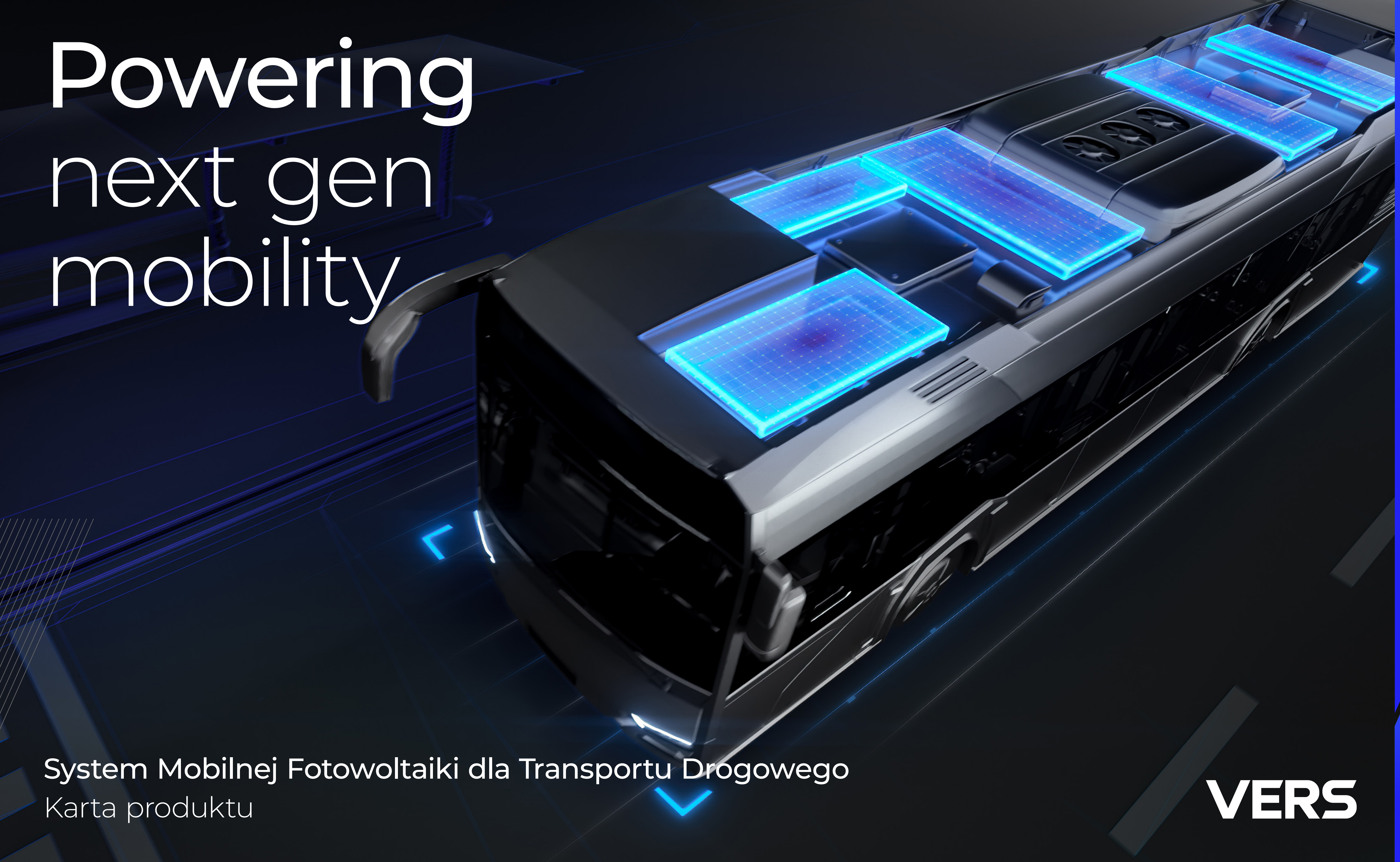




Powering next gen mobility

System Mobilnej Fotowoltaiki dla Transportu Drogowego
Karta produktu

VERS

New standard of economy

Systemy pokładowe pojazdu, takie jak klimatyzacja, ogrzewanie, oświetlenie, systemy informacji pasażerskiej czy monitoring, generują stałe i znaczące zapotrzebowanie na energię elektryczną. W pojazdach spalinowych i hybrydowych energia ta pochodzi z paliwa. Im większe zapotrzebowanie na energię elektryczną, tym wyższe zużycie paliwa oraz większe obciążenie alternatora i akumulatorów. W pojazdach elektrycznych energia do zasilania tych systemów pochodzi z akumulatora trakcyjnego, co prowadzi do skrócenia dostępnego zasięgu, a tym samym konieczności częstszego ładowania.

VERS Solar Roof to rozwiązanie, które integruje technologię fotowoltaiczną z pojazdem w celu odciążenia głównych źródeł zasilania. System dostarcza energię dla urządzeń pokładowych, wspiera pracę akumulatorów pomocniczych i przyczynia się do obniżenia całkowitych kosztów użytkowania.



Working principle

Energia słoneczna na pokładzie

System VERS Solar Roof wykorzystuje nowoczesne panele fotowoltaiczne, montowane i integrowane z dachem pojazdu, oraz dedykowaną jednostkę zarządzania energią. System przekształca promieniowanie słoneczne w energię elektryczną, która zasila urządzenia pokładowe i wspomaga ładowanie akumulatorów.

W pojazdach spalinowych i hybrydowych przekłada się to na redukcję zużycia paliwa oraz wydłużenie żywotności komponentów układu elektrycznego. Dodatkowo, podczas postojów na pętlach końcowych system zapewnia stabilne zasilanie bez konieczności uruchamiania silnika, zmniejszając ryzyko problemów z rozruchem.

W pojazdach elektrycznych system odciąża akumulator trakcyjny, zwiększając jego trwałość, zasięg pojazdu oraz ograniczając konieczność częstego ładowania.

Made to measure

Elastyczne panele fotowoltaiczne, wykonane na dowolny wymiar, umożliwiają precyzyjne dopasowanie mocy systemu do dostępnej powierzchni montażowej oraz zapotrzebowania energetycznego pojazdu.

VERS Solar Roof umożliwia elastyczną konfigurację – od kompaktowych instalacji wspomagających, po systemy w pełni zasilające kluczowe komponenty pokładowe. Dobór mocy systemu odbywa się w oparciu o analizę profilu energetycznego pojazdu oraz warunków eksploatacji, co pozwala zoptymalizować czas zwrotu z inwestycji oraz uzyskać maksymalne oszczędności.



Warranty Extended

W przeciwieństwie do klasycznych instalacji stacjonarnych, panele fotowoltaiczne montowane na pojazdach są narażone na wyjątkowo trudne warunki eksploatacyjne — wibracje, wahania temperatur, wilgoć oraz dynamiczne obciążenia mechaniczne.

Dzięki zastosowaniu najwyższej jakości komponentów oraz rygorystycznym testom, jako pionierzy w branży automotive oferujemy **10-letnią gwarancję** na sprawność paneli fotowoltaicznych.

To nie tylko potwierdzenie ich długowieczności i odporności na ekstremalne warunki, lecz także gwarancja dla operatorów flot stabilnej efektywności systemu przez wiele lat.



Solar Roof System

Zmniejszone zużycie paliwa i pewny rozruch

Odciążenie alternatora prowadzi do zmniejszenia spalania nawet o kilka procent – szczególnie w pojazdach o dużym zapotrzebowaniu energetycznym. Ciągłe doładowywanie akumulatorów zapewnia bezpieczeństwo rozruchu, nawet po długim postoju.

Zwiększenie zasięgu w pojazdach elektrycznych

Wykorzystanie energii słonecznej do zasilania systemów pokładowych ogranicza zużycie energii z akumulatora trakcyjnego, efektywnie zwiększając zasięg pojazdu.

Optymalizacja kosztów (TCO)

Ograniczenie zużycia energii, odciążenie układów oraz wydłużenie żywotności komponentów pojazdu bezpośrednio przekłada się na obniżenie całkowitych kosztów eksploatacyjnych.

Wzmocnienie wizerunku

Zastosowanie odnawialnych źródeł energii podkreśla nowoczesny i proekologiczny charakter floty, wzmacniając wizerunek operatora jako lidera zrównoważonego transportu.

VERS

12 - 24 V
napięcie pracy

≈ 20%
średnia sprawność
paneli

do 6 kWp
mocy systemu

10 lat
gwarancji
na sprawność paneli



ISO 9001:2015
Certification



CE Certification



Customer Contact

Chętnie poznamy Państwa uwagi i opinie. Jeśli potrzebują Państwo dodatkowych informacji lub są Państwo zainteresowani testami systemów VERS w swoich pojazdach, prosimy o kontakt z naszym zespołem technicznym.

Managing Director:

Dr Eng. Mateusz Paszko

+48 793 129 125

mateusz@vershybrid.com

Technical Director:

Prof. Eng. Mirosław Wendeker

+48 510 588 499

miroslaw@vershybrid.com

VERS

Jesteśmy częścią:



Centrum R&D

Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii
ul. Nadbystrzycka 36C / 105
20-618 Lublin, Polska

www.vershybrid.com