

Powering next gen mobility

VERS active
inside



Sistema Mild Hybrid
Scheda prodotto

VERS

New standard of efficiency

Nuove tecnologie agli elettrodi di carbonio e grafene permettono di recuperare l'energia a bordo dei veicoli **con un'efficienza pari al 99%**. I nostri sistemi puntano sul recupero dell'energia nel processo di frenata del motore a combustione. Invece di perdere l'energia cinetica sotto forma di calore, il recupero permette di risparmiare regolarmente il combustibile.



Working principle

Hybrid Assist

Il sistema VERS Mild Hybrid recupera l'energia attraverso il motore elettrico dedicato da 48V. L'energia elettrica viene recuperata con una potenza di 10 kW, immagazzinata nel modulo dei super-condensatori e utilizzata per alimentare il motore principale durante l'accelerazione, nonché per alimentare le apparecchiature elettriche. La procedura di ricarica dei super-condensatori dura solo alcuni secondi, grazie al trasferimento dell'energia di scambio ionico, il che è un processo fisico veloce.

VERS

Mild Hybrid System

TCO ottimale

L'alta efficienza e un costo basso fanno di VERS Mild Hybrid la soluzione più economica sul mercato dei City Bus.

Alta efficienza

Il nostro modulo energetico con capacità da 130 Wh, rende possibile l'Energy Recovery con una potenza fino a 10 kW e il Power Boost con una potenza fino a 4 kW.

Massa ridotta

L'applicazione dei super-condensatori avanzati permette di ridurre la massa del sistema fino a 58 kg, senza pregiudicarne l'efficacia e la durabilità.

Lunga durata

Il sistema è progettato per consentire 1 milione di cicli di carica e il pacchetto del supercondensatore è coperto da una garanzia limitata di 10 anni.

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

VERS



Power when you need it

Condizioni invernali e livelli di batteria bassi possono influire sull'affidabilità del parco macchine nelle zone nordiche. Il sistema VERS Mild Hybrid garantisce un ulteriore aumento della **coppia fino a 45 Nm** in salita. Tutti i sistemi sono inoltre dotati di funzioni dedicate alla risoluzione di problemi con gli accumulatori di bordo: **Cold Start Assist e Battery Protection**. Prima di tutto, il sistema aiuta l'impianto elettrico con una tensione fino a 150 A, aumentandone l'affidabilità in qualsiasi condizione meteo. Inoltre VERS protegge le batterie di bordo dalle correnti ad alta intensità, migliorandone la durata fino al 400% (come dimostrano i test condotti dai clienti selezionati).



Regular savings

Tutti i sistemi VERS Mild Hybrid sono dotati di sistemi di misurazione per rilevare l'efficienza e per trasmettere i dati tramite Wifi. I nostri clienti ricevono regolarmente i Rapporti Mensili sui loro risparmi, inviati all'indirizzo e-mail indicato. Comunque i risultati possono essere diversi, a seconda del profilo del percorso e dei prezzi del carburante. Il rendimento medio dell'investimento è stimato per 3-5 anni di utilizzo dell'autobus urbano.



Customer Contact

Siamo lieti di conoscere la vostra opinione. Se avete bisogno di ulteriori informazioni o siete interessati a dei test dei Sistemi VERS sui Vostri autobus, vi invitiamo a contattare il nostro team tecnico.

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

Facciamo parte di:



**Orzeł
Innowacji
startup**



**Enterprise Forum
CEE**

Accelerated at MIT, Boston

Nostri uffici:

Ufficio in Polonia

VERS Produkcja Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Rektorska 4/2.29
00-614 Varsavia, Polonia
IVA: PL5213746938

Centro R&D

Centro di Innovazione e
Tecnologie Avanzate
ul. Nadbystrzycka 36C/105
20-618 Lublin, Polonia

Ufficio in Gran Bretagna

VERS Smart Energy Ltd.
Victoria Square
Birmingham, West Midlands
Gran Bretagna B2 4BU
Azienda n. 11590675