

Powering next gen mobility

VERS active
inside



System Mild Hybrid

Информационен лист за продукта

VERS

New standard of efficiency

Новите технологии с въгленови и графенови електроди създават възможност за възвръщане на енергия на борда на превозните средства **с производителност на нивото от 99%**. Нашите системи се съсредоточават върху възвръщане на енергия в процеса на спиране на двигателя с вътрешно горене вместо да губят кинетичната енергия във формата на топлина, рекуперацията създава възможност за повторими спестявания на гориво.



Working principle

Hybrid Assist

Система VERS Mild Hybrid възстановява енергия чрез специално предназначен за това електрически двигател 48 В. Електрическата енергия се възстановява **с мощност от 10 кВт**, съхранява се в модула на суперкондензатори и се използва за допълнително задвижване на главния двигател, както и за захранване на електроуреди.

Процедурата на зареждане на суперкондензаторите продължава няколко секунди благодарение на трансфера на енергия във формата на йонов обмен, който представлява един бърз физически процес.

VERS

Mild Hybrid System

Оптимален TCO

Високата производителност при ниските разноси прави VERS Mild Hybrid на най-икономичното решение на пазара на City Bus.

Висока производителност

Най-добрият в своята група енергетически модул с капацитет от 130 Втч създава възможност за Рекулерация на енергията с мощност до 10 кВт и за допълнително задвижване с мощност до 4 кВт.

Намалено тегло

Използване на напредналите суперкондензатори създава възможност за намаление на теглото на системата до 58 кг без да повлиява неблагоприятно върху производителността и трайността.

Дълъг експлоатационен срок

Системата е проектирана така, че да създаде възможност за 1 милион цикъла на зареждане, а пакетът от суперкондензатори е обхванат с ограничена 10-годишна гаранция.

VERS

Up to 10 kW
Energy Recovery

10 years
Supercap warranty

Start-Stop
Enabled

Rated voltage: 48 V
Maximum Power: 10 kW
Energy Capacity: 130 Wh



ISO 9001:2015
Certification



CE Certification



Power when you need it

Зимните условия и ниското ниво на батерии могат да повлияят върху надеждност на превозните средства в северния климат. Системата VERS Mild Hybrid осигурява допълнително увеличение **на въртящ момент до 45 Nm** по възвишаващите се участъци на пътя. Всяка система е също така оборудвана с функциите, предназначени за решаване на проблеми с бордовите акумулатори **Start Assist** и **Battery Protection**. Първо, Системата поддържа електрическите съоръжения с ток до 150 A, с което увеличава надеждността при всеки атмосферни условия. Второ, VERS защитава бордовите батерии от много интензивни токове, с което удължава експлоатационния им срок дори с 400% (резултати от експлоатационни тестове при избраните клиенти).



Regular savings

Всяка система VERS Mild Hybrid е оборудвана с измервателна система, измерваща производителността и изпращаща данните посредством WiFi. Нашите Клиенти получават редовни **Месечни доклади** за своите спестявания по посочения електронен адрес. Макар че резултатите са зависими от профила на пътя и цената на горивото, средното възстановяване на инвестицията (ROI) се оценява за срок от **3 — 5 години** експлоатация на градския автобус.



Customer Contact

С удоволствие ще се запознаем с Вашите забележки и мнения. Ако се нуждаете от допълнителна информация или сте заинтересувани от тестове на VERS системи в своите автобуси, свържете се, моля, с нашата група за техническа поддръжка.

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:

Joanna Currie-Szeluga

+48 696 770 012

joanna@vershybrid.com

VERS

Ние сме част от:



**Orzeł
Innowacji
startup**



**Enterprise Forum
CEE**

Accelerated at MIT, Boston

Нашите офиси:

Офис в Полша

VERS Produkcja Sp. z o.o. Sp. k.
Rektorska g. 4/2.29
00-614 Варшава, Полша
№ по ЗДДС: PL5213746938

Център за R&D

Център за иновации
и напредналите технологии
ul. Nadbystrzycka 36C/105
20-618 Люблин, Полша