.

Chief Executive Officer:

Michał Wendeker

+48 602 553 656

michal@versprodukcja.com

Technical Director:

Prof. Eng. Mirosław Wendeker

+48 510 588 499

miroslaw@versprodukcja.com

Customer Success Manager:

Joanna Currie-Szeluga

+48 696 770 012

joanna@vershybrid.com

VERS

We are a part of:



Orzeł
Innowacji
startup



Enterprise Forum
CEE

Our offices:

Poland Office

VERS Produkcja Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Raclawicka 99 / 1.24
02-634 Warsaw, Poland
VAT: PL5213746938

R&D Centre

Centre of Innovation
and Advanced Technologies
Centrum Innowacji
ul. Nadbystrzycka 36C / 105
20-618 Lublin, Poland

UK Office

VERS Smart Energy Ltd.
Victoria Square
Birmingham, West Midlands
United Kingdom B2 4BU
Company No. 11590675